

<b>рН-метрия</b>	<b>296</b>
Индикаторные полоски .....	296
Портативные приборы .....	299
Настольные приборы .....	309
рН-Электроды .....	315
Редокс-Электроды .....	322
ионно-селективные электроды .....	323
электроды аксессуары .....	324
Буферные растворы.....	325
<b>Кондуктометрия</b>	<b>329</b>
Кондуктометры .....	329
Настольные приборы .....	333
Электроды .....	337
Растворы .....	339
<b>Кислородометрия</b>	<b>340</b>
Кислородомеры .....	340
Электроды и принадлежности.....	342
<b>Многopараметрические измерения</b>	<b>345</b>
Приборы .....	345
<b>Весы</b>	<b>354</b>
Карманные весы.....	354
Лабораторные весы .....	358
Аналитические весы .....	367
Другие весы.....	375
Весовые влагомеры .....	376
Гири и разновесы .....	379
Принадлежности к весам.....	381
<b>Термометрия</b>	<b>385</b>
Лабораторные термометры.....	385
Контактные и погружные термометры .....	392
Инфракрасные термометры .....	399
Регистраторы температуры.....	402
Регистраторы влажности .....	408
<b>Хронометрия</b>	<b>414</b>
Таймеры и секундомеры .....	414
Часы .....	417
<b>Контроль климатических параметров</b>	<b>418</b>
Гигрометры .....	418
Специальные приборы для контроля климата .....	420
<b>Определение плотности и вязкости</b>	<b>425</b>
Ареометры .....	425
пикнометры .....	427
Измерители плотности .....	428
<b>Определение вязкости</b>	<b>432</b>
Вискозиметры .....	432
<b>испытания материалов</b>	<b>437</b>
измерение силы .....	437
измерение твердости .....	438
анализ поверхности.....	440
<b>Аналитические приборы и системы</b>	<b>443</b>
Определение температуры плавления.....	443

**1**


### 1 Индикаторная бумага LLG, рулоны

Для определения величины pH.

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.129 800
1 - 14	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.129 802
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.129 801
1 - 14	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.129 803

**2**


### 2 Универсальная индикаторная бумага LLG, полоски

Для определения величины pH. Флакон с защелкивающейся крышкой со 100 нарезанными полосками индикаторной бумаги.

Диапазон pH	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 14	100 полосок во флаконе с защелкивающейся крышкой	100	9.129 805

**3**


### 3 Универсальная индикаторная бумага

Для определения величины pH.

Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

*MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.130 200
1 - 14	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.130 210
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.130 203
1 - 14	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.130 213

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

**4**


### 4 Специальная индикаторная бумага

Для определения величины pH.

Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

*MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 5,5	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.130 305
0,5 - 5,5	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.130 306
5,5 - 9,0	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.130 325
5,5 - 9,0	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.130 326

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

**5**


### 5 Индикаторная бумага Duotest

Длина рулона 5 м, ширина 10 мм. С двумя цветовыми зонами. Пластиковая

*MACHEREY-NAGEL*

коробка с 1 рулоном индикаторной бумагой и цветовой шкалой. В индикаторной бумаге

Duotest объединены две разные зоны индикатора на одной полосе. Зоны разделены гидрофобным барьером, который эффективно предотвращает смешивание цветов, упрощая точное определение значения pH.

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0 - 12,0	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 344
1,0 - 4,3	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 356
3,5 - 6,8	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 359
5,0 - 8,0	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 347
7,0 - 10,0	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 362
9,5 - 14,0	Катушка с 1 рулоном	1	9.130 363

#### 1 Индикаторная бумага Tritest

Для определения величины рН.  
Рулон длиной 5 м, шириной 10 мм. С тремя цветными зонами, без гидрофобной зоны. В пластмассовом контейнере 1 рулон бумаги и цветная шкала.

MACHEREY-NAGEL

Диапазон рН	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	9.130 367
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	9.130 368

1



#### 2 Лакмусовая бумага

Лакмусовая бумага (синяя, красная, нейтральная) в книжечках по 100 полосок размером 10 x 70 мм (Ш x Д).

MACHEREY-NAGEL

Диапазон измерений	Тип	Изменение цвета	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,0 - 5,0	Лакмусовая бумага, синяя	синий - красный	100	9.130 112
5,0 - 8,0	Лакмусовая бумага, красная	красный - синий	100	9.130 116
5,0 - 8,0	Лакмусовая бумага, нейтральная	красно-фиолетовый - синий	100	9.130 118

Также поставляется в катушке. Дополнительные упаковки можно приобрести отдельно.

2



#### 3 LLG бумажные индикаторные полоски

Для определения уровня рН

Диапазон рН	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	50 полосок в пакете	50	9.129 806
0 - 14	100 полосок в пакете	100	9.129 807

3



#### 4 Универсальные индикаторные полоски LLG "Premium", во флаконе с защелкивающейся крышкой

Флип-топ флакон легко открывать и закрывать одной рукой. Новые рН полоски LLG удобны и просты в использовании в лаборатории. С цветовой шкалой, и 12 мм реакгентной основой, эти универсальные рН полоски (0 - 14) должны быть в каждой лаборатории.

- Диапазон рН: 0 - 14
- 12 мм индикаторная площадь для быстрой индикации
- Флип-топ флакон остается закрытым при падении, но легко открывается одной рукой
- Флакон сохраняет полоски от внешнего загрязнения
- 1 упаковка (флакон) содержит 100 полосок

Диапазон рН	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	100 полосок во флаконе с защелкивающейся крышкой	100	9.129 808

4



#### 5 Индикаторные полоски рН-Fix

Бумажные полоски для определения рН, стойкий цвет (не выцветают).

MACHEREY-NAGEL

Диапазон рН	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 6,0	100	9.130 382
0 - 14	100	9.130 381
0 - 14 рТ*	100	9.130 379
7,0 - 14,0	100	9.130 384

\* в коробочках с защелкивающейся крышкой

5



**1**


### 1 Индикаторные полоски pH-Fix, специальные

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают).

MACHEREY-NAGEL

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 2,3	100	9.130 385
1,7 - 3,8	100	9.130 386
2,0 - 9,0 CE**	100	9.130 380
3,1 - 8,3 CE**	100	9.130 377
3,6 - 6,1 PT* CE**	100	9.130 378
3,6 - 6,1 CE**	100	9.130 387
4,0 - 7,0	100	6.280 450
4,5 - 10,0 CE**	100	9.130 383
5,1 - 7,2	100	9.130 388
6,0 - 7,7	100	9.130 389
6,0 - 10,0	100	9.130 392
7,5 - 9,5	100	9.130 390
7,9 - 9,8	100	9.130 391

\* в коробочках с защелкивающейся крышкой

\*\* Знак CE

**2**


### 2 Индикаторная бумага, PEHANON®

Для определения уровня pH в цветных растворах. Поставляется в упаковках по 200 полосок, размером 11 x 100 мм, Ш x Д.

MACHEREY-NAGEL

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 12	200	9.130 657
1,0 - 2,8	200	9.130 651
1,8 - 3,8	200	9.130 652
3,8 - 5,5	200	9.130 603
6,0 - 8,1	200	9.130 626

**3**


### 3 Специальные индикаторные полоски

Поставляются в упаковках по 100 полосок, не выцветают.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 2,5	100	9.130 002
2,0 - 9,0	100	9.130 003
2,5 - 4,5	100	9.130 004
4,0 - 7,0	100	9.130 007
5,2 - 7,2	100	9.130 009
6,5 - 10,0	100	9.130 010
11,0 - 13,0	100	9.130 013

**4**


### 4 Полоски для определения pH

Широкий диапазон измерения. Поставляются в упаковках по 100 полосок. Не выцветают.

Диапазон pH	Градация pH	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	1	Универсальные	100	9.130 001
0 - 6	0.5	Кислые	100	9.130 016
5 - 10	0.5	Нейтральные	100	9.130 017
7,5 - 14	0.5	Щелочные	100	9.130 018

## 1 2 LLG-pH-тестеррН-Pen

**Недорогой рН-тестер**, идеально подходит для тестирования малых количеств жидкости и узких емкостей. Поставляемый в комплекте сосуд для хранения предотвращает высыхание электрода.

- Автоматическая температурная компенсация в диапазоне от 0 °С до 50 °С.
- Большой, легко читаемый ЖК-дисплей
- **Калибровка по 3 точкам**

**Комплект поставки включает:** рН-метр

**Характеристики**

рН Диапазон измерений:	0 ... 14
Точность рН:	±0.1
Разрешение рН:	±0,1
Габариты с электродом (Ш x Д x В):	36 x 20 x 210 мм
Габариты электрода (Ш x Д):	12 x 110 мм
Вес:	72 г
электропитание	2 x 3 V CR2032
степень защищенности:	IP 65
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Pen	1	6.263 690



## 3 4 рН-метр LLG 5, полный комплект

рН-метр LLG - очень простой в использовании портативный прибор для измерения рН/мВ/°С. Значение рН и температуру можно сохранять непосредственно на SD-карте (файл Excel) или передавать непосредственно с рН-метра на ПК через интерфейс RS-232.

- рН-электрод с гелевым наполнением с датчиком температуры с кабелем 1м
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Большой, удобный для чтения ЖК-дисплей
- 3-точечная калибровка
- Разъем BNC
- Подходит для всех стандартных SD-карт от 1 до 16 ГБ

Батареи заказываются отдельно (6 x 1,5 В АА).

Опционально: кабель питания, кабель для подключения к ПК, программное обеспечение для ПК

**Комплект поставки:** рН-метр, рН-электрод с датчиком температуры, буферы рН 4 и рН 7, карта памяти SD 4 Гб, транспортный чехол.

**Характеристики:**

Диапазон измерений рН:	0 ... 14
Разрешение рН:	0,01
Точность рН:	±0.02 + 2 цифры
Условия окр. среды:	0 ... 50 °С, макс. 85 % влаж.
Диапазон температур электрода:	0 ... 60 °С
Размеры (Ш x Д x В):	68 x 177 x 45 мм
Вес:	490 г
Питание:	6 x 1.5 V AA батарейки/9 V адаптер (опционально)
Степень защищенности:	IP 51
Гарантия:	3 года (1 год на электрод)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Meter 5	1	6.263 691



## Аксессуары к LLG-pH meter 5

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Электрод + темп.датчик для LLG-pH метра 5	1	6.263 692
SD карта 4Гб для LLG-pH метра 5	1	6.263 693
Кейс дляLLG-pH метра 5	1	6.263 694
Кабель питания для рН-метра LLG	1	6.263 695
Кабель для подключения к ПК для рН-метра LLG	1	6.263 696
Программное обеспечение для ПК для рН-метра LLG	1	6.263 697

1



#### 1 pH-метр PAL-pH

**NEW**

ATAGO

Для измерения pH с помощью этого pH -метра капельного типа требуется всего 0,6 мл образца. Подходит для продуктов питания, почвы, водорастворимого масла для резки или щелочной чистящей жидкости.

- Быстрые результаты измерений за 3 секунды
- Непотребляемый KCl из-за внутренней электродной жидкости
- Полностью плоский измерительный блок легок в очистке
- 100 измеренных данных могут быть переданы по беспроводной связи посредством ближней связи (NFC)

##### Характеристики

Диапазон измерения	0 ... 14 pH
Разрешение:	0.01 pH
Точность:	±0.10 pH (2.0 ... 12.0 pH)
Точки калибровки:	при 4.01 pH, 6.86 pH, 9.18 pH
Температурная компенсация:	0.0 ... 50.0 °C
Размеры (Ш x Г x В):	66 x 31 x 109 мм
Источник питания:	2 x AAA щелочные батареи
Класс защиты:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-pH	1	6.312 228

2



#### 2 Тестер pH PHX 800

ebro

- Корпус изготовлен из ABS
- Автоматическое отключение через 15 минут
- Функция удержания
- Функция автоматической блокировки
- Автоматическое отключение
- Индикатор уровня заряда батареи
- Сменная батарея
- Прочный
- Водонепроницаемый
- Регулируемый

##### Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14pH
Точность:	±0.1pH
Разрешение:	±0.2pH
Рабочая температура:	0 до +50°C
Температура хранения:	-25 до +60°C
Батарея:	4 x 1.5 В А76/LR44
Срок службы батареи:	прим. 150 часов
Размеры (Ш x Д x В):	170 x 32 x 15 мм
Вес:	прим. 70 г
степень защищённости:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHX 800	Тестер pH	1	6.266 914

3



#### 3 Карманные pH-метры Eutech™ EcoTestr

Thermo Scientific

Недорогой и водонепроницаемый pH-метр с простым управлением для общих и промышленных целей, например для измерения pH в лаборатории, в бассейнах, аквариумах, градирнях.

- Защитный колпачок электрода также можно использовать в качестве контейнера для образца.
- Простая замена батареи
- Автоматическая калибровка и определение буфера
- До 3 калибровочных точек (только EcoTestr® pH 2)
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Прочный встроенный pH электрод
- Автоматическая температурная компенсация (только EcoTestr® pH 2)
- Функция удержания сохраняет последнее измеренное значение на дисплее

##### Характеристики

Диапазон измерений:	0,0 ... 14,0
Разрешение:	0,1 pH
Точность:	±0,1 pH
Класс защиты:	IP 67
Электропитание:	4 x 1,5 V- батарейки А76

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EcoTestr pH 2	1	6.233 465



## 1 pH-метр Expert

Портативный тестер одновременно измеряет pH и температуру, разработан для проведения точных измерений при различных анализах.

Thermo Scientific

- Большой 4x-разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Автоматическое распознавание буферного раствора pH и калибровка
- Автовыключение

### Характеристики

Диапазон pH:	от 0 ... 14
Разрешение:	0.1
Точность:	±0.1
Точки калибровки pH:	от 1 до 3 точек
Диапазон температуры:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °C
Габариты (Ш x Г x В):	43 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (A76 или эквивалент LR44)
Степень защищенности:	IP 67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert	1	6.284 896

1



## Карманные тестеры pH Elite pH/Elite pH Spear

Одновременно измеряющие pH и температуру карманные тестеры разработаны для точных измерений в широком спектре применений. Карманный тестер Elite pH имеет герметичную прозрачную крышку с индикатором уровня для вертикального расположения. Прочный и простой в использовании карманный тестер Elite pH Spear с открытым вставным электродом идеально подходит для прямого измерения твердых или полутвердых образцов.

Thermo Scientific

- Калибровка 1 нажатием кнопки
- Большой четырехзначный двухстрочный дисплей
- Графический дисплей с подсветкой
- Автоудержание результата измерений
- Простая в использовании, интуитивно понятная клавиатура
- Автоматическое отключение

### Комплект поставки:

**Elite pH и Elite pH-Spear:** тестер, вкл. батареи и ремешок для переноски

**Elite pH Kit und Elite pH Spear Kit:** тестер, вкл. батареи, ремешок для переноски, мягкий чехол для переноски, набор пакетов с буферами (pH 4,01, 7,00, 10,01, деионизированная вода, 5 x 20 мл)

### Характеристики

Диапазон pH:	от -1,00 до 15,00
Разрешение:	0,01 pH
Точность:	±0,01 pH ±1 цифра
Точки калибровки:	от 1 до 3 точек
Диапазон температур:	от 0 до 60 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	от 0 до 50 °C (±0,5 °C + 1 цифра) от 50 до 60 °C (±1,0 °C + 1 цифра)
Рабочая температура:	от 5 до 45 °C
Отн. влажность:	от 5 до 85 %, без конденсации
Температурная компенсация Elite pH/pH Spear:	АТС/МТС
Размеры (Ш x Д x В) Elite pH/pH Spear:	200 x 45 x 36 мм/280 x 45 x 36 мм
Вес Elite pH/pH Spear:	160 г/150 г
Питание:	4 батареи AAA 1,5 В
Степень защищенности:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Elite pH	1	6.290 131 2
Комплект Elite pH	1	6.290 137
Elite pH Spear	1	6.290 136 3
Комплект Elite pH Spear	1	6.290 142

2



6.290 131

3



6.290 136

1



6.222 767

### Карманные рН-метры Eutech™ pHTestr/pH Spear, водонепроницаемые

Thermo Scientific

Водонепроницаемый и надежный рН-метр с управлением одной рукой для общих и промышленных целей, например для регулярного измерения рН в бассейнах, аквариумах, градирнях, в химической и пищевой промышленности.

- Большой ЖК-дисплей
- Легкая очистка
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Сменный, надежный электрод
- С 2-точечным электродом рН, рНTestr 10BNC без электрода с соединением BNC
- Простая 3-точечная калибровка с автоматическим распознаванием буфера
- Можно использовать буферный раствор USA 4.01/7.00/10.01 и NIST 4.01/6.86/9.18
- Функция удержания сохраняет последнее измеренное значение на дисплее
- рНTestr 30, 10BNC и рН Spear с индикацией температуры
- рН-тестер со стеклянным наконечником для прямого измерения твердых или полутвердых продуктов, например, в пищевой отрасли
- До 500 часов работы с одним аккумулятором

2



6.252 022

#### Характеристики

Диапазон измерения рН (рНTestr 10):	-1,00 -15,00 (-1,0 до 15,0)
Разрешение (рНTestr 10):	0,01 рН (0,1 рН)
Точность (рНTestr 10):	±0,01 рН (±0,1 рН)
Точки калибровки рН:	3 точки
Диапазон измерения температуры (только рНTestr 30, 10BNC, рН Spear):	0 до 50 °С
Разрешение:	0,1 °С
Точность (только рНTestr 30):	±0,5 °С
Рабочая температура:	0 до 50 °С
Температурная компенсация (рНTestr 10BNC, рН Spear):	АТС (МТС)
Размеры (Ш x Д) (рН Spear):	165 x 38 мм (240 x 38 мм)
Вес (рН Spear):	90 г (103 г)
Источник питания:	4 x 1,5 В - батареи А76
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
рНTestr 30	1	6.222 767 1
рНTestr 20	1	6.902 406
рНTestr 10	1	6.223 017
рНTestr 10BNC	1	6.225 666
рН Spear	1	6.252 022 2

3



### 3 рН-метр PHT 810

ebro

Портативный рН-метр с внешним электродом.

- BNC соединение
- С автоматической калибровкой рН
- Удобный и прочный
- Память текущего значения
- Простая калибровка с помощью клавиатуры
- Электроды для различных задач
- Мин/макс значения и функция удержания

**Набор рН-метра содержит:** рН-метр PHT 810, проникающие электроды АТ 206, штифт, буферные растворы рН4 и рН7, раствор хлорида калия, кейс, 2-точечный сертификат калибровки



#### Внимание

Фразы H: H315|H319

#### Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14рН
Точность:	±0.03рН
Разрешение:	±0.01рН
Рабочая температура:	0 до +50°С
Температура хранения:	-25 до +60°С
Батарея:	Литиевая 3В/1Ач
Срок службы батареи:	прим. 5 лет
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 110 x 22 мм
Вес:	прим. 200г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHT 810	рН-метр (без электродов)	1	6.262 991
ST 1000	Набор рН-метра	1	6.266 915



#### 1 Электроды для pH-метров PHT 810

##### Пластиковый электрод AT 200:

материал корпуса: пластик, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 120 мм

##### Стеклоый электрод AT 201:

материал корпуса стержня: стекло, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 120 мм

##### Проникающий электрод AT 206 :

для измерений полутвердых пищевых продуктов и других материалов. Материал корпуса: стекло, диаметр стержня/электрода: 25 мм/5 мм, длина стержня/электрода: 65 мм/12 мм, с кабелем 1м и BNC штекером

ebro

1



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AT 200	Пластиковый электрод для PHT 810	1	6.267 164
AT 201	Стеклоый электрод для PHT 810	1	6.267 165
AT 206	Проникающий электрод для PHT 810	1	6.252 036

#### pH-метр серий Eutech™ pH150/pH450

Лучший влагонепроницаемый инструмент для измерения pH, мВ и температуры.

Thermo Scientific

- Большой трехстрочный ЖК-дисплей, отображающий измерение pH или мВ, температуру и градиент в %
- Встроенная функция запоминания может хранить до 150 измерений вместе со значениями температуры
- Автоматическое распознавание буферного раствора, автоматически определяет буферные наборы USA, NIST и DIN для быстрой калибровки
- Индикация о необходимости повторной калибровки
- Питание от AA батареек или от сетевого адаптера (опционально)
- Обладает компенсацией мВ, калибруется Редокс/ОВП-стандартом или осуществляется диагностика pH электрода
- Индикатор готовности, ручное или автоматическое измерение, функция удерживания и автоматическая функция выключения (опционально)
- Градиент в % и температура отображаются при каждом измерении
- В набор входит инновационное крепление Grip-Clip™, для легкой и быстрой фиксации электрода к стакану или контейнеру

##### Дополнительные функции PH450

- Дисплей с подсветкой
- В расширенной памяти хранится до 500 наборов данных, USB или RS232 с опциональными кабелями для передачи данных
- Встроенные часы реального времени хранят данные испытаний и калибровки со временем и датой, для соответствия стандартам GLP
- Возможность использования ионно-селективных электродов

**Объем поставки PH15002K и PH45002K:** Измеритель с электродом, датчик АТС, держатель электродов Grip-Clip™, 2 батарейки типа AA, жесткий футляр для переноски, буфер pH, раствор для хранения, раствор для промывки.

##### Характеристики

Диапазон pH:	-2.00 ... 16.00
Разрешение:	0.01
Точность:	±0.01
Точки калибровки pH:	до 5 точек (USA и NIST), до 6 точек (DIN)
Диапазон потенциала:	±2000 мВ
Точность:	±0.2 мВ +2 знака или +0.5 %
Диапазон температуры:	-10.0 ... +110.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Электропитание:	2 батареи AA, более 700 ч непрерывной работы, адаптер переменного тока (опционально)
Габариты (Ш*Д*В):	83 x 200 x 57 мм
Вес:	500 г
Степень защищенности:	IP 67
Гарантия:	3 года на прибор

2



6.284 900

3



6.284 308

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH15000	Только прибор	1	6.284 899
PH15002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик АТС	1	6.284 900
PH45000	Только прибор	1	6.284 901
PH45002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик АТС	1	6.284 308

1



6.280 112

### pH-метр F2 FiveGo™

Портативный pH-метр для использования в полевых условиях и лабораторий.

*Mettler-Toledo Online*

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню дают возможность выполнять измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo™ крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водо- и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo™ во влажных и сложных условиях.

#### Комплект поставки:

**F2-Meter:** только pH-метр

**F2-Standard kit:** измерительный прибор с датчиком LE438

**F2-Food kit:** измерительный прибор с датчиком LE427 и футляром для переноски

**F2-Field kit:** измерительный прибор с датчиком LE438 и футляром для переноски

#### Характеристики

##### pH

Диапазон измерений: 0.00 ... 14.00

Разрешение: 0.01

Точность: ±0.01

##### mV

Диапазон измерений: -1999...1999 мВ

Разрешение: 1 мВ

Точность: ±1 мВ

Термокомпенсация: АТС и МТС

Калибровка: по 3 точкам и 4 группам растворов

Объем памяти: 200 изменений при данной калибровке

Температура

Диапазон измерений: 0 ... 100 °C

Разрешение: 0.1 °C

Точность: ±0.5 °C

Габариты (Ш\*Д\*В): 188 x 77 x 33 мм

Класс защиты: IP 67 (pH-метр + электрод)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F2-Meter	1	6.280 111
F2-Standard kit	1	6.280 112 1
F2-Field kit	1	6.280 113
F2-Food kit	1	6.280 114

2



6.243 880

### 3 pH/мВ/°C метр Eutech™ pH6+/pH5+ серий

pH6+ and pH5+ - это оптимальное соотношение цены и качества для основных потребностей при измерении pH. Оба прибора измеряют pH и температура, pH6+ дополнительно измеряет мВ/ОВП. Простые и интуитивно понятные, поставляются с резиновыми чехлами для защиты элементов от агрессивной среды.

*Thermo Scientific*

- Калибровка по 3 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)

**Комплектность поставки:** прибор с резиновым кожухом/подставкой и пластиковым футляром для переноски (кроме моделей pH601+ и pH501+)

#### Характеристики

Диапазон pH: 0.00 ... 14.00 pH

Разрешение: 0.01 pH

Точность: ±0.01 pH

Точки калибровки pH: от 1 до 3 точек

Диапазон потенциала (только pH6+): ±1000 мВ

Точность: ±0.2 мВ

Диапазон температуры: от 0.0 до 100.0 °C

Разрешение: 0.1 °C

Точность: ±0.5 °C

Габариты (Ш\*Д\*В): 85 x 157 x 42 мм

Вес: 255 г

Электропитание: 4 x 1.5В AAA батарей, более 200 часов

Степень защищенности: IP 54

Гарантия: 3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH603+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	6.243 880 2
PH602+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком АТС	1	6.240 654
PH601+K	с датчиком АТС, штативом и футляром для переноски	1	6.284 898
PH601+	с датчиком АТС	1	6.240 739
PH503+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	6.244 042
PH502+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком АТС	1	6.240 492
PH501+	с датчиком АТС	1	6.262 080

3



#### Измеритель pH Seven2Go™ S2

Портативная модель для измерения pH

Mettler-Toledo Online

- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Intelligent Sensor Management (ISM®) снижает вероятность возникновения ошибок
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буфера, а также температурная компенсация
- 4 predetermined буферные группы и 1 группа, определяемая пользователем
- Автоматическая, ручная и зависящая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1.5 В AA или 1.3 В NiMH аккумуляторы

#### Комплект поставки:

**S2-Meter:** Инструмент, зажим электрода, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, свидетельство о поверке, сертификат соответствия и батареи.

**S2-Standard kit:** Как S2-Meter, но с InLabExpert Pro-ISM-IP67, буферными саше для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

**S2-Field kit:** Как S2-Standard kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.

**S2-Food kit:** Как S2-Field kit, но с InLab Solids Pro-IP67 вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.

**S2-Light Kit:** Как S2-Standard kit, но с InLab Versatile Pro вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.



6.265 415

#### Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	-2 до 20 pH
Разрешение:	0,01/0,1
Точность:	±0.01
mV	
Диапазон измерения:	-1999 ... + 1999 мВ
Разрешение:	1
Точность:	±1
Относительное мВ-измерение:	да
Температура	
Диапазон измерения:	-5.0 до 105.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Размеры (Ш x Д x В):	222 x 70 x 35 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S2-Meter	1	6.265 414
S2-Standard kit	1	6.265 415 1
S2-Field kit	1	6.265 416
S2-Food kit	1	6.265 417
S2-Light kit	1	6.265 418

#### Карманные pH-метры

Карманные pH/мВ-метры серии WTW ProfiLine - надежные водонепроницаемые устройства, в соответствии с IP67. С жидкокристаллическим или графическим дисплеем. Стандартный DIN-разъем для pH-электродов гарантирует безошибочные измерения даже в очень влажной среде. Прибор работает на стандартных батарейках или аккумуляторах.

#### 2 3 pH и ОВП метр pH 3110 ProfiLine

Обеспечивает простое определение pH и окислительно-восстановительного потенциала. Простота в эксплуатации практически исключает ошибки.

WTW®

Все функциональные клавиши 3110 можно использовать даже в перчатках; автоматическая калибровка и функции AutoRead обеспечивают стабильные и воспроизводимые результаты. Многофункциональный дисплей для измерения pH, мВ и температуры - легко читаемый.

#### Технические характеристики:

Диапазон pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999
Точность:	±0,01 (±1 символ) ±0,005 мВ при температурах +15 ... +35 °C
mV/Точность:	±1200,0/±0,3 мВ ±2000/±1 мВ
Рабочая температура:	-5,0 ... +105,0 °C
Точность:	±0,1°C
Температурная компенсация:	автоматическая, при помощи комбинированного pH-электрода со встроенным датчиком температуры TFK 325 или Pt1000

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3110	Только pH-метр	1	9.774 367
pH 3110 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	9.774 354



1



### 1 2 Портативный рН-метр рН 3310

Удобный универсальный рН/мV-метр с графическим дисплеем с подсветкой и меню управления. Прочный и водонепроницаемый. Калибровка по 5 точкам техническими растворами WTW и буферными растворами DIN/NIST. Дополнительно 20 запрограммированных наборов буферов. функция СМС (постоянный контроль измерений) помогает поддерживать оптимальный диапазон измерений и предупреждает о выходе за пределы допустимых значений. Портативный рН/мV-метр со встроенным лоджером и памятью на 5000 записей в соответствии с GLP. Калибровка от 1 до 5 точками. Меню управления, графический дисплей с подсветкой для удобной и безопасной работы. 100% водонепроницаемый, интерфейс USB для быстрой передачи данных. В комплекте программное обеспечение и кабель для подключения к ПК.

WTW®

2



#### Технические характеристики

Диапазон рН:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,00 -2,000 ... +19,999
Погрешность:	±0,005 рН при температуре +15 ... +35 °С
Электропроводность /	±1200,0/±0,3 мВ
Погрешность:	±2500/±1 мВ
Температура:	-5,0 ... +105,0 °С
Точность:	±0,1 °С
Интерфейс (только для рН3310):	Mini USB-B
Память:	5000 записей (измеренное значение, температура, дата, время, идентификатор)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 3310	Только рН-метр	1	9.774 337
рН 3310 Set 2	Комплект в кейсе, с рН-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	9.774 356

3



4.678 216

### рН/ОВП-метр SD 305 рН

Прочный и водонепроницаемый ручной прибор для использования в полевых условиях. Для измерений в питьевой воде, охлаждающей/котельной воде, сточных водах, воде бассейна и поверхностных водах.

- Автоматическая температурная компенсация
- Распознавание буфера стандартов Lovibond® (рН 4,01/7,00/10,01) и буферов в соответствии с DIN 19266
- Выбор между 1, 2 или 3 точками калибровки
- Оценка качества датчика после каждой калибровки
- Функция тревоги с регулируемыми пределами
- Функция автоматического удержания
- Индикатор состояния батареи
- Измерение окислительно-восстановительного потенциала в мВ или мВ в соответствии с DIN 38404-6
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

#### Комплект поставки:

**SD 305 рН/ORP (Set 1):** инструмент, защитное покрытие с держателем электрода, чехол, рН/темп. электрод тип 231, буферный раствор рН (4.01/7.00/10.01), раствор для хранения электродов рН/ORP, батареи, руководство

**SD 305 рН/ORP (Set 2):** инструмент, защитное покрытие с держателем электрода, чехол, рН/темп. электрод тип 226, датчик температуры Pt1000, буферный раствор рН (4.01/7.00/10.01), раствор для хранения для электродов рН/ORP, батареи, руководство

**SD 305 рН/ORP (Set 3):** прибор, защитное покрытие с держателем электрода, чехол для переноски, окислительно-восстановительный электрод тип 242, датчик температуры Pt1000, контрольный раствор ORP (470 мВ), раствор для хранения электродов рН/ORP, батареи, руководство

#### Технические характеристики

рН:	-2.000 - 16.000
Точность:	±0.005
Температура:	-5.0 - +150 °С
Точность:	±0.2 °С
ОВП:	-2000.0 - 2000.0 мВ
Точность:	±0.05 % мВ
Регистратор данных:	10000 значений автоматически 1000 значений вручную
Размеры (Ш x Д x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	302 г
Питание:	2 x AAA батареи
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 305 рН/ORP (Set 1)	1	4.678 215
SD 305 рН/ORP (Set 2)	1	4.678 216 3
SD 305 рН/ORP (Set 3)	1	4.678 217

## 1 pH-метр HandyLab 100

SI Analytics

Ручной универсальный pH/mV-метр. Специально разработан для того чтобы ускорить рутинные измерения благодаря функциям AutoRead и СМС. Функция AutoRead считывает показания после того как они стабилизировались тем самым избегая преждевременной фиксации результата измерения. Функция СМС показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок. Прибор способен сохранять в памяти до 200 результатов измерений и позволяет просмотреть их при необходимости. Прибор калибруется по точкам, от 1 до 5 и позволяет сохранить в памяти до 22 буферных набора

Комплект поставки:  
Комплект HL100 Versatile включает в себя pH-метр HandyLab 100, комбинированный электрод A7780-NTC30-DIN-N пригодный для общелабораторного применения  
Комплект HL100 Field включает в себя pH-метр HandyLab 100, электрод BlueLine 24 pH пригодный для проведения измерений вне лаборатории.

### Технические характеристики

pH	
Измерительный диапазон	-2 ... 20 pH
Разрешение	±0.1/±0.01/±0.001 pH
Точность	±0.005 pH
mV	
Измерительный диапазон	-2500 ... +2500 mV
Разрешение	±1 mV
Точность	±0.3 mV
Температура	
Измерительный диапазон	-5.0 ... +105.0 °C
Разрешение	±0.1 °C
Точность	±0.1 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL100Versatile	1	6.265 283
HL100Field	1	7.910 240



1

## 2 pH метр HandyLab 700/750

SI Analytics

Портативный прибор измерения pH от SI Analytics с Memosens® технологией обеспечивает повышенную безопасность и удобный интерфейс

- Прочная конструкция для ежедневных измерений
- Подключение: 2 x 4 мм диаметр, для интегрированного или отдельного датчика температуры
- Контрастный и с защитой от царапин ЖК-дисплей из прозрачного стекла
- Интуитивно понятный работа с одной понятной текстовой строкой
- Отображение статуса датчика с одного взгляда с Sensoface
- Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера (от 10 буферов)
- Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера
- Часы и отображение состояния зарядки аккумулятора
- Длительное время работы более чем 1000 часов со стандартной батареей (4 x AA)

HandyLab 750 дополнительные функции:

- Хранение до 5000 точек.
- Подключение micro-USB для связи ПО с ПО HandyLab Pilot для оценки данных цифровых датчиков Memosens®.
- Программное обеспечение HandyLab Pilot (входит в комплект поставки), позволяет легко управления и оценки сохраненных данных и может быть использован для конфигурации устройства.

Поставляется с: Комплект с pH-метра, Aqualine 90pH, СКК K1A и DIN буферные растворы в ампулах

### Характеристики

Измерение pH Memosens (также ISFET)	
Диапазон измерений:	-2,000 ... +16.000pH
Измерение мВ Memosens Redox	
Диапазон измерения:	-2000 ... +2000mV
pH/mV измерения (аналоговые)	
pH Диапазон измерения:	-2 ... 16pH
mV Диапазон измерения:	-1300 ... +1300mV
Измерение температуры	
Диапазон измерения с датчиком NTC 30kOhm:	-20 ... +120°C
Диапазон измерения с датчиком Pt 1000:	-40 ... +250°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL700AL90pH	1	6.266 645
HL750AL90pH	1	6.266 646



2



1



6.265 259

### pH/ионо-метр Seven2Go™ pro S8

Mettler-Toledo Online

- Профессиональная ручная/портативная модель для измерений pH
- Новое интуитивное меню и удобная навигация с помощью T-PAD
  - Прочная конструкция в комбинации с соответствием IP67 для работы в жестких условиях и с требовательными задачами
  - Интеллектуальное управление датчиками (ISM®) снижает риск ошибок;
  - Антибликовый экран гарантирует читаемость результатов даже при ярком солнечном свете;
  - Оснащен индикатором состояния который быстро дает понять готов ли прибор к следующему измерению
  - Подсказки при работе доступны на 12 языках
  - Калибровка по пяти точкам с автоматическим распознаванием буфера и термокомпенсацией
  - 8 встроенных буферных групп с возможностью создать дополнительную пользовательскую
  - Определение конца измерения в ручном и автоматическом режиме а также по заданному времени;
  - Память на 2000 измерений (в формате согласно требований GLP) а также износостойкий USB-порт для экспорта данных
  - Работает от четырех батареек формата AA (1,5V) или 1,3V NiMH аккумуляторов

#### Комплекты поставок:

**Набор S8-meter** включает в себя: прибор, ПО LabX direct pH, USB-кабель, держатель электрода, штатив, инструкцию, сертификат проверки, декларация соответствия и батарейки

**Набор S8-Standard Kit:** то же что и в наборе S8-Meter, но также с электродом InLab Expert Pro-ISM-IP68 и набором буферных пакетиков pH 4.01, 7.00, 9,21 и 10.00

**Набор S8-Field kit:** Такой же как набор S8-Standard Kit а также бутылки для калибровки и кейс для транспортировки uGo™

**Набор S8-Biotech Kit:** такой-же как S8-Field Kit а также электрод InLab Routine Pro ISM (включая кабель) вместо электрода InLab Expert Pro-ISM-IP67

**Набор S8-Fluoride:** такой же как S8-Standard набор, но с perfectION Fluoride вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67, без буферных растворов (саше).

#### Характеристики

##### pH

Измерительный диапазон, pH: -2 до 20 pH  
 Разрешение: 0.001/0.01/0.1  
 Точность: ±0.002

##### mV (относительные mV)

Измерительный диапазон, мВ: -2000 ... +2000 mV  
 Разрешение: 0.1/1  
 Точность: ±0.1

##### Ионы

Измерительный диапазон: 1,00e-09 ... 9,99e+09  
 Разрешение, 3 или 4 цифры (выбирается прибором автоматически): 3 or 4 digits (auto-range)  
 Точность: ±0.5%

##### Температура

Измерительный диапазон: -5.0 ... 130°C (ATC)  
 -30.0 ... 130°C (MTC)  
 Разрешение: 0.1°C  
 Точность: ±0.2°C если T = 0°C ... 105°C  
 ±0.5°C если T < 0°C или T > 105°C

Размеры (ШхДхВ): 222 x 70 x 35мм  
 Единицы измерения: мг/л, ммоль/л, моль/л, %, ppm, pH

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S8-Meter	1	6.265 258
Набор S8-Standard	1	6.265 259 <b>1</b>
Набор S8-Field	1	6.265 260
Набор S8-Biotech	1	6.265 261
Набор S8-Fluoride	1	6.265 262





#### LLG рН метр 7

LLG pH Meter 7 - это простой в использовании, надежный настольный прибор для измерения рН и окислительно-восстановительного потенциала. Большой цветной сенсорный дисплей, интуитивно понятный, независимый от языка пользовательский интерфейс обеспечивают быстрое и простое использование. Особенно подходит для рутинного применения в лабораториях, производственных цехах и школах.

- **Доступен в комплекте с гелевым комбинированным электродом («Сделано в Германии») с датчиком температуры.**
- Большой цветной сенсорный дисплей с независимым от языка графическим интерфейсом пользователя.
- Автоматическая температурная компенсация
- Память на 500 значений
- 3-точечная калибровка
- Функция напоминания для предстоящих калибровок
- BNC соединение для электрода
- Интерфейс RS232 для передачи данных
- Держатель электрода может быть установлен слева и справа

#### Комплект поставки:

**рН-метр LLG 7:** рН-метр, держатель электрода, защитная крышка, блок питания

**рН-метр LLG 7 Set:** рН-метр, комбинированный электрод, держатель электрода, защитная крышка, блок питания

#### Характеристики

Диапазон рН:	0 ... 14
Разрешение рН:	0,01
Точность рН:	±0,01
Температурный диапазон электрода:	0 ... 80 °C
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 240 x 80 мм
Вес:	0,7 кг
Источник питания:	9 V DC/1A
Класс защиты:	IP 54
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упаковке	Кат. номер
LLG-pH Meter 7	EU	1	6.263 600
LLG-pH Meter 7 set	EU	1	6.263 601 <b>1</b>
LLG-pH Meter 7	UK	1	6.263 606
LLG-pH Meter 7 set	UK	1	6.263 607
UK вилка для LLG-pH Meter 7	UK	1	6.263 634

**В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.**

1



6.263 601

#### рН-метр LAB 845

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу рН-метр LAB 845 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.

SI Analytics

- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

**Комплект поставки:** подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 DIN буферных растворов (2 x рН 4,01, 2 x рН 6,87 и 2 x рН 9,18)

2



6.270 548

#### Характеристики

Характеристики	Диапазон измерений//Разрешение//Точность
рН:	0 - 14 // 0.01 // ±0.01 (±2 в точке калибровки)
мВ:	-1999 ... 1999 мВ // 1 мВ // ±0.3 мВ
ИСЭ:	0...30000ppm
Температура:	-10 ... 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
Термокомпенсация:	автоматическая, PT1000 или фиксированная температура

Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
LAB 845, без электрода	1	6.270 548 <b>2</b>
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL19pH	1	6.281 380
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL25pH	1	6.281 620
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL29pH	1	6.281 621

### pH-метры серий Eutech™ PH700/PH2700

Экономичный, простой в использовании и точный PH700 является идеальным выбором для рутинного использования в лабораториях, школах и на производстве. Улучшенный PH2700 обладает удобочитаемым экраном для большей информации. Одновременное отображение значений pH или ОВП, температуры, статуса электрода, точек калибровки, даты и времени.

Thermo Scientific

- Большой удобочитаемый экран
- Индикатор готовности
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Запоминание до 100 измерений
- Встроенный держатель электрода

#### Дополнительные возможности PH2700

- До 6 точек калибровки с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Быстрая и легкая диагностика электрода с отображением наклонов прямой pH
- Увеличенная память вмещает до 500 показаний, с привязкой по времени и дате для соответствия GLP
- Оповещение при необходимости повторной калибровки
- Функция автоматической регистрации данных для непрерывного мониторинга
- Защита паролем для настройки и калибровки

**Комплект поставки:** измерительный прибор со встроенным держателем электрода (кроме PH70040) и соответствующим электродом.

Характеристики	pH700 // pH2700
Диапазон pH	0,00 ... 14,00 // -2,000 ... 20,000
Разрешение:	0.01 // 0.001
Точность:	±0.002
Точки калибровки pH:	до 5 точек // до 6 предустановленных или 5 пользовательских точек
Диапазон потенциала:	±1999 мВ // ±2000 мВ
Точность:	±0.2 мВ (±199.9 мВ) // ±2 мВ (на остальном интервале)
Диапазон температуры:	0.0 ... 100.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Габариты (Ш*Д*В):	155 x 175 x 69 мм
Вес:	650 г
Электропитание:	100 - 240 В
Степень защищенности:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH70040	Только прибор	1	7.910 491
PH70040S	Прибор с интегрированным держателем электрода	1	6.284 902
PH70042S	С pH-электродом, датчик АТС	1	7.910 099 <b>1</b>
PH70042GS	Со стеклянным корпусом, датчик АТС	1	6.284 903
PH270040S	С кабелем RS232	1	6.284 904 <b>2</b>
PH270042GS	С pH-электродом, датчик АТС, кабелем RS232, раствором для перезаправки pH-электрода	1	6.284 905

1



7.910 099

2



6.284 904

## 1 2 Лабораторный рН-метр inoLab® рН 7110

inoLab® рН 7110 - базовый настольный измеритель рН/мВ. Обеспечивает быстрое и точное измерение. Большой ЖК сегментный дисплей и эргономичная клавиатура упрощают работу с прибором. Функция автоматического считывания. Регулируемый встроенный таймер для периодических измерений.

WTW®

**Комплект поставки:** прибор, адаптер, штатив

**Технические характеристики:**

Диапазон:	Все значения $\pm 1$ знак
рН	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ рН -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ рН -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ рН
мВ	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ мВ $\pm(2000 \pm 1)$ мВ
Калибровка	1-, 2- или 3 точечный буферный раствор WTW или DIN/NIST
Температура	-5,0 ... 105,0°C $\pm 0,1$ °C
Питание	Универсальный блок питания 100...240 В, 50/60 Гц, 4 батареи AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В



2



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 7110	Автономный прибор с соединением DIN	1	9.920 090
рН 7110 BNC	Автономный прибор с соединением BNC	1	9.920 093
рН 7110 SET 2	Прибор, включая SenTix® 41, буферный раствор 4,7/10,01 и 3 моль/л KCl	1	9.920 091
рН 7110 SET 4	Прибор, включая SenTix® 81, буферный раствор 4,7/10,01 и 3 моль/л KCl	1	9.920 092

## 3 Лабораторный рН-метр inoLab® рН 7310

Надежное документирование измерений рН в том числе при помощи встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и пользовательский интерфейс облегчают работу с прибором. Мини USB-интерфейс служит для передачи данных на ПК. Встроенная память служит для хранения до 5000 результатов включая идентификатор, время и дату. Легкоочищаемые корпус и клавиатура. До 5 точек калибровки покрывают весь диапазон рН. История последних 10 калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Встроенный термопринтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты (опция). В комплект входят: прибор, блок питания и кабель USB.

WTW®

**Техническая характеристика**

Диапазон:	Все значения $\pm 1$ знак
рН:	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ рН -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ рН -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ рН
мВ:	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ мВ $\pm(2500 \pm 1)$ мВ
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Калибровка:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 точечная WTW, DIN, NIST и 20 дополнительных буферных наборов
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	с ручным управлением/по таймеру
Интерфейс:	Мини-USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 в или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

3



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 100
рН 7310 Set 2	Прибор, включая SenTix® 41 и принадлежности	1	9.920 101
рН 7310 Set 4	Прибор, включая SenTix® 81 и принадлежности	1	9.920 102
рН 7310P	Прибор с принтером	1	9.920 104
рН 7310P BNC	Прибор, с принтером, принадлежностями, разъем BNC	1	9.920 107
RP 58 HQ	Бумага для печати	1	6.252 725

1

#### рН-метр FiveEasy™ рН F20/FiveEasy Plus™ рН FP20

Настольные измерительные приборы FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus обеспечивают высококачественные измерения рН/мВ с помощью простого нажатия на кнопку.

*Mettler-Toledo Online*

- Большой, легко считываемый и понятный дисплей со всей отображаемой информацией
- Пять понятных кнопок, делающих все действия простыми и легкими
- Быстрое и простое подключение для простой и безопасной передачи данных (только FP)
- В комплект включена дополнительная секция для штатива электрода.

**F20-meter:** Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания

**F20-Standard:** Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 рН-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

**FP20-meter:** Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания

**F20-Standard:** Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 рН-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

**FP20-Bio:** такой же как FP20-Meter плюс стеклянный 3-в-1 рН-электрод LE410 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

**FP20-Micro:** такой же как FP20-Meter плюс стеклянный рН-микроэлектрод LE422 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

**FP20-TRIS:** такой же как FP20-Meter плюс стеклянный рН-электрод LE420 с извлекаемым шлифом диафрагмы и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

#### Характеристики

Диапазон измерений (точность)

рН F20/FP20: от 0.00 до 14.00рН/от -2.00 до 16.00рН (±0.01рН)

мВ: от -2000 до 2000 мВ (±1 мВ)

Температура F20/FP20: от 0 до 100°C (0.5°C) /от -5 до 105°C (0.3°C)

Входной сигнал: BNC, Cinch (NTC 30кΩ)

Термокомпенсация: АТС и МТС

Электропитание: 100-240 В, 50-60 Гц /12 В пост.тока

Калибровка F20: по 3 точкам, линейная, по 4 группам растворов

Калибровка FP20: по 5 точкам, линейная/сегментированная, по 4 группам растворов

#### Только в модели FP20:

Внутренняя память: 200 показаний

Интерфейсы: RS232, USB, контрольный входной сигнал



6.280 101

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F20	1	6.280 100
F20 Стандартный набор	1	6.280 101 <b>1</b>
FP20	1	6.280 102
FP20 Стандартный набор	1	6.280 103
FP20-Био	1	6.280 104
FP20-Микро	1	6.280 105
FP20-TRIS	1	6.280 106

мы поставляем  
всю продукцию  
производителя

**LLG**  
Lab Logistics Group

**METTLER TOLEDO**

**1** Измеритель показателя рН SevenCompact™ S210

Измеритель показателя рН SevenCompact™ S210 - идеальный выбор для решения многих задач. В то же время, работа с S210 - это как детская игра. Начало измерения или калибровка еще никогда не были проще, требуя всего одного нажатия кнопки.

Mettler-Toledo Online

- Быстрые и точные измерения
- Дружественный интерфейс
- Меню на 12 языках
- Четкий, удобный цветной дисплей
- Много дополнительных функций
- GLP совместимый

**Поставляется с:**

**S210-Basic:** инструмент, держатель электрода, защитный кожух, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, сертификаты соответствия и проверки.

**S210-Kit:** Как и S210-Basic, дополнительно включает InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению рН и 2 пакета буфера для рН 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

**S210-Bio:** Как и S210-Kit, но с комплектом кабелей InLab® Routine Pro-ISM вместо InLab® Expert Pro-ISM.

**S210-U:** Как и S210-Kit, но с InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

**Характеристики**

рН-диапазон:	-2 ... 20
рН-относительная точность:	±0.002
рН-разрешение, определяемое пользователем:	0.001/0.01/0.1
мВ-диапазон:	-2000.0 ... 2000.0
мВ-относительная точность:	±0.2
мВ разрешение, определяемое пользователем:	0.1/1
Диапазон температур	
МТС:	-30.0 ... 130.0 °C
АТС:	-5.0 ... 130.0 °C
Точность измерения температуры:	±0.1 °C
Дисплей:	4.3", TFT цветной
Доп. источник питания:	9-12В/10Вт
степень защищенности:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S210-Basic	1	9.704 156
S210-Kit	1	9.704 157
S210-Bio	1	9.704 158
S210-U	1	9.704 159

**Принтеры для инструментов Mettler Toledo****Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:**

Mettler-Toledo Online

RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™

RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™

RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

**Комплект поставки:** принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт)

**Особенности**

Встроенные часы реального времени,

кнопка обнуления/тары:

Статистика приложения, общее применение:

RS232 интерфейс:

Блок печати:

Картридж с красящей лентой:

Рулон бумаги:

Качество печати:

Интерфейс:

Размеры (Ш x Д x В):

Вес нетто:

**Для модели**

RS-P26, RS-P28

RS-P28

RS-P25, RS-P26, RS-P28

Матричный принтер

Сменный, черные чернила

Стандартная бумага 57.5 мм (Ш), макс. 60 мм

Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)

RS232C, 9pin разъем или USB \* (\*SevenExcellence только)

120 x 203 x 73 мм

740 г (включая рулон бумаги)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-P25/USB-P25	1	6.252 178 <b>2</b>
RS-P26	1	6.251 155
RS-P28	1	9.773 710 <b>3</b>

**2**

6.252 178

**3**

9.773 710





#### 1 pH-метр/иономер SevenCompact™ S220

Mettler-Toledo Online

Новый цветной дисплей pH метра с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации pH-метра/иономера.

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

#### Комплект поставки:

**S220-Basic:** инструмент, штатив для электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, декларация соответствия и сертификат тестирования

**S220-Kit:** как S220-Basic, дополнительно электрод InLab® Expert Pro-ISM, инструкция по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

**S220-Bio:** как S220-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с кабелем вместо InLab® Expert Pro-ISM.

**S220-U:** как S220-Kit, но с электродом InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

**S220-Micro:** как S220-Kit, но с электродом InLab® Ultra Micro вместо InLab® Expert Pro-ISM

**S220-uMix:** как S220-Kit, но также с магнитной мешалкой uMix™

#### Технические характеристики:

Диапазон измерения pH:	-2,000 ... 20,000
Относительная погрешность pH:	±0,002
Дискретность pH (задается пользователем):	0,001/0,01/0,1
Диапазон измерения мВ:	-2000,0 ... 2000,0
Относительная погрешность мВ:	±0,2
Дискретность мВ (задается пользователем):	0,1/1
Диапазон измерения концентрации ионов:	1,00E-9 ... 9,99E+9
Точность измерения концентрации ионов:	±0,5%
Температурный диапазон	
MTC:	-30,0 ... 130,0°C
ATC:	-5,0 ... 130,0°C
Точность измерения температуры:	±0,1°C
Дисплей:	4,3', цветной TFT
Внешний источник питания:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S220-Basic	1	9.704 160
S220-Kit	1	9.704 161
S220-Bio	1	9.704 162
S220-U	1	9.704 163
S220-Micro	1	6.284 504
S220-uMix	1	6.284 505

#### Аксессуары для принтеров для Mettler Toledo instruments

Mettler-Toledo Online

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная бумага	5	9.947 538
Рулон бумаги клейкий	1	9.947 540
Картридж с красящей лентой, черный	2	4.668 465





## 1 рН-электрод LLG

Комбинированный электрод с низкими эксплуатационными расходами и встроенным датчиком температуры. Прочная конструкция с пластиковым валом, защитной корзиной и фиксированным кабельным соединением. Сделано в Германии.

**Характеристик**

Диапазон температур:	0 ... 80 °C
Датчик температуры:	NTC 30 кΩ
Диапазон рН:	0 ... 14
Диафрагма:	2 х керамическая
Форма мембраны:	цилиндрическая
Электролит:	гель, 3М
Мин. глубина погружения:	15 мм
Длина кабеля:	1 м
Длина/диаметр:	120/12 мм
Соединение электрода:	BNC
Соединение датчика температуры:	Cinch 3 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
рН-электрод LLG	1	6.263 602



## Комбинированные рН электроды, гелевый электролит, SenTix®

Комбинированные рН-электроды с гелевым электролитом. SenTix® 20 с штепсельной головкой, кабели AS/DIN или AS/BNC заказывайте отдельно. Модели Sentix 21-3 и Sentix 41-3 с несъемным кабелем 3 м.

WTW®

**Характеристики**

Температурный диапазон:	0 ... + 80 °C
Диапазон рН:	0-14 рН
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Стекловолокно
Форма мембраны:	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	1 ГОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 20	-	Штепсельная головка	-	1	9.040 851
SenTix® 21	-	DIN, водонепроницаемый	1	1	9.040 872
SenTix® 21-3	-	DIN, водонепроницаемый	3	1	9.040 873
SenTix® 22	-	BNC	1	1	9.040 840
SenTix® 41	NTC 30 кΩ	DIN, водонепроницаемый	1	1	9.040 876 2
SenTix® 41-3	NTC 30 кΩ	DIN, водонепроницаемый	3	1	9.040 877
SenTix® 42	NTC 30 кΩ	BNC	1	1	9.040 841



9.040 876

## рН комбинированные электроды, жидкий электролит, SenTix®, многоразового использования

Стандартные рН-электроды со стеклянным стержнем, нетвердые электролиты. С фиксированным кабелем (1 м). SenTix® 60 с винтовой головкой (комбинация кабелей AS/DIN или AS/BNC заказывается отдельно).

WTW®

**Характеристики**

Температурный диапазон	0 to 100°C
Диапазон рН	от 0 до 14рН
Длина/диаметр	120/12мм
Электролит	жидкость, KCl 3моль/л
Диафрагма	Платина
Форма мембраны	Коническая
Сопротивление мембраны при 25°C:	600 МОМ
Наполнение отверстия крышки:	слайды

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 60	-	Штепсельная головка	1	9.040 842
SenTix® 61	-	DIN, водонепроницаемый	1	9.040 881
SenTix® 62	-	BNC	1	9.040 843
SenTix® 81	NTC 30 кΩ	DIN, водонепроницаемый	1	9.040 886 3
SenTix® 82	NTC 30 кΩ	BNC	1	9.040 844



9.040 886



#### 1 pH электроды, SenTix® 940 цифровые IDS

pH электроды с пластиковым стержнем и жидким гелем-электролитом с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1.5 м, SenTix® 940-3 с 3-х метровым кабелем.

WTW®

<b>Характеристики</b>	
Диапазон температур:	0 ... 80 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Длина/диам.:	120 мм/12 мм
Электролит:	гель
Диафрагма:	волокно
Форма мембраны:	цилиндр
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 1 ГОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 940	1	6.240 824
SenTix® 940-3	1	6.239 769



#### 2 Комбинированный pH-электрод SenTix® H/SenTix® HW, многоразовый

Точные комбинированные pH электроды со стеклянным корпусом и жидким электролитом. С разъемом (AS/DIN или AS/BNC кабели заказываются отдельно). SenTix® H для сильнощелочных растворов, SenTix® HW для образцов с низкой проводимостью.

WTW®

<b>Характеристики</b>		<b>SenTix® H // SenTix® HW</b>
Температурный диапазон:	от 0 до 80 °C // от 0 до 60 °C	
Диапазон pH:	от 0 до 14 pH	
Длина/диам.:	170/12 мм	
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л	
Диафрагма:	Шлиф	
Форма мембраны:	Цилиндрическая	
Сопротивление мембраны при 25 °C:	2 ГОм // 800 МОм	
Крышка резервуара:	Слайд	

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® H	-	штепсель	1	9.040 845
SenTix® HW	-	штепсель	1	7.058 767



#### 3 pH-электроды SenTix® SP

Комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой для погружных измерений. SenTix® SP с головками (AS/DIN или AS/BNC соединительный кабель заказываются отдельно). SenTix® SP-DIN с 1 кабелем.

WTW®

Для проникновенных измерений.

<b>Характеристики</b>	
Температурный диапазон	от 0 до 80 °C
pH диапазон:	от 2 до 13pH
Длина, диаметр	65/25 мм, 15/5 мм
Электролит	полимер
Диафрагма	отверстие
Форма мембраны	копье
Сопротивление мембраны при 25°C:	400МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® SP	-	штепсельная головка	1	9.040 890
SenTix® SP-DIN	-	DIN	1	7.655 158



#### 4 pH/ORP электроды SensoLyt® ProcessLine

Для SensoLyt® арматуры, для установки в проточной емкости или в запасном фитинге

WTW®

- Для питьевой воды, сточных вод или для процессов
- Также для условий высокого давления и температуры
- Простота обслуживания благодаря простой замене измерительной цепи

Тип	Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
SensoLyt® SEA	Для сильно загрязненных сточных вод	2 - 12	1	6.223 033
SensoLyt® SE	Как SensoLyt® SEA, но без арматуры для установки	2 - 12	1	7.008 185
TA-SensoLyt® SEA	Как SensoLyt® SEA, также для установки в TA-197 pH	2 - 12	1	9.774 218
SensoLyt® SEA-HP	Для условий повышенного давления / температуры	4 - 12	1	7.656 875
SensoLyt® ECA	Для нормальных загрязненных сточных вод	2 - 12	1	6.223 031
SensoLyt® EC	Как SensoLyt® ECA, но без арматуры для установки	2 - 12	1	7.618 407
SensoLyt® DWA	Для питьевой воды	0 - 14	1	6.223 010
SensoLyt® DW	Как SensoLyt® DWA, но без арматуры для установки	0 - 14	1	6.222 876

#### IDS pH электроды SenTix® 980

Прецизионные pH-электроды со стеклянным стержнем и жидким электролитом KCl 3 моль/л без Ag + со встроенным датчиком температуры NTC 30 кОм. Длина кабеля 1,5 м, SenTix® 980-P подготовлен для радиоизмерений.

Характеристики

Диапазон температур:	0 ... 100 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Длина/диам .:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л без Ag +
Диафрагма:	Платиновая проволока
Форма мембраны:	конус
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 980	1	6.238 921 1
SenTix® 980-P	1	6.285 212

#### Принадлежности для комбинированных электродов

Кабели для подключения комбинированных pH-электродов со вставной головкой.

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS/DIN	DIN	1	1	9.040 895 2
AS/DIN-3	DIN	3	1	9.040 896
AS/BNC	BNC	1	1	9.040 897

1



6.238 921

2



9.040 895

#### 3 Электроды для измерения уровня pH BlueLine, одноразовые

Комбинированный электрод с низким уровнем pH и пластиковым стержнем, референсная система Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длиной 1 м (BlueLine 24 pH IDS 1,5 м, BlueLine 24-3 pH IDS 3 м). BlueLine 22 pH с разъемом (пожалуйста, заказывайте комбинацию кабелей LB 1A или LB 1BNC отдельно).

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... + 80 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Нулевая точка	pH=7.0 ±0.3
Длина/Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Контакт:	Стекловолокно
Форма мембраны	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 22 pH	-	Plug head	1	9.041 147
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	9.041 148
BlueLine 24 pH	NTC 30 кΩ	DIN + Banana	1	9.041 149
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 кΩ	Digital	1	6.265 622
BlueLine 24-3 pH IDS	NTC 30 кΩ	Digital	1	6.265 623
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	9.041 150
BlueLine 26 pH	NTC 30 кΩ	BNC + Banana	1	9.041 151
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 кΩ	BNC + Cinch	1	6.251 893
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	7.075 024
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + 2-мм-pin	1	6.204 522
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	6.261 445
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + 2-мм-pin	1	6.226 741

3



#### 4 Погружной pH-электрод BlueLine 21, одноразовые

pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl и подводный наконечник с мембраной. BlueLine 21 pH IDS с 1.5 м фиксированным кабелем и цифровым разъемом. LB 1 A или LB 1 BNC набор кабелей заказывайте отдельно. Применение: для внутренних измерений в полутвердой среде.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80 °C
Диапазон pH:	2-13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина узкой части//Диаметр макс./мин.:	65/25 мм // 12/5 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Щель
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 21 pH	1	9.041 146
BlueLine 21 pH IDS	1	6.265 621

4





9.041 140



9.041 142

### Электроды для измерения уровня pH BlueLine, многозарядные

pH электрод со стеклянным корпусом, система координат Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длиной 1 м (BlueLine 14 pH IDS 1.5 м). BlueLine 11 pH и BlueLine13 pH с крышкой (LB 1A или LB 1BNC набор кабелей заказывайте отдельно).

SI Analytics

#### Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 до 100 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Нулевая точка:	pH=7.0 ±0.3
Длина/ Диаметр:	120/12 мм
BlueLine 13 pH:	170 /12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
BlueLine 13 pH:	Притертое соединение
Форма мембраны:	Коническая
BlueLine 13 pH:	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	250 МОм
BlueLine 13 pH:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 11 pH	-	Разъем	1	<b>9.041 140 1</b>
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	<b>9.041 141</b>
BlueLine 13 pH	-	Разъем	1	<b>9.041 142 2</b>
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	<b>9.041 143</b>
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-мм-banana, функция идентификации	1	<b>6.233 381</b>
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	Цифровой	1	<b>6.265 620</b>
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	<b>9.041 144</b>
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC + 4-мм-banana, функция идентификации	1	<b>9.041 155</b>
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	<b>6.240 767</b>
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	<b>7.608 144</b>
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	<b>7.054 864</b>
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	<b>7.658 006</b>
BlueLine 15 pH	NTC 10 kΩ	разъем BNC +	1	<b>7.672 009</b>



### 3 pH комбинированные электроды с гелевым электролитом

Комбинированный электрод с низкими эксплуатационными расходами для использования в управлении водными ресурсами и химии процессов.

SI Analytics

Не пополняются.

- Со стеклянным стержнем и референсом Silamid®
- Гелевый электролит с видимым запасом KCl
- С заводским сертификатом испытаний 2.1 на сопротивление давлению и температуре

**Объем поставки:** Электрод с винтовой заглушкой (монтажная резьба Pg 13.5), HD-уплотнение, соединительный кабель.

#### Характеристики

Диапазон температур:	-5 ... 80 ° C
Диапазон давления:	1 ... 12 бар
pH диапазон:	2 ... 12
Длина/диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Керамика
Форма мембраны:	Сфера
Мембранное сопротивление при 25 °C:	30 МОм



9.041 120

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
L7781 HD	1	<b>7.070 780</b>

### Комбинированные pH-электроды

Со сменной головкой, стеклянный корпус, платиновая диафрагма (N 64 с втулочной мембраной), электролит KCl 3 моль/л, система сравнения Silamid®, сферическая мембрана 12 мм в диаметре.

SI Analytics

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Диаметр мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
N 61	-5 ... +100	170	A-стекло	12	1	<b>9.041 100</b>
N 61	+10 ... +100	170	H-стекло	12	1	<b>9.041 105</b>
N 62	-5 ... +100	120	A-стекло	12	1	<b>9.041 110</b>
N 62	+10 ... +100	120	H-стекло	12	1	<b>9.041 112</b>
N 64	-5 ... +100	170	A-стекло	12	1	<b>9.041 120 4</b>

#### pH-электроды ScienceLine plus

**NEW**

SI Analytics

Со стеклянным стержнем, системой сравнения Silamid® с ионным покрытием из серебра и двойным электролитом, электролитом KCl 3 моль/л, банановой пробкой. Диапазон pH от 0 до 14 pH. SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N дополнительно с функцией идентификации.

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Диаметр мм	Мембрана	Тип диафрагмы	Разъем	Датчик температуры	Стекло	Кол-во в упак.	Кат. номер
SCPpHT-SP-A-3M-DIN-N	-5 ... 100	120	12/8	сферическая	3 x керамическая	DIN	Pt 1000	A	1	<b>4.672 216</b> 1
SCPpHT-SP-A-3M-BNC-N	-5 ... 100	120	12/8	сферическая	3 x керамическая	BNC	Pt 1000	A	1	<b>4.672 217</b>
SCPpHT-H170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	керамическая	DIN	Pt 1000	H	1	<b>4.672 222</b>
SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновая	DIN	Pt 1000	A	1	<b>4.672 219</b>
SCPpHT-A170MF-3M-BNC-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновая	BNC	Pt 1000	A	1	<b>4.672 218</b>
SCPpH-H120MF	-5 ... 100	120	12	сферическая	платиновая	Заглушка	-	A	1	<b>4.672 220</b> 2
SCPpH-H170MF	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновый	Заглушка	-	H	1	<b>4.672 221</b>
SCPpHT-MIC-AMF-3M-DIN-N	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	DIN	Pt 1000	A	1	<b>4.672 224</b> 3
SCPpHT-MIC-AMF-3M-BNC-N	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	BNC	Pt 1000	A	1	<b>4.672 225</b>
SCPpH-MIC-AMF	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	Заглушка	-	A	1	<b>4.672 223</b>

1



4.672 216

2



4.672 220

3



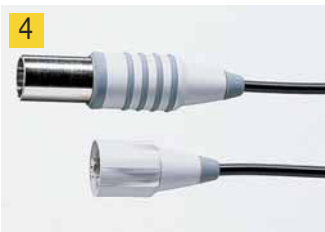
4.672 224

#### 4 Наборы кабелей

Для pH электродов BlueLine, ScienceLine, IoLine и TopLine.

SI Analytics

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
LB 1 A	DIN	1	<b>9.041 303</b>
LB 1 BNC	BNC	1	<b>9.041 304</b>
L 1 N	Banana, 4 mm	1	<b>6.225 150</b>
L 1 A	DIN	1	<b>9.041 235</b>
L 1 BNC	BNC	1	<b>9.041 301</b>



4

#### pH электроды серии InLab® Routine Series

Комбинированные pH электроды, стеклянный стержень, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра, съемный кабель. Для InLab®Routine заказывайте отдельно кабель InLab® S7, а для InLab®Routine Pro и InLab®Routine Pro ISM-кабель InLab®MultiPin-BNC/RCA.

Mettler-Toledo Online

##### Технические характеристики:

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Диаметр электрода:	12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 МОм
Длина стержня:	мин. 120 мм

Описание	Датчик температуры	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab®Routine	-	S7	1	<b>9.041 450</b> 5
InLab®Routine Pro	NTC 30 кΩ	MultiPin™	1	<b>9.041 454</b> 6
InLab®Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	1	<b>9.041 456</b>
InLab®Routine Pro ISM	NTC 30 кΩ	MultiPin™	1	<b>7.629 195</b>
Кабель InLab® S7-BNC 1,2 м			1	<b>9.041 613</b>
Кабель InLab® MultiPin-BNC/RCA, 1,2 м			1	<b>9.041 611</b> 7



9.041 450

6



9.041 454

7



9.041 611

#### 8 Комбинированный pH электрод InLab® Solids

С прокалываемой мембраной. Стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

##### Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 11
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	25/6 мм
Электролит:	XEROLYT® PLUS полимер, незаполняемый
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 МОм

Тип	Разъем	Датчик температуры	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Solids	S7	-	1	<b>9.041 553</b>
InLab® Solids Pro-ISM	MultiPin™	NTC 30 кΩ	1	<b>9.041 555</b>
InLab® Solids Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 кΩ	1	<b>6.270 667</b>



8



### 1 pH электроды InLab® Micro

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

#### Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	60/3 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая, тип Z (размер пор 0,9 мкм)
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 1000 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro	1	9.041 560



### 2 pH-электрод InLab® 413

Прочный, не требующий особого ухода электрод для лабораторных и полевых работ. Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем PEEK, система отсчета ARGENTAL™. Кабель BNC/RCA (Cinch) надежно подключен. InLab® 413 IP67 с электродной головкой MultiPin™.

Mettler-Toledo Online

#### Характеристики

Диапазон температур:	0 до +100 °C
Диапазон pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кΩ
Длина/Ø:	120 мм/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Двойное открытое соединение
Мембранное сопротивление при 25 °C:	< 250 МΩ
Класс защиты:	IP67

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® 413 SG Expert Go	BNC / RCA (Cinch)	1,8	1	6.233 316
InLab® 413 IP67	BNC / RCA (Cinch)	1,2	1	6.900 314



### pH электроды InLab® Expert Pro

Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем, изготовленным из PEEK, система сравнения ARGENTAL™. Фиксированный кабель с разъемом BNC/RCA (Cinch).

Mettler-Toledo Online

Электроды InLab® Expert Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.

#### Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр:	120/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 МОм

Тип	Разъем	Датчик температуры	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Expert Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 кΩ	1,8	1	7.626 196
InLab® Expert	S7	-	-	1	9.041 500
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	NTC 30 кΩ	1,2	1	9.041 508
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	NTC 30 кΩ	1,2	1	9.041 506 3
InLab® Expert DIN	DIN 19262 / 4 mm	Pt1000	1,2	1	9.041 503
InLab® Expert NTC30	MultiPin™	NTC 30 кΩ	1,2	1	9.041 504

9.041 506



### 4 pH электроды InLab® Micro Pro ISM

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

#### Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	130/5 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro Pro ISM	1	6.243 633



#### 1 pH комбинированный электрод LE 438

С эпоксидным корпусом и гелевым электролитом, фиксированный кабель с соединением BNC/Cinch. Для простых измерений, особенно подходит для переносных pH-метров, с датчиком температуры.

Mettler-Toledo Online

Электролит: 3 моль/л KCl с AgCl в качестве геля, одноразового использования  
 Длина электрода: 120 мм  
 pH: от 0 до 14  
 Температура: от 0 до 80 °C  
 Датчик температуры: NTC 30 кΩ

Тип	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
LE 438	BNC / Cinch	1	9.041 400



#### 2 pH электроды InLab® Science Pro ISM

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Mettler-Toledo Online

##### Технические характеристики

Температурный диапазон: 0 ... +100°C  
 Диапазон измерения pH: 0 - 12  
 Датчик температуры: NTC 30 кΩМ  
 Длина/диаметр.: 170/12 мм  
 Электролит: жидкий, KCl 3 моль/л  
 Диафрагма: подвижная стеклянная гильза  
 Сопротивление мембраны при 25°C: < 600 МОМ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science Pro ISM	1	9.041 472



#### 3 pH-электрод InLab® Pure Pro-ISM

Для образцов с низкой концентрацией ионов, таких как ультрачистая вода и деионизированная вода.

Mettler-Toledo Online

Комбинированный pH-электрод со стеклянным стержнем, система отсчета ARGENTAL™ с блокировкой иона серебра и электродной головкой MultiPin™.

**Пожалуйста, заказывайте кабели отдельно.**

##### Характеристики

Диапазон температур: 0 до +80 °C  
 диапазон pH: 0 - 11  
 Датчик температуры: NTC 30 кΩ  
 Длина/Ø: 170 мм/12 мм  
 Электролит: жидкость, KCl 3 моль/л  
 Диафрагма: Шлиф-диафрагма  
 Мембранное сопротивление при 25 °C: < 50 МΩ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Pure Pro-ISM	1	7.629 193



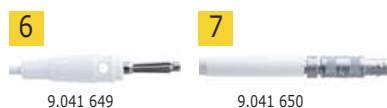
#### Соединительные кабели

Для соединения pH электродов со встроенными датчиками температуры и головкой с разъемом MultiPin или S7 (без датчика температуры) как указано в таблице.

Mettler-Toledo Online

Кабели подходят для подсоединения электродов Mettler Toledo к различным приборам прочих производителей.

Разъем	Электродная головка	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
DIN	S7	1,2	1	9.041 634 4
BNC	S7	1,2	1	9.041 613 5
2 mm	S7	1,2	1	9.041 662
4 mm	S7	1,2	1	9.041 661 6
-	S7	5,0	1	9.041 669
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	1	9.041 611
BNC/1x4 mm	MultiPin™	1,2	1	6.282 405
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	1	9.041 649
Lemo 00/2x4 mm	MultiPin™	1,2	1	9.041 650 7





#### IDS ORP электроды SenTix® ORP-T 900

Электроды Universel ORP с платиновым диском для лабораторных применений.

WTW®

##### Характеристики

Диапазон измерения:	-1250.0 ... +1250.0 мВ
Диапазон рабочих температур:	0 ... 100 °C
Длина/диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Датчик:	Платина
Диафрагма:	Керамика

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® ORP-T 900	1	6.267 995 1
SenTix® ORP-T 900-P	1	7.644 433



#### 2 Комбинированные окислительно-восстановительные электроды InLab®

Редокс комбинированные электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала в водных растворах. Сигнал генерируется на поверхности индикаторного электрода электронным обменом с системой окисления/восстановления измеряемой среды. Без датчика температуры. С концевым кольцом Safelock™ для легкой заправки контрольного электролита и полной герметизации в закрытом положении. Для использования с различными измерительными приборами.

Mettler-Toledo Online

- InLab® Redox:** для общего назначения. С платиновым кольцевым индикаторным электродом
- InLab® Redox Pro:** для эмульсий, анализа сточных вод и общего назначения. С подвижным соединением заземления и платиновым кольцевым индикаторным электродом
- InLab® Redox L:** для больших образцов. С платиновым кольцевым индикаторным электродом
- InLab® Redox Au:** комбинированный окислительно-восстановительный электрод с индикаторным электродом с золотым кольцом
- InLab® Redox Ag:** комбинированный окислительно-восстановительный электрод с индикаторным электродом с серебряным кольцом
- InLab® Redox Micro:** для небольших образцов. С платиновым кольцевым индикаторным электродом

Пожалуйста, заказывайте соединительный кабель отдельно.

##### Характеристики

Диапазон температур:	0 ... 100 °C
Подключение:	S7
Система сравнения:	Серебро/хлорид серебра
Электролит сравнения:	3 моль/л KCl (InLab® Ag: 1 моль/л KNO <sub>3</sub> )
Тип соединения:	керамическое
Материал стержня:	стекло

Тип	Длина мм	Диаметр корпуса мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Redox	120	12	1	9.041 540
InLab® Redox Pro	120	12	1	9.041 541
InLab® Redox L	170	12	1	9.041 542
InLab® Redox Au	120	12	1	9.041 544
InLab® Redox Ag	120	12	1	9.041 545
InLab® Redox Micro	100	6	1	9.041 543



#### 3 ОВП электроды SenTix® ORP, аналоговые

Со стеклянным стержнем, референсная система Ag/AgCl, разъемы AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, S7.

WTW®

##### Характеристики

Диапазон температур:	от 0 до 100 °C
Длина/диам.:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Датчик:	платина
Форма датчика:	диск (4 мм)
Мембрана:	керамика

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® ORP	1	7.050 767

#### Ионоселективные электроды inoLab®, аналог

Комбинированные электроды ISE и GSE с референсным электродом.

WTW®

Тип	Для	Диапазон измерений	Диапазон	Разъем	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
			<b>pH</b>				
NH 500/2	Аммоний	0.02 ... 900 mg/l	4-12	S7	-	1	7.008 136
Ca 800	Кальция, магний	0.02 ... 40000 mg/l 5 x 10 <sup>-7</sup> ... 1 mol/l	2,5-11	DIN	Матричная	1	6.803 397
Ag/S 800	Серебро, сульфид	0.01 ... 108000 mg/l 10 <sup>-7</sup> ... 1 mol/l 0.003 ... 32000 mg/l 10 <sup>-7</sup> ... 1 mol/l	2-12	DIN	Твердотельная	1	6.226 445
Cl 800	Хлорид	2 ... 35000 mg/l 5 x 10 <sup>-5</sup> ... 1 mol/l	2-12	DIN	Твердотельная	1	6.204 775
CN 800	Цианид	0.2 ... 260 mg/l 8 x 10 <sup>-6</sup> ... 10 <sup>-2</sup> mol/l	0-14	DIN	Твердотельная	1	7.634 542
CU 800	Медь, никель	0.0006 ... 6400 mg/l 10 <sup>-8</sup> ... 10 <sup>-1</sup> mol/l	2-6	DIN	Твердотельная	1	7.620 500
K 800	Калий	0.04 ... 39000 mg/l 10 <sup>-6</sup> ... 1 mol/l	2-12	DIN	Матричная	1	7.624 548
Br 800	Бромид	0.4 ... 79000 mg/l 5 x 10 <sup>-6</sup> ... 1 mol/l	1-12	DIN	Твердотельная	1	6.225 474
F 800	Фтор, алюминий, фосфат, литий	0.02 ... sat. mg/l 10 <sup>-6</sup> ... sat. mol/l	5-7	DIN	Твердотельная	1	7.615 487
NO 800	Нитрат	0.46 ... 2000 mg/l	2,5-11	DIN	Матричная	1	6.204 944
Na 800/S7	Натрий	0.01 ... 23000 mg/l	8-11	S7	Стеклянная	1	6.313 274

#### 1 Ионоселективные комбинированные электроды perfectION™

Со встроенным электродом сравнения. Простая очистка диафрагмы между измерениями с помощью Click & Clear™ (кроме Na-электрода): при нажатии на головку электрода раствор электролита протекает через диафрагму. Электролит может быть легко опорожнен и наполнен. Оптимальный контакт между образцом и раствором электролита всегда гарантирован.

Mettler-Toledo Online

**Комплект поставки:** Датчик с постоянно подключенным 1,2-метровым кабелем с BNC-соединением, 60 мл эталонного электролита, инструкция по эксплуатации.

**Комплект поставки Na-электрода:** датчик с заглушкой S7, мембрана из стекла с повышенной чувствительностью к натрию, эталонный электролит 25 мл, инструкция по эксплуатации.



Тип	Мембрана	Диапазон измерения	Диапазон температур	Диапазон	Кол-во в упак.	Кат. номер
		моль / л	°C	pH		
F	твердая	10 <sup>-6</sup> ... насыщенный	0 ... 80	4,5 ... 5,5	1	6.239 828
Na	Na+ стекло	10 <sup>-7</sup> ... 1	0 ... 80	8 ... 11	1	6.239 927
Cl	твердая	5 x 10 <sup>-5</sup> ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	6.240 856
NO3	полимер	7 x 10 <sup>-5</sup> ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	6.251 376
Ca	полимер	5 x 10 <sup>-7</sup> ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	9.041 169
Ag/S2	твердая	10 <sup>-7</sup> ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	9.041 170
CN	твердая	8 x 10 <sup>-5</sup> ... 10 <sup>-2</sup>	0 ... 80	10 ... 14	1	9.041 171
Cu	твердая	10 <sup>-8</sup> ... 0,1	0 ... 80	2 ... 12	1	9.041 172
I	твердая	5 x 10 <sup>-8</sup> ... 1	0 ... 80	0 ... 12	1	9.041 173
K	полимер	10 <sup>-6</sup> ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	9.041 174
Pb	твердая	10 <sup>-6</sup> ... 0,1	0 ... 80	4 ... 7	1	9.041 175

#### 2 Ионоселективные, газочувствительные электроды

Модульная полуклетка со сменной мембраной и заглушкой S7 для определения концентрации отдельных ионов в водном растворе. Из-за простоты использования и сравнительно низких затрат на оборудование, они часто предлагают преимущества по сравнению с влажными химическими и инструментальными методами анализа. Ионоселективные электроды должны быть объединены с подходящим электродом сравнения (InLab® референс, № 9.041 590).

Mettler-Toledo Online

Тип	Диапазон измерения моль / л	Диапазон температур °C	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bromid DX280	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 80	Твердотельная	1	9.041 721
Chlorid DX235	1 - 10 <sup>-5</sup>	0 - 80	Твердотельная	1	9.041 723
Fluorid DX219	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 80	Твердотельная	1	9.041 725
Calcium DX240	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 50	Полимерная матрица	1	9.041 730
Kalium DX239	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 50	Полимерная матрица	1	9.041 731
Nitrat DX262	1 - 10 <sup>-5</sup>	0 - 50	Полимерная матрица	1	9.041 732
Ammonium DX218	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 50	Полимерная матрица	1	9.041 733
Kupfer DX264	1 - 10 <sup>-6</sup>	0 - 50	Полимерная матрица	1	9.041 736
Natrium DX223*	1 - 10 <sup>-7</sup>	0 - 60	Стекло	1	9.041 735
NH3	10 <sup>-2</sup> - 10 <sup>-6</sup>	0 - 50	Пленка	1	9.041 745
InLab® референс		0 - 100		1	9.041 590

\* Модуль не является взаимозаменяемым  
другие ионно-чувствительные электроды по запросу



**1**


6.252 026

### Аммиачный электрод

Газо-ионоселективный электрод для определения содержания аммиака в водных растворах. Для быстрого и точного измерения аммиака.

*Thermo Scientific*

**Объем поставки:** Водонепроницаемое соединение BNC, кабель длиной 1 м, 20 мембран, предварительно собранный внешний корпус с мембранной крышкой, 2 бутылки по 60 мл, раствор для заполнения электрода, крышка для отверстия для заполнения и пинцет.

#### Характеристики

Диапазон измерения: 0,01... 17000 ч/млн аммиака (NH<sub>3</sub>)  
 0,01... 14000 ч/млн азота (N)  
 Температурный диапазон: 0... 50 °C  
 Сопротивление: <5000 MΩ  
 Длина/Ø: 150 мм/16 мм  
 Длина кабеля: 1 м

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммиачный электрод 9512BNWP	1	<b>6.252 026 1</b>
Запасные мембраны для 9512BNWP	3	<b>6.260 763</b>
Запасные мембраны для 9512BNWP	20	<b>6.252 027</b>

**2**


7.659 280

### Фторидные электроды

Для быстрого и простого измерения ионов фтора в водных растворах. Отдельный референсный электрод необходим для измерений с полуклеточными электродами 9409BN и 9409SC.

*Thermo Scientific*

#### Характеристики

Диапазон измерения: 0,02 ppm... насыщенный  
 Диапазон температур: 0... 80 °C  
 Длина/Ø: 110 мм/13 мм  
 Длина кабеля: 1 м

Тип	Описание	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер
9409BN	Твердое тело, полуклетка	BNC	1	<b>7.659 280 2</b>
9409SC	Твердое тело, полуклетка	винтовая крышка	1	<b>6.285 489</b>
9609BNWP	Твердое тело, полуклетка	BNC	1	<b>6.091 369</b>

**3**


### 3 LLG-штатив для 3 электродов

С кабельным коробом. Для трех электродов, 3 отверстия с диам. 16 мм. Дополнительное отверстие для датчика температуры. Три соединения для высокой гибкости и возможностей регулировки.

Основание: 105 x 125 мм  
 Вес основания: 0.7 кг  
 Вес кронштейна: 0.1 кг  
 Макс. высота кронштейна: 320 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-штатив для электродом	1	<b>6.286 248</b>

**4**


### 4 Штатив для электродов

Штатив с гибким держателем для двух электродов и датчика температуры.

*WTW®*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный штатив для электродов	1	<b>9.040 870</b>

**5**


### 5 Сосуд для хранения электродов Z 453

Сосуд для хранения электродов с подставкой, диаметром 12 мм.

*SI Analytics*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Z 453	1	<b>7.624 578</b>

#### 1 Буферные растворы LLG с цветовой кодировкой в двухгорлых бутылках

Готовые к использованию буферные растворы обеспечивают отличное качество, точность и преимущества в использовании. Калибровочный сосуд, интегрированный в двухгорлую бутылку, позволяет проводить особенно экономичное дозирование раствора и предотвращает загрязнение.

##### Особенности:

- Точность  $\pm 0,01$ , протестированы и сертифицированы при 25 °C
- Таблица зависимости рН от температуры указана на этикетке
- Стандарты NIST
- Срок хранения: 24 месяца (рН 7 и 10) или 36 месяцев (рН 4) от даты изготовления
- С цветовой кодировкой

Значение рН при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	красный	250	1	9.040 868
7,00	желтый	250	1	9.040 869
10,00	синий	250	1	9.040 871



#### 2 Буферные растворы LLG с цветовой кодировкой

Готовые к использованию буферные растворы с цветовой кодировкой обеспечивают отличное качество, точность и преимущества в использовании. Поставляются в бутылках 1 л с цветовой кодировкой для предотвращения ошибок в выборе одного из 3 рН.

- Точность  $\pm 0,01$ , протестированы и сертифицированы при 25 °C
- Таблица зависимости рН от температуры указана на этикетке
- Стандарты NIST

Значение рН при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	красный	1000	1	9.040 865
7,00	желтый	1000	1	9.040 866
10,00	синий	1000	1	9.040 867



#### 3 рН буферные растворы LLG

Тестированы и сертифицированы при 20°C. С этикеткой, на которой указаны значения рН при различных температурах. Погрешность  $\pm 0,02$  рН. Поставляются в ПЭВП контейнерах. Относятся к NIST (SRM). Данные температурной зависимости печатаются на этикетке, а также номер партии и срок годности. Срок годности буферных растворов 24 месяца от даты изготовления.

рН значение при 20 °C	Буфер	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	цитрат	1000	1	4.664 603
7,00	фосфатный	1000	1	9.041 368
9,00	боратный	1000	1	9.041 374
10,00	боратный	1000	1	9.041 369



#### 4 рН-Буферные растворы

Без цветовой кодировки. Испытано и сертифицировано в соответствии с ISO 17025 при 20 °C. *Reagecon*  
Поставка с подробным сертификатом анализа, кот орый отслеживается согласно согласно N.I.S.T.  
Информация о температурной зависимости, а также номера партий и сроки годности напечатаны на этикетке.  
Сосуды из HDPE.

рН значение при 20 °C	Точность (±)	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,00	0,02	500	1	6.235 385
2,00	0,02	500	1	6.228 059
3,00	0,02	500	1	6.206 738
4,00	0,01	500	1	9.040 911
4,00*	0,01	500	1	4.011 211
5,00	0,10	500	1	4.011 214
6,00	0,01	500	1	6.203 561
6,80	0,01	500	1	6.206 693
7,00	0,01	500	1	9.040 913
8,00	0,01	500	1	4.011 221
9,00	0,01	500	1	6.225 161
10,00	0,01	500	1	9.040 915
11,00	0,05	500	1	4.011 226
12,00	0,05	500	1	6.234 641
13,00	0,05	500	1	6.230 322

\* Не содержит фталатов





1



### 1 Буферные растворы

Запечатанные саше в коробках, как указано. Только для одноразового использования. Упаковка гарантирует, что буферный раствор всегда свежий, ранее не использовался и не был загрязнен.

Mettler-Toledo Online


**Внимание**

Фразы H: H319

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,01/7,00/9,21	20	0,02	30	9.041 813
4,01/7,00/10,01	20	0,02	30	9.041 814
4,01	20	0,02	30	9.041 816
7,00	20	0,02	30	9.041 817
9,21	20	0,02	30	9.041 818
10,01	20	0,02	30	9.041 815

2



### 2 Стандартные буферные растворы

Соответствуют DIN/NIST. Объем бутылки - 250 мл. Погрешность ±0,02 pH.

WTW®


**Внимание**

Фразы H: H319

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,68	250	1	9.040 741
4,01	250	1	9.040 744
6,87	250	1	9.040 746
9,18	250	1	9.040 749
12,47	250	1	9.040 752

3



### 3 Буферные растворы

С цветовой кодировкой. Значения pH даны при 25°C. С этикеткой, на которой указаны значения pH при разных температурах. Поставляются в 250 мл флаконах. Погрешность ±0,02 pH.

SI Analyticals

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,01	желтый	250	1	9.041 050
7,00	зеленый	250	1	9.041 051
10,01	оранжевый	250	1	9.041 052

4



### 4 Раствор для очистки


**Внимание**

Фразы H: H315|H319

WTW®

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
RL-G	Чистящий раствор для гальванических кислородных датчиков	30	1	9.822 552

5



### 5 Пепсиновый раствор для очистки электродов PEP/pH

Электролиты используются в качестве заправочных растворов для заполненных жидкостью электродов, а также в качестве раствора для хранения всех типов pH-электродов. С помощью моющего раствора пепсина можно удалить осаждение белка с диафрагмы электродов с помощью жидкого электролита.

WTW®


**Опасность**

Фразы H: H290|EUN208

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
KCl-50	Электролит сравнения, 3 моль / л KCl	50	1	7.059 778
KCl-250	Электролит сравнения, 3 моль / л KCl	250	1	7.008 211
PEP/pH	Пепсиновый раствор для очистки электродов	3 x 250	3	9.040 796



#### 1 Технические pH-буферные растворы

Цветовая маркировка. Проверено и сертифицировано по ISO 17025 при 25 °C. Погрешность измерений  $\pm 0,02$  pH. Данные о температурной зависимости печатаются на этикетке вместе с номерами партий и сроками годности. Эти буферные растворы pH подходят для использования там, где требуются очень точные измерения, и снабжены подробным сертификатом анализа, в котором указывается прослеживаемость до N.I.S.T (номер партии N.I.S.T SRM (s) указан в сертификате). Этот продукт имеет срок годности от 12 до 36 месяцев с даты изготовления в зависимости от значения pH.

Reagecon

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
2,00	красный	250	1	9.040 949
4,01	красный	250	1	9.040 950
7,00	желтый	250	1	6.240 744
9,21	синий	250	1	9.040 951
10,00	синий	250	1	6.240 745
4,01	красный	500	1	6.206 907
7,00	желтый	500	1	6.229 762
4,01	красный	1000	1	9.040 955
7,00	желтый	1000	1	6.238 677
10,00	синий	1000	1	6.238 676



#### 2 Технические буферные растворы

Снабжены цветными этикетками. Погрешность  $\pm 0,03$  pH.

WTW®

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
2,00	1000	1	9.040 721
4,01	50	1	9.040 734
4,01	250	1	9.040 727
4,01	1000	1	9.040 722
7,00	50	1	9.040 735
7,00	250	1	9.040 728
7,00	1000	1	9.040 723
10,01	250	1	7.401 072
10,01*	1000	1	9.040 725

\* для портативных pH-метров 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 и лабораторных pH-метров inoLab® версии с 2004 года



#### 3 Redox растворы для калибровки

Для тестирования redox электродов. Поставляется в бутылках, как указано.

Mettler-Toledo Online



**Опасность**

Фразы H: H314|H319

Значение pH	Окислительно-восстановительный потенциал при 25 °C	Объем	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
7	220 mV, $U_n = 427$ mV	250 ml	1	9.041 872
7	220 mV, $U_n = 427$ mV	250 ml	6	6.801 283
0,1	468 mV, $U_n = 675$ mV	6 x 30 ml	6	9.041 878



#### 4 Окислительно-восстановительный буферный раствор

Контрольный раствор для ОРП электродов с pH = 7,  $U_n = 427$  мВ (объем - 250 мл).

WTW®

Тип	Кол-во	Кат. номер
в упак.		
Буферный редокс-раствор	1	9.040 782



**1**


#### 1 Раствор электролита, KCl

Электролит хлорида калия для рН электродов - дозаправка или замена электролита сравнения.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 моль/л	1000	1	9.041 370
3 моль/л	250	1	9.041 371
3 моль/л, (AgCl насыщенный)	250	1	9.041 372

**2**


#### 2 Растворы электролита (хлорид калия) и проверочные растворы

Для дозаправки или замены электролита. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN® по 250 мл. Окислительно-восстановительные буферные растворы доступны по запросу.

*SI Analytics*

**Опасность**

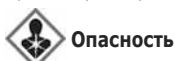
Фразы H: H225

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
L 2114	2 M KNO <sub>3</sub> + 0,001 M KCl (для хлорид-серебряных электродов)	250	1	9.041 072
L 3004	3 M KCl	250	1	9.041 092
L 3014	3 M KCl, насыщенный Ag/AgCl	250	1	9.041 036
L 4204	4,2 M KCl	250	1	9.041 033

**3**


#### 3 Чистящие и консервирующие растворы для рН-электродов

Очистка, промывка, регенерация и хранение раствора. Предназначен для продления срока службы рН электродов.

*Reagecon*

**Опасность**

Фразы H: H334

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсин/HCl для чистки среды, содержащей протеин	500	1	9.040 940
Органическое чистящее средство	500	1	9.040 942
Консервирующий раствор	100	1	9.040 945
Консервирующий раствор	500	1	9.040 944
Консервирующий раствор	1000	1	6.226 124
Раствор для промывания электрода	500	1	6.287 444

**4**


7.400 760

#### ISE референсный электролит

Мостовые электролиты для референсных электродов, а также комбинированные электроды ISE серии 800 для адаптации к составу образца.

*WTW®*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ELY/BR/503	Стандартный электролит (без Cl)	1	7.400 760 4
ELY/BR/503/N	Электролит для измерения нитратов	1	6.204 945
ELY/BR/503/K	Электролит для измерения калия	1	6.250 333

#### Растворы для кондиционирования образца ISE

Для подготовки образцов с готовыми растворами для регулирования ионной силы (ISA и TISAB) для прямого определения концентрации с помощью ионоселективных электродов.

*WTW®*

**Внимание**

Фразы H: H315|H319

Тип	Для	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISA/K	Ионы калия	250	1	6.204 398
TISAB	Измерение фтора	1000	4	7.008 227
ISA/FK	Другие твердотельные электроды	250	1	7.008 228
ISA/Ca	Ионы кальция	250	1	7.008 229
ISA/Ag	Ионы серебра и сульфид-ионы	1000	1	7.008 230
TISAB/NO <sub>3</sub>	Нитрат	1000	1	7.008 231
ISA/Na	Натрий	1000	1	7.008 232

## 1 Датчики электропроводности Expert CTS

Для точного измерения электропроводности, TDS и минерализации одним инструментом, что делает его идеальным решением для многих применений.

- Большой 4-х разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая термокомпенсация
- Автоматическое распознавание буферных растворов и калибровка
- Регулируемый коэффициент пересчета проводимости в TDS: от 0,40 до 1,00
- Автоматическое выключение

Thermo Scientific

1

**Характеристики**

Диапазон проводимости:	0.00 ... 20.00 мСм/см
Разрешение:	10 мкСм/см менее 2.00 мСм/см 0.10 мСм/см более 2.00 мСм/см
Точность:	±2 % ±1 знак
Диапазон минерализации:	0 ... 20000 ppm
Разрешение:	10 ppm менее 2000 ppm 100 ppm более 2000 ppm
Точность:	±2 % ±1 знак
Диапазон солености:	0 ... 10000 ppm
Разрешение:	100 ppm
Точность:	±2 % ±1 знак
Точки калибровки:	1 точка на параметр
Диапазон температуры:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °C
Габариты (Ш*Д*В):	45 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (A76 или эквивалент LR44)
Степень защищенности:	IP 67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert CTS	1	6.284 906

## 2 Измеритель соли SSX 210

Для измерения относительного содержания соли в жидких и полужидких пищевых продуктах, таких как мясо, мясное ассорти, сыр, салаты и т.д.

Измерение производится путем определения электропроводности, поскольку это зависит от содержания соли. Простой в использовании, удобный и надежный. С 2-х проводным измерительным зондом с позолоченными электродами и силиконовым кабелем. С футляром.

ebro

2

**Характеристики**

Диапазон измерения:	0 ... 100
Точность:	±1 цифра
Разрешение:	1 цифра
Рабочая температура:	+10 ... 40 °C
Интервал измерения:	1 ... 15 с, регулируемый
Размеры:	100 x 46 x 25 мм
Вес:	ок. 200 г
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	Литий 3 V/1Ah, тип CR2477

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Солемер SSX 210	1	6.228 196

1



### 1 Кондуктометры Eutech™ CON6+

Прочные и экономичные, простые в использовании и высокоэффективные. Портативный кондуктометр является брызгонепроницаемым IP54 и поставляется с электродом с функцией автоматической термокомпенсации.

*Thermo Scientific*

- Калибровка по 5 точкам с погрешностью  $\pm 1\%$  на всем диапазоне
- Возможность быстрой и простой автоматической калибровки или индивидуальная ручная калибровка
- Автоматический выбор диапазона измерения электропроводности/TDS для быстрого отклика и наилучшего разрешения в широком диапазоне
- Удобочитаемый дисплей
- Имеется в наборе с пластмассовым футляром для переноски
- Автоматическое выключение

**Комплектность поставки:** прибор с электродом, CON603+K с дополнительным набором (1 x 1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см, 84 мСм/см KCL стандартные растворы и 1 x деионизированная вода (для промывки), по 60 мл каждого).

#### Характеристики

Диапазон проводимости:	0 мкСм/см ... 200 мСм/см
Разрешение:	0.05% на всем диапазоне
Точность:	$\pm 1\%$ на всем диапазоне $\pm 1$ знак
Диапазон температуры:	0.0 ... 100.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	$\pm 0.5$ °C
Электропитание:	4 x 1.5 В батарей AAA, более 500 часов работы
Габариты (Ш*Д*В):	85 x 157 x 42 мм
Вес:	255 г
Степень защищенности:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CON603+	1	6.281 845
CON603+K	1	6.263 037

2



6.280 116

### Кондуктометр F3 FiveGo™

Портативный кондуктометр для работы в полевых условиях

*Mettler-Toledo Online*

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водо- и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo™ во влажных и сложных условиях.

#### Комплект поставки:

**F3-Meter:** только кондуктометр

**F3-Standard kit:** кондуктометр с датчиком LE703

**F3-Field kit:** кондуктометр с датчиком LE703 и футляром для переноски

#### Характеристики

##### Электропроводность

Диапазон измерений:	0,00 мкСм/см ... 200 мСм/см
Разрешение:	автоматический диапазон
Точность:	$\pm 0,5\%$ of the measured value

##### Температура

Диапазон измерений:	0 ... 100 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,5$ °C

##### Общая минерализация

Диапазон измерений:	0,01 мг/л ... 200 г/л
Разрешение:	автоматический диапазон
Термокомпенсация:	Линейная 0.00 ... 10.00%/°C, приведенная температура 20 и 25°C
Калибровка:	по 1 точке, 3 заранее установленных стандарта
Объем внутренней памяти:	200 показаний, текущая калибровка
Габариты (Ш*Г*В):	188 x 77 x 33 мм
степень защищенности:	IP 67 (кондуктометр + датчик)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F3-Meter	1	6.280 115
F3-Standard kit	1	6.280 116 2
F3-Field kit	1	6.280 117

#### Измеритель проводимости Seven2Go™ S3

Портативная модель для измерения проводимости

- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Технология Intelligent Sensor Management (ISM®) снижает риск ошибок
- Простая калибровка 1 точкой с возможностью постоянной ручной записи ячейки
- 3 предопределенных стандарта и 1 стандарт, определенный пользователем
- Автоматическая, ручная и зависящая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1.5В AA или 1.3В NiMH аккумуляторы

Mettler-Toledo Online

##### Комплект поставки:

**S3-Meter:** Включает в себя инструмент, зажим электрода, инструкции по эксплуатации, краткое руководство, тестовый сертификат, декларацию о соответствии и батареи.

**S3-Standard kit:** Как S3-Meter, но с InLab 738-ISM и саше со стандартами проводимости 1413 мкСм/см и 12.88 мСм/см.

**S3-Field kit:** Как S3-Standard kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.

**S3-Bioethanol kit:** Как S3-Field kit, но с InLab 725 вместо InLab 738-ISM.

Проводимость	
Диапазон измерения:	0,010 мкСм/см до 500 мСм/см
Разрешение:	0,001 до 1 (авто-диапазон)
Точность:	±0,5 %
Температура	
Диапазон измерения:	-5,0 до +105,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±02 °C
TDS (общее количество растворенных твердых веществ)	
Диапазон измерения:	0,01 мг/л до 300 г/л
Разрешение:	0,01 до 1 (авто-диапазон)
Точность:	±0,5 %
Удельное сопротивление	
Диапазон измерения:	0,01 до 100,0 МОм x см
Соленость	
Диапазон измерения:	0,01 до 42 psu

Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
S3-Meter	1	6.265 247
S3-Standard kit	1	6.265 248 1
S3-Field kit	1	6.265 249
S3-Bioethanol kit	1	6.265 250



6.265 248

#### 2 Кондуктометр СТ 830

С автоматическим переключением диапазона измерения.

Идеальное решение для определения проводимости, минерализации и температуры.

Кондуктометр сочетает в себе удобство для применения в полевых условиях и точность лабораторных приборов.

В стандартную комплектацию входит сенсор AT 830 С и кабель длиной 1,5 м. Это обеспечивает возможность использования как в полевых условиях, так и в лаборатории. К достоинствам кондуктометра следует отнести два параллельных графитовых электрода, практически не чувствительных к грязи, встроенный сенсор температуры для параллельного измерения и автоматическая термокомпенсация, а также широкие рабочие диапазоны.

Комплект поставки: кондуктометр с сенсором проводимости, раствор 0.1M KCl 1288 мкСм и чехол для переноски.



##### Характеристики

Диапазон измерений:	
Электропроводность:	0 ... 200 мкСм/0 ... 20 мСм/0 ... 500 мСм
Общая минерализация:	0 ... 200 мг/л/0 ... 2000 мг/л/0 ... 20 г/л/ 0 ... 500мг/л
Температура:	-10 °C ... 100 °C
Дисплей:	128 x 64 пикс, с задней подсветкой
Интерфейс:	HMG USB
Внешняя температура:	-10 °C ... 55 °C
Отн. влажность:	Макс. 95 % (без конденсации)
Коннекторы:	Коннектор ВК для сенсора (USB-розетка с 4 контактами)
Корпус:	АБС-пластик
Габариты (Ш*Д*В):	200 x 40 x 95 мм
Электропитание:	3 батареи типа AA, IEC R6, LR6, 1,5 В
Класс защиты:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
CT 830 Set	Кондуктометр с сенсором AT 830 С	1	6.268 947
AT 830 С	С-сенсор для СТ830, 3 мм	1	6.268 948



1



4.678 226

### Кондуктометр SD 325 CON

**NEW**

Lovibond®

Портативный прибор с регистратором данных идеально подходит для определения электропроводности в водных средах. Простым нажатием клавиши можно выбрать другие параметры, такие как TDS, соленость или сопротивление, и удобно их считывать. Выбор различных измерительных ячеек позволяет определять низкую (<200 мкСм/см) и очень высокую электропроводность (<1000 мСм/см) с высочайшей точностью.

- Автоматическое распознавание стандартов проводимости
- Функция тревоги с регулируемыми предельными значениями
- Функция автоматического удержания
- Выбор эталонной температуры (20 °C/25 °C)
- Автоматическая температурная компенсация
- Индикатор состояния батареи
- Низкое энергопотребление
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

#### Комплект поставки:

**SD 325 CON (Set 1):** измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, 4-полюсный графитовый электрод (диаметр 12 мм, <200 мСм/см), стандарты проводимости, батареи, руководство

**SD 325 CON (Set 2):** измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, 4-полюсный графитовый электрод (диаметр 16 мм, <1000 мСм/см), стандарты проводимости, батареи, руководство

**SD 325 CON (Set 3):** измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, электрод из нержавеющей стали 2-pol (диаметр 10 мм, <200 мкСм/см, чистая вода), проточная ячейка для чистой воды, батареи, инструкция

#### Характеристики

Проводимость:	0,000 ... 1000,0 мСм/см
Температура:	-5,0 ... 100,0 °C
Растворимые твердые вещества (TDS):	0,000 ... 5000 мг/л
Сопротивление:	0,000 ... 50,0 МОм/см
Соленость:	0,0 ... 70,0 PSU
Регистратор данных:	10000 наборов данных автоматически 1000 наборов данных вручную
Интерфейс:	USB
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	302 г
Источник питания:	2 x AAA батареи (вкл.)
Степень защищенности:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 325 CON (Set 1)	1	4.678 226 1
SD 325 CON (Set 2)	1	4.678 227
SD 325 CON (Set 3)	1	4.678 228

### Карманные кондуктометры ProfiLine

серия кондуктометров ProfiLine - это приборы в водонепроницаемом (IP 67) корпусе с запечатанной пленочной клавиатурой. Отдельный отсек для батарей позволяет легко менять батареи или аккумуляторы. На большом и ярком дисплее наряду с показаниями отображаются прочие важные данные. Кондуктометры серий 3310 оснащены подсветкой экрана и управлением через меню. Широкий выбор специальных ячеек электропроводности покрывает любые задачи пользователя.

2



### 2 3 Кондуктометр ProfiLine Cond 3310

WTW®

Удобный и надежный прибор для измерения электропроводности. Со встроенным дата-логгером и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечиваемым графическим экраном и меню управления, обеспечивающим комфортную и безопасную работу. Широкий выбор подключаемых ячеек, выбор постоянных ячейки, автоматическая и ручная термокомпенсация с линейной и нелинейной характеристикой для чистой воды и природных вод в соответствии с EN 27888.

#### Характеристики

Диапазон измерений/разрешение:	
Электропроводность:	как Cond 3110, но дополнительно с От 0,00 мкСм/см до 19,99 мкСм/см (при K = 0,1 см <sup>-1</sup> ) 0,000 мкСм/см при 1,999 мкСм/см (при K = 0,01 см <sup>-1</sup> )
Общее солесодержание:	0 ... 1999 мг/л, 0,0 ... 199,9 г/л
Удельное сопротивление:	0,00 ... 999 МОм x см
Память:	5000 записей (измеряемая величина, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3310	Только кондуктометр	1	9.774 409
Cond 3310 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	9.774 400

3



#### Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

#### 1 Лабораторный кондуктометр inoLab® Cond 7110

Современное измерение проводимости с помощью прибора inoLab® Cond 7110. WTW®  
Все важные функции, включая регулируемая справочная температура и различные методы компенсации температуры. Сегментный ЖК дисплей и эргономичная клавиатура облегчают работу с прибором. Функция автоматического считывания. В комплект входит штатив и принадлежности.

##### Характеристики

Пределы:	Все значения $\pm 1$ знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см $\pm 0,5$ % 0,00 ... 19,99 мкС/см (при $K = 0,1 \text{ см}^{-1}$ )
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Автоматическое считывание:	автоматическое
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7110	Прибор с принадлежностями	1	9.920 096
Cond 7110 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	9.920 097

1



#### Измеритель проводимости inoLab® Cond 7310

Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает стандартные и специальные электроды. Имеется автоматическая и ручная компенсация температуры для линейной и нелинейной функции по EN 27 888. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно). В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB. WTW®

##### Характеристики

Пределы:	Все значения $\pm 1$ знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см $\pm 0,5$ % 0,000 ... 1,999 мкС/см, $K = 0,01 \text{ см}^{-1}$ 0,00 ... 19,99 мкС/см, $K = 0,1 \text{ см}^{-1}$
Удельное сопротивление:	0,00 ... 20 МОм/см
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
TDS:	1 ... 1999 мг/л, 0... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Константа ячейки:	Fix 0,01 см <sup>-1</sup> , калибруемый 0,450... 0,500 см <sup>-1</sup> , 0,800-0,880 см <sup>-1</sup> , калибруемый 0,09... 0,110 см <sup>-1</sup> , 0,250... 25,0 см <sup>-1</sup>
Калибровка:	по 1 точке
T <sub>ref</sub> :	20 °C/25 °C
Температурная компенсация:	нет, nF, 0,000... 10,00%/K
Калибровочная память:	Возможность восстановления до 10 калибровок
Дисплей:	ЖК графический с здной подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 114 2
Cond 7310 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	9.920 115
Cond 7310P	Прибор с принтером и принадлежностями	1	9.920 117 3

2



9.920 114

3



9.920 117

1



6.270 549

#### Кондуктометр LAB 945

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу кондуктометр LAB 945 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.

SI Analytics

- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

**Комплект поставки:** подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 ампул с испытуемыми растворами 0,01M KCl

#### Характеристики

Электропроводность:

#### Диапазон измерений//Разрешение//Точность

0 ... 200 мкСм/см // 0,1мкСм // ±1 знак

0 ... 2000 мкСм/см // 1мкСм // ±1 знак

0 ... 20 мСм/см // 0,01 мСм // ±1 знак

0 ... 500 мСм/см // 0,1 мСм // ±1 знак

Общая минерализация:

0 ... 200 мг/л // 0,5 %

0 ... 2000 мг/л // 0,5 %

0 ... 20 г/л // 0,5 %

0 ... 500 г/л // 0,5 %

Температура:

-10 ... 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C (50 ... 50 °C)

Термокомпенсация:

автоматически, NTC30 кОм или фиксированная температура

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab 945 без электрода	1	6.270 549 1
LAB 945 с электродом LF435T, ячейка с четырьмя контакт	1	6.281 623
LAB 945 с электродом LF513T, ячейка с двумя контактами	1	6.281 624
LAB 945 с электродом LF613T, ячейка с четырьмя контакт	1	6.281 625

2



6.280 108

#### КондуктометрыFiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus настольные кондуктометры обеспечивают высокое качество измерений проводимости с помощью простого нажатия наливкой.

Mettler-Toledo Online

Они являются идеальным выбором для надежного измерения данных по разумной цене.

- Большой, удобночитаемый и понятный дисплей
- Пять интуитивных кнопок, что делает операции простыми и понятными
- Быстрое и удобное соединение для простой и безопасной передачи данных (только моделиFP)
- Удлинитель для держателя электрода включен в комплект

**F30/FP30-Meter:** кондуктометр с операционными инструкциями на CD-диске, руководство пользователя, декларация соответствия, паспорт и источник электропитания

**F30/FP30-Standard:** такой же, как F30/FP30-Meter, плюс LE703 кондуктометрический датчик и по 1 стандартному саше 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см

#### Характеристики

Диапазон измерений (точность)

Электропроводность F30/FP30: 0,01 мкСм/см ... 200 мСм/см/0,01мкСм/см ... 500 мСм/см (±0,5 %)

Общая минерализация F30/FP30:

0,01 мг/л ... 200 г/л/0,01 мг/л ... 300г/л

Температура F30/FP30:

0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)

Калибровка F30:

по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов

Калибровка FP30:

по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов, ручной ввод постоянной ячейки

Входной сигнал:

мини-DIN

Термокомпенсация:

линейная: 0.00 .... 10.00 %/°C

Эталонная температура:

20°C и 25°C

Электропитание:

100-240 В, 50-60 Гц/12 В пост.тока

#### Только в модели FP30:

Минерализация:

от 0,00 до 42 psu

Внутренняя память:

200 показаний

Интерфейсы:

RS 232, USB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F30	1	6.280 107
F30-Стандартный набор	1	6.280 108 2
FP30	1	6.280 109

#### Кондуктометр SevenCompact™S230

Новый цветной дисплей с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации кондуктометра.

Mettler-Toledo Online

- Удобный инструмент для требовательных пользователей
- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

#### Комплект поставки:

**S230-Basic:** инструмент, держатель электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, сертификат проверки и декларация соответствия

**S230-Kit:** инструмент и принадлежности как у S230-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, справочник по измерению провод

**S230-USP/EP:** также как S230-Kit, но с InLab®741-ISM вместо InLab®731-ISM и без калибровочных саше для 12.88мСм/см.



9.704 165

#### Характеристики

Калибровка:	13 предустановленных и 1 пользовательский стандарт
Диапазон измерений проводимости:	0,001 мкСм/см ... 1000 мСм/см, автовыбор шкалы
Точность измерений проводимости:	±0,5%
Диапазон измерений минерализации:	0,00 ... 80,00 psu
Диапазон измерений TDS:	0,00 мг/л ... 1000 г/л, автовыбор шкалы
Диапазон измерений сопротивления:	0,00 ... 100 МОм x см, автовыбор шкалы
Диапазон измерений проводимости золы:	0,000 ... 2022 %, автовыбор шкалы
Диапазон измерений температуры	
MTC:	-30,0 ... 130,0 °C
ATC:	-5,0 ... 130,0 °C
Точность измерений температуры:	±0,1 °C
Дисплей:	Цветной, ЖК, диаг. 4,3"
Электропитание:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S230-Basic	1	9.704 164
S230-Kit	1	9.704 165 1
S230-USP/EP	1	9.704 166

#### Принтеры для инструментов Mettler Toledo

#### Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:

Mettler-Toledo Online

RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™

RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™

RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

**Комплект поставки:** принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт)

#### Особенности

Встроенные часы реального времени,

кнопка обнуления/тары:

Статистика приложения, общее применение:

RS232 интерфейс:

Блок печати:

Картридж с красящей лентой:

Рулон бумаги:

Качество печати:

Интерфейс:

Размеры (Ш x Д x В):

Вес нетто:

#### Для модели

RS-P26, RS-P28

RS-P28

RS-P25, RS-P26, RS-P28

Матричный принтер

Сменный, черные чернила

Стандартная бумага 57.5 мм (Ш), макс. 60 мм

Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)

RS232C, 9pin разъем или USB \* (\*SevenExcellence только)

120 x 203 x 73 мм

740 г (включая рулон бумаги)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-P25/USB-P25	1	6.252 178 2
RS-P26	1	6.251 155
RS-P28	1	9.773 710 3

2



6.252 178

3



9.773 710

### 1 2 Кондуктометр SevenExcellence™ S470

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, солености/общей минерализации и концентрации ионов. Содержит до трех модулей в любом составе и порядке, может быть расширен дополнительными измеряемыми параметрами в любой момент.

- Большой 7-дюймовый сенсорный цветной дисплей (емкостный) и интуитивно понятное меню
- Модульность и гибкость; до 3 измерительных модулей могут работать параллельно, возможно расширение до 3 каналов
- Универсальное подключение через 2 x USB, Ethernet (LAN) и RS232
- Текстовый пользовательский интерфейс на 10 языках с подробным руководством по меню
- Функция OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов
- Сохранение пользовательских методов
- Самая высокая безопасность и поддержка GxP (защита учетных записей, продвинутое управление пользователями, лимиты/сигналы тревоги, встроенные радиочасы и т. д.)
- Интеллектуальное управление датчиками (ISM®)
- Подключение мешалки, устройства для смены образцов, ПК, считывателя штрих-кодов, клавиатуры, локального или сетевого принтера
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов)
- 17 предустановленных, 60 пользовательских методов
- Калибровка по 5 точкам (pH), 13 предустановленных и 20 пользовательских буферных групп, вкл. температурный график
- Держатель электрода uPlace™ с идеальным вертикальным движением
- Совместим со всеми электродами METTLER TOLEDO (рекомендуются электроды ISM®)

**S470-Basic:** прибор, модуль для измерения проводимости, модуль для измерения pH/мВ, один дополнительный модуль, держатель электрода uPlace™, полупрозрачная крышка, руководство по эксплуатации и установке, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат заводского тестирования.

**S470-Kit:** то же, что и в S470-Basic, дополнительно с InLab® Expert Pro-ISM, руководством по измерению pH и по 2 набора для стандартных растворов pH 4,01, 7,00, 9,21 и 10,00.

**S470-USP/EP:** то же, что и в S470-Kit, но с InLab®741-ISM вместо InLab®731-ISM и InLab®Pure Pro-ISM вместо InLab®Expert Pro-ISM, BNC/RCA-MultiPin™ ISM-кабелем (1,2 м), и без калибровочных наборов.

#### Характеристики

Термокомпенсация МТС/АТС:

pH:

мВ:

Отн. мВ:

ISFET pH:

Проводимость:

Общая минерализация:

Соленость:

Сопротивление:

Коэффициент зависимости проводимости от зольности:

#### Диапазон измерения // Разрешение // Точность

от -30,0 до 130,0 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C  
 от -2,000 до 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002  
 от -2000,0 до 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1  
 от -2000,0 до 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1  
 от 0,000 до 14,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,05  
 от 0,001 до 999999 мкСм/см // от 0,001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,001 до 2000 мСм/см // от 0,001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,001 до 200 См/м // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,001 до 200000 мСм/м // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,1 до 999999 мкСм/м // от 0,001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,001 до 1000 г/л, ppt // от 0,001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,001 до 999999 мг/л, ppt // от 0,001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,01 до 80,0 psi, ppt // от 0,01 до 0,1 // ±0,5 %  
 от 0,01 до 100,0 МОмхсм // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,01 до 999999 Омхсм // от 0,01 до 1 // ±0,5 %  
 от 0,000 до 2022 % // от 0,001 до 1 // ±0,5 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S470-Basic	1	9.704 361
S470-Kit	1	9.704 362
S470-USP/EP	1	9.704 363





#### Электроды для измерения электропроводности

##### Стандартный электрод TetraCon® 325:

4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.

WTW®

##### TetraCon® 325:

Такой же как и TetraCon® 325. Длина кабеля 3 метра.

##### Специальный электрод TetraCon® 325/C:

Такой же как и TetraCon® 325, 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры, но измерительный наконечник датчика сделан из химически устойчивого ПЭЭК. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см

##### Электрод для ультрачистой воды LR 325/01:

Со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T, для измерения малых значений электропроводности (<1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников. Длина кабеля 1,5 метра. Глубина погружения от 35 до 110 мм. Для потоковых измерений в диапазоне от 0,001 до 200 мкСм/см.

##### Проточный электрод TetraCon® DU/T:

4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры для стандартных применений. Подключение через 10 мм штуцеры (для подключения требуется кабель KKDU длиной 1 метр с адаптером). Объем наполнения 7 мл. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 1000 мСм/см.

##### IDS электрод TetraCon® 925:

Интеллектуальный цифровой 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Автоматическая передача постоянной электрода. Для подключения к измерительным инструментам WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.

##### TetraCon® 925:

Такой же как и TetraCon® 925. Длина кабеля 3 метра.

##### IDS электрод TetraCon® 925/LV:

Интеллектуальный цифровой 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Дизайн в виде вилки подходит для малых объемов (от 2,5 мл) и для вязких образцов. Автоматическая передача постоянной ячейки. Для подключения к измерительным инструментам WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.

##### IDS электрод TetraCon® 925/01:

Интеллектуальный цифровой 2-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T, для измерения малых значений электропроводности (<1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников. Автоматическая передача посто

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки см <sup>-1</sup>	Кол-во в упак.	Кат. номер
TetraCon® 325	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	9.704 081 1
TetraCon® 325/C	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	6.229 561
TetraCon® 325-3	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	7.008 434
LR 325/01	121	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	9.704 083
LR 925/01	120	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	7.656 781 2
TetraCon® DU/T	155	Графит	Эпоксидная смола	K около 0,8	1	9.704 078 3
TetraCon® 925	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	7.653 077 4
TetraCon® 925-3	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	6.239 576
TetraCon® 925/LV	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,469	1	6.269 370
KKDU 325	100	Кабель	-	-	1	9.704 079



9.704 081



7.656 781



9.704 078



7.653 077

#### 5 Кондуктометрическая ячейка LF413TIDS

Для различных задач. Четырехполюсная ячейка IDS(R), пластиковый шток, кабель 1,5 с цифровым штекером, графитовый датчик, температурный датчик NTC 30 Ком;

SI Analytics

Характеристики:

Диапазон измерения температуры: -5 ... +80°C  
 Диапазон измерения проводимости: 1мкС/см ... 2000мС/см  
 Длина конуса/диаметр: 120мм/15.3мм

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки см <sup>-1</sup>	Кол-во в упак.	Кат. номер
LF413TIDS	120	графит	пластик	K=0,475	1	6.265 636



#### Ячейки измерения проводимости InLab® для приборов измерения проводимости Mettler Toledo

**710:** 4-электродные измерительные ячейки из платины

Mettler-Toledo Online

**720 + 751-4 + 752-6:** 2-электродные платиновые измерительные ячейки

**731 + 738:** 4-электродные измерительные ячейки из графита

**741 + 742:** 2-электродные измерительные ячейки из нержавеющей стали

**ISM®** (интеллектуальное управление датчиками) - это сложная новая концепция, которая дает пользователю возможность всегда работать с последними данными калибровки, относящимися к лабораторному датчику. Подключенный датчик автоматически распознается, и текущая калибровка принимается.

Все ячейки измерения электропроводности со встроенным датчиком температуры (NTC 30 кОм) имеют длину вала 120 мм, диаметр вала 12, однако тип 751-4 имеет диаметр 4 мм и 752-6 Ø 6 мм.

Тип	Диапазон измерений	Постоянная ячейки см <sup>-1</sup>	Материал корпуса	Длина кабеля м	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
710	0,01 ... 500 мS/cm	0,80	стекло	1,2 Mini-DIN	1	9.041 443 <b>1</b>
720	0,1 ... 500 µS/cm	0,06	стекло	1,2 Mini-DIN	1	9.041 446
731	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	графит	1,2 Mini-DIN	1	9.041 447
731-ISM	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	графит	1,2 Mini-DIN	1	9.041 448
731-2m ISM	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	графит	2,0 Mini-DIN	1	9.041 449
738-ISM	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	эпоксидная смола	1,8	1	7.626 197
738	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	эпоксидная смола	1,8	1	7.636 591
738-ISM	0,01 ... 1000 мS/cm	0,57	эпоксидная смола	10,0	1	9.041 519
741	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	нержавеющая сталь	1,2 Mini-DIN	1	6.242 844
741-ISM	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	сталь V4A	1,2 Mini-DIN	1	9.041 442 <b>2</b>
742	0,001 ... 500 µS/cm	0,105	нержавеющая сталь	1,8	1	9.041 524
751-4	0,01 ... 100 мS/cm	1,0	стекло	1,2 Mini-DIN	1	9.041 475
752-6	0,01 ... 112 мS/cm	1,0	стекло	1,2 Mini-DIN	1	9.041 476 <b>3</b>

1



9.041 443

2



9.041 442

3



9.041 476

4



6.230 491

#### Датчики проводимости для кондуктометров Eutech™

2-полюсные ячейки из полипропилена и ultem пластика с кольцами из нержавеющей стали.

Thermo Scientific

**CONSEN91B:** Система сравнения Ag/AgCl, герметичная. Используется с COND 6+/TDS 6+/Соль 6+

**CONSEN91W:** Система сравнения Ag/AgCl, многоразового использования.

Используется с CON 510/CON 400/CON 410/PC 300/PC 510/CON 11/CON 110

**CONSEN9103J:** Система сравнения Ag/AgCl, многоразового использования.

Используется с COND 610/COND 600/CD 650/PC 650/PCD 650

#### Характеристики

Диапазон измерения: 0 ... 150 мС

Диапазон температур: 0 ... 80 °C

Константа ячейки: K = 1.0

Температурная компенсация: ATC

Длина/диаметр: 144 x 16 мм

Тип	Разъем	Тип датчика	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
CONSEN91B	BNC, phono	Платиновый вывод	1	1	6.230 491 <b>4</b>
CONSEN91W	6-pin	Покрытие хомута:	1	1	6.205 314
CONSEN9103J	8-pin	Контактное покрытие	3	1	6.281 895

#### 1 Стандарты проводимости LLG

- Значения указаны для 25 °С. Точность ±1 %
- Стандарты NIST
- Сертификат соответствия, включающий действительное значение, срок годности и погрешность измерения

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
84 мкСм/см	500	1	9.040 861
147 мкСм/см	500	1	9.040 862
1,413 мкСм/см	500	1	9.040 863
12,880 мкСм/см	500	1	9.040 864

1



#### 2 Растворы для проводимости

Стандарты проводимости, протестированы и ISO17025 сертифицированы при 25 °С с погрешностью измерения ±1%. Прослеживаемость по Н.И.С.Т. Температурная зависимость данных на этикетке, как и номера партий и даты истечения срока действия. Поставляется в бутылках из ПЭВП по 500 мл. Значения для калибровки: 84, 147, 1413, 12880 мкСм/см. Контрольные значения 1.3 - 350,000 мкСм/см. *Reagecon*

Тип мкСм/см	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,3*	250	1	6.225 059
5	500	1	6.901 629
10	500	1	6.901 622
20	500	1	6.802 901
23,8	500	1	6.259 883
50	500	1	6.074 754
84	500	1	9.040 904
100	500	1	6.234 859
147	500	1	9.040 905
200	500	1	6.802 902
500	500	1	6.205 415
1000	500	1	6.901 670
1413	500	1	9.040 906
3000	500	1	9.040 964
5000	500	1	6.205 412
10000	500	1	6.901 671
12880	500	1	9.040 907
50000	500	1	6.210 129
100000	500	1	6.205 413
350000	500	1	9.040 987

\*1.25-1.35 мкСм/см при 25 °С

2



#### 3 Калибровочный и испытательный материал для измерений проводимости

Тестовые резисторы и калибровочные растворы для тестирования кондуктометров, а также для калибровки системы от устройства и измерительной ячейки проводимости

WTW®

- Оптимальная безопасность измерений благодаря прослеживаемым стандартным решениям PTB/NIST
- Простая проверка устройства с помощью высокоточных тестовых резисторов
- Соответствующие Фармакопеи тест-наборы

3



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
USP KIT 2	Комплект согласно фармакопее: LR 325/01 с расходомером из нержавеющей стали, набор тестовых резисторов, калибровочный стандарт 5 мкСм/см	1	6.227 656
USP KIT 1	Комплект по фармакопее: LR 325/01 со стеклянным сосудом, набор тестовых резисторов, калибровочный стандарт 5 мкСм/см	1	6.093 356
E-SET Trace	Стандарты испытаний и калибровки 1413 мкСм/см при 25 °С	1	9.704 137
KS 100 µS	Стандарт для испытаний и калибровки 100 мкСм/см при 25 °С	1	6.801 249
KS 5 µS	Стандарт для испытаний и калибровки 5 мкСм/см при 25 °С	1	6.222 865
6R/SET/LAB1	Набор прецизионных резисторов с сертификатом калибровки	1	7.085 924

1



6.280 119

### Измеритель растворенного кислорода F4 FiveGo™

Портативный прибор для измерения растворенного кислорода для работы в полевых условиях.

Mettler-Toledo Online

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.

**F4-Meter:** только pH-метр

**F4-Standard kit:** измерительный прибор с датчиком LE621

**F4-Field kit:** измерительный прибор с датчиком LE621 и футляром для переноски

#### Характеристики

Диапазон измерений (насыщенность O <sub>2</sub> ):	0.1 ... 400 %
Разрешение:	0.1 %
Точность:	±1 %
Диапазон измерений (температура):	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.3 °C
Диапазон измерений (концентрация O <sub>2</sub> ):	0.01 ... 45.00 мг/л (ppm)
Разрешение:	0.01 мг/л
Точность:	±1 %
Термокомпенсация:	АТС и МТС
Калибровка:	по 2 точкам, 100% и 0%
Объем внутренней памяти:	200 измерений при данной калибровке
Габариты (Ш*Д*В):	188 x 77 x 33 мм
степень защищенности:	IP 67 (оксиметр + сенсор)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F4	1	6.280 118
F4-Standard kit	1	6.280 119 1
F4-Field kit	1	6.280 120

2



### 2 Кислородомер SD 315 Oxi

Переносной ручной измерительный прибор SD 315 Oxi отвечает ежедневным требованиям к прочному и надежному прибору для определения растворенного кислорода в водной среде. Кислородный датчик Clark со встроенным датчиком температуры позволяет проводить немедленные измерения без затрат времени на запуск (время поляризации).

- Простая калибровка по воздуху или в соответствии с DIN EN ISO 5814
- Функция тревоги с регулируемыми пределами
- Автоматическая компенсация давления и температуры
- Функция автоматического удержания
- Автоматическое отключение по выбору от 1 до 120 мин.
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Отображение состояния датчика в % после каждой калибровки
- Коррекция солености
- Параметр: растворенный кислород (O<sub>2</sub>), концентрация O<sub>2</sub> в мг/л, насыщение O<sub>2</sub> в%, температура в °C/° F
- Индикатор состояния батареи
- Гибкая подставка сзади позволяет устанавливать устройство или крепить к ремню.
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

**Комплект поставки:** прибор, защитное покрытие, держатель электрода, чехол, гальванический кислородный датчик, электролит КОН, запасная мембрана, калибровочный флакон с губкой, батарейки, инструкция

#### Характеристики

Концентрация O <sub>2</sub> :	0.0 ... 70.0 мг/л
O <sub>2</sub> насыщение:	0.0 ... 600.0 %
Температура:	0.0 ... 50.0 °C
Память:	10000 наборов данных автоматически 1000 наборов данных вручную
Размеры (Ш x Г x В):	164 x 100 x 37 мм
Вес:	302 г
Источник питания:	2 x AAA
Класс защиты:	IP 67

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 315 Oxi (Set 1)	2,0	1	4.678 221
SD 315 Oxi (Set 2)	10,0	1	4.678 222

**1 Портативный кислородомер Oxi 3205**

Надежный и простой в обслуживании прибор для измерения растворенного кислорода, работает от батарей или аккумуляторов. С подсвечивающимся графическим экраном и меню управления. Подходит для использования в экстремальных условиях.

WTW®

**Внимание**

Фразы H: H315|H319

**Диапазон измерений:**

Концентрация кислорода: 0,00 ... 20,0 мг/л (19,9 мг/л\*)  
0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л\*)  
Насыщение кислородом: 0,0 ... 200,0 % (200 %\*)  
0 ... 600 %  
Температура: 0,0 ... +50°C, ±0,1°C  
(\* при использовании датчика кислорода DurOx)

**Точность:**

Концентрация кислорода: ±0,5 % от значения  
Насыщение кислородом: ±0,5 % от значения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3205	Только кислородомер	1	9.774 378
Oxi 3205 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	9.774 340

**Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW**

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

**2 Оксиметр inoLab® Oxi 7310**

Надежное документирование измерений растворенного кислорода, в том числе с помощью встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает гальванические датчики CellOx® 325 и StirrOx® G. История 10 последних калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Возможна калибровка внешними стандартами, например, титрация Винклера. Имеется автоматическая компенсация барометрического давления и температуры. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно). В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

WTW®

**Характеристики**

Пределы: Все значения ±1 знак  
Концентрация растворенного кислорода: 0,00 ... 20,00 мг/л ±0,5 %  
0 ... 90 мг/л ±0,5 %  
Насыщение: 0,0 ... 200,0% ±0,5 %  
0 ... 600 % ±0,5  
Парциальное давление: 0 ... 200,0 гПа, 0 ... 1250 гПа  
Температура: -5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C  
Калибровка: по 1 точке воздушная (воздух, насыщенный водяными парами) или внешний стандарт  
История калибровок: до 10 последних  
Дисплей: ЖК графический с задней подсветкой  
Память: ручная 5/5000 автоматическая  
Лоджер: ручное управление/по таймеру  
Интерфейс: Мини USB-B  
Питание: Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 7310	Прибор с принадлежностями	1	9.920 108
Oxi 7310 Set 1	Прибор с датчиком CellOx® 325 и принадлежностями	1	9.920 109
Oxi 7310 Set 4	Прибор с датчиком StirrOx® G и принадлежностями	1	9.920 110
Oxi 7310P	Прибор с принтером	1	9.920 111



**1**

**1 2 Кислородомер Oxi 3310**

Удобный универсальный прибор для измерения растворенного кислорода со встроенным регистратором данных и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечивающимся графическим экраном и удобным меню управления. Возможна калибровка по внешнему стандарту. Автоматическая компенсация температуры, атмосферного давления и солёности. 100 % водонепроницаемое исполнение и USB-интерфейс для быстрой передачи данных. В комплекте кабель и драйвера. WTW®


**Внимание**

Фразы H: H315|H319

**2**

**Диапазон измерений:**

Концентрация кислорода: 0,00 ... 19,99 мг/л (19,9 мг/л\*)  
 0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л\*)  
 Насыщение кислородом: 0,0 ... 199,9 % (199 %\*)  
 0 ... 600 %  
 Температура: -5,0 ... +50,0 °C  
 (\* при использовании датчика DurOx)

**Точность:**

Концентрация кислорода: ±0,5 % от измеряемого значения  
 Насыщение кислородом: ±0,5 % от измеряемого значения  
 Память: 5000 записей (результат измерения, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3310	Только кислородомер	1	9.774 338
Oxi 3310 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CelloX 325 и принадлежностями	1	9.774 339

**Термопринтер P 3001 для устройств WTW® с серийным интерфейсом**

Устройства WTW® с серийным интерфейсом могут быть подключены непосредственно к ПК и, таким образом, использовать принтер ПК для печати. WTW®

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термопринтер P 3001	1	7.510 044
Бумага для принтера RP 3001	1	7.089 804

**3**

**3 Гальванический датчик растворенного кислорода CelloX® 325**

Гальванический датчик растворенного кислорода, покрытый мембраной, для измерений воды и водных растворов. Низкие эксплуатационные расходы и не требуется времени на поляризацию. CelloX® 325 представляет собой датчик растворенного кислорода с термокомпенсацией (NTC 30 кОм), с контролем протекания мембраны для использования в полевых и лабораторных условиях. Он имеет быстрый отклик ( $t_{99} < 60$  сек) и работает при минимальном обслуживании. Области применения: анализ поверхностных, сточных вод, измерение БПК в для решения промышленных и специальных задач. Электролита достаточно для до 6 месяцев службы. Калибровочная ёмкость входит в комплект поставки. Гальванический датчик кислорода с мембранным покрытием, для кислородомеров Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®. WTW®


**Внимание**

Фразы H: H315|H319

**Характеристики**

Диапазон температуры: от 0 до 50 °C  
 Концентрация растворенного кислорода: от 0 до 50 мг/л  
 Насыщение растворенного кислорода: от 0 до 600%  
 Парциальное давление: от 0 до 1250 гПа  
 Длина и диаметр датчика: 145 мм/15.3 мм  
 Подключение: 8-контактный разъем, водозащищенный

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
CelloX® 325	1,5	1	9.822 551
CelloX® 325-3	3	1	7.008 258

**Аксессуары для датчика кислорода CelloX® 325**

**Внимание**

Фразы H: H315|H319

WTW®

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZBK 325	Замена и техническое обслуживание датчика растворенного кислорода CelloX®325 и TA 197 Oxi	1	7.008 272

#### 1 Самовращающийся датчик кислорода StirrOx® G

Самовращающийся датчик кислорода, для кислородометров inoLab Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740 Oxi, inoLab Oxi 7310

WTW®

Основные особенности:

- работа одной рукой;
- высокая воспроизводимость;
- готов к измерениям, не требуется время на поляризацию;
- предельно низкое собственное потребление кислорода;
- не требуется калибровка по нулевой точке;
- в комплекте с сосудом для хранения и калибровки OxiCal-ST;
- срок работы на одной заправке электролита - 6 месяцев;
- ИМТ термокомпенсация;
- отслеживание протечек мембран;
- в комплекте кейс, запасные части и растворы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
StirrOx® G	1	9.822 560
Комплект принадлежностей с запасными и обслуживающими материалами	1	7.008 273



#### 2 Датчик растворенного кислорода DurOx® 325

Для кислородометров серий Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310.

WTW®

Датчик кислорода с мембранным покрытием, для слабого потока жидкости, со съемным колпачком. Применим для полевых измерений (например, в рыбохозяйственных водоемах) или для учебных целей.

Основные особенности:

- готов к использованию (отсутствует время поляризации);
- ИМТ термокомпенсация при помощи двух встроенных датчиков температуры;
- срок службы на одной заправке электролита - до 6 месяцев;
- отсутствие остаточных токов;
- водонепроницаемость;
- оснащен кабелем длиной 3 м и водонепроницаемым разъемом;
- в комплекте с сосудом для калибровки и хранения OxiCal-D;
- в комплекте с защитным колпачком SK-D.



**Внимание**

Фразы H: H315|H319

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DurOx® 325	1	9.920 045



#### Оптический датчик растворенного кислорода FDO® 925

Оптический IDS сенсор для портативных настольных измерителей MultiLine® IDS и inoLab® Multi IDS.

WTW®

Измерение содержания растворенного кислорода согласно DIN ISO 17289: 2014-12.

Для применения как в лабораторных условиях, так на технологической линии, вне помещений и на водоочистных предприятиях. Низкие эксплуатационные расходы (t99 < 60 с). Без поглощения кислорода, с наклонной мембраной для предотвращения пузырьков воздуха. Мембрана со смарт-чипом откалибрована на заводе-изготовителе. Встроенный датчик температуры NTC 30 кОм.

##### Характеристики

Диапазон температуры:	0 ... 50.0 °C ±0.2 °C
Концентрация растворенного кислорода:	0.00 ... 20.00 мг/л ±0.5 %
Насыщение растворенного кислорода:	0.0 ... 200.0 % ±0.5 %
Парциальное давление:	0.0 ... 400 гПа ±0.5 %
Длина и диаметр сенсора:	150 мм/15.3 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FDO® 925	с кабелем 1,5 м	1	6.238 174 3
FDO® 925-3	с кабелем 3 м	1	6.239 577
SC-FDO® 925	сменная крышка	1	6.242 048
FDO® 925-P	с разъемом для использования с IDS MPP, для подключения	1	6.259 423



6.238 174

#### Аксессуары для оксиметров Oxi

Подходят для всех лабораторных и полевых электродов, кроме StirrOx® G.

WTW®

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
WP3-ST	Сменные диафрагменные головки для StirrOx® G	3	9.822 594
WP 90/3	Сменные мембранные головки для всех датчиков растворенного кислорода, кроме StirrOx®G, DurOx®325	3	9.822 595

➔ БПК (Карлсруэ) бутылки - см. стр. 1259.

**1**

**1 Датчик кислорода InLab® 605/InLab® 605-ISM**
*Mettler-Toledo Online*

Датчик для полярографического измерения кислорода с высокой точностью и повторяемостью. Для использования в лаборатории, области и промышленности.

Прочная конструкция. Диафрагма механически защищена стальной сеткой, вал из PPS, армированного стекловолокном. Со встроенным датчиком температуры.

- датчики кислорода InLab® предназначены для использования с многоканальным настольным прибором SevenExcellence™ и портативным измерительным прибором SevenGo™ 6.
- Кислородные датчики InLab®-ISM оснащены интеллектуальной системой управления датчиками, которая позволяет выполнять простую калибровку в воздухе и постоянный мониторинг состояния датчика.

Предназначен для использования с многоканальным настольным прибором SevenExcellence™ и портативными двухканальными приборами SevenGo™ 68.

**Характеристики**

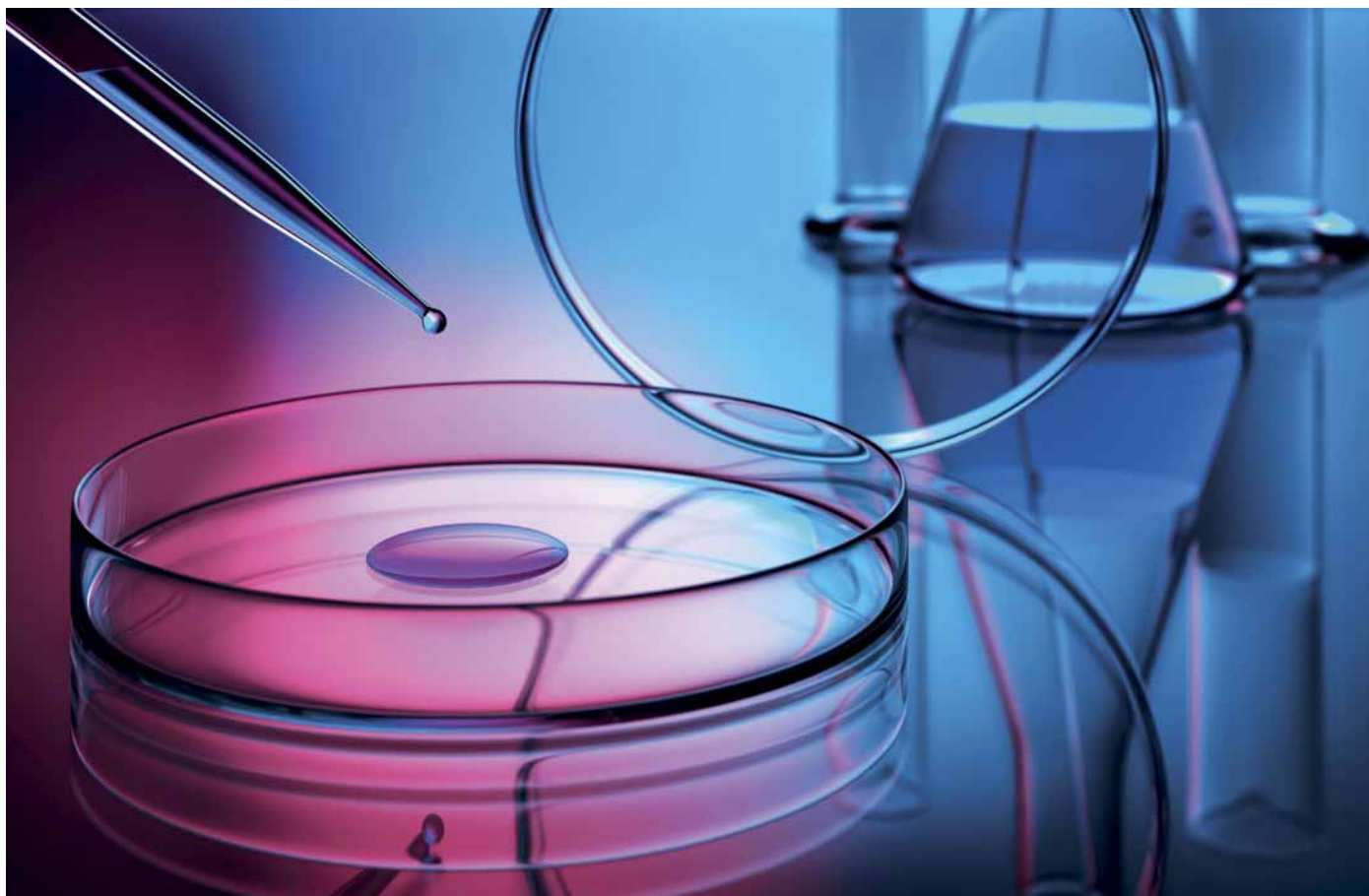
Тип датчика:	полярографический датчик
Диапазон измерения кислорода:	0 ... 200 %/0 ... 20 мг/л
Диапазон измерения температуры:	0... 60 °C
Соединения:	BNC (IP 67)/Cinch (RCA)
Диаметр стержня:	12 мм
Длина стержня:	120 мм

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® 605	5	1	6.239 016
InLab® 605	10	1	9.041 601
InLab® 605-ISM	2	1	9.041 583
InLab® 605-ISM	5	1	9.041 584
InLab® 605-ISM	10	1	9.041 585

**2**

**2 Раствор электролита ELY/G для растворенных электродов кислорода**
*WTW®*

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
ELY/G	50	1	9.822 553
ELY/A	50	1	9.822 604



#### 1 Многопараметрическое измерительное устройство Eutech™ PCTestr 35

Thermo Scientific

Водонепроницаемый и надежный многопараметрический измерительный прибор для определения pH, проводимости и температуры. Со сменным электродом. Подходит для общих и промышленных целей, например в химической и пищевой промышленности, в бассейнах, аквариумах, градирнях.

- Комбинированный электрод для измерения всех параметров
- Простое переключение параметров измерения
- До 5 калибровочных точек для измерения pH и макс. 3 калибровочных точки для проводимости
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Большой ЖК-дисплей
- Автоматическое отключение

#### Характеристики

<b>Диапазон измерения pH:</b>	0,0 ... 14,0 pH
Разрешение:	0,1 pH
Точность:	0,1 pH
<b>Диапазон измерения мВ:</b>	0... 1999 мкСм/см/2,00... 20,00 мСм/см
Разрешение:	1 мкСм/см/0,01 мСм/см
Точность:	±1% (вся шкала)
<b>Диапазон измерения температуры:</b>	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	0,5 °C
Класс защиты:	IP 67
Источник питания:	4 x 1,5 В-Батарейки А76

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCTestr 35	1	6.258 988

1



#### 2 Приборы для измерения различных параметров SensoDirect 150

Lovibond®

Многопараметрический ручной прибор SD 150 идеально подходит для последовательного определения pH, окислительно-восстановительного потенциала/ОВП, проводимости, TDS и растворенного кислорода и сочетает в себе применение нескольких приборов в одном портативном устройстве.

- Большой, легко читаемый ЖК-дисплей с регулировкой контрастности
- Автоматическое распознавание стандартных растворов
- Автоматическая температурная компенсация
- Регистратор данных в реальном времени

**Комплект поставки:** прибор, батареи, защитная арматура, держатель электрода, электрод pH типа 226, датчик температуры Pt1000, буфер pH, инструкция

**SensoDirect 150 (комплект 1) pH/Con/TDS/Oxi/дополнительно темп.:** датчик электропроводности, датчик кислорода, электролит, мембранные головки

**SensoDirect 150 (комплект 2) pH/Con/TDS/дополнительно темп.:** ячейка проводимости

**SensoDirect 150 (комплект 3) pH/Oxi/дополнительно темп.:** датчик кислорода, электролит, мембранные головки

**SensoDirect 150 (комплект 4) pH/Redox/дополнительно темп.:** окислительно-восстановительный электрод

#### Характеристики:

pH:	0 ... 14 pH
ОВП:	-1999 ... +1999 mV
Проводимость:	0 ... 200,0 мСм
TDS:	0 ... 132000 ppm
Температура:	0 ... 60 °C
Кислород:	0 ... 20,0 мг/л
Интерфейс:	USB, RS 232
Размеры:	76 x 203 x 38 мм
Вес:	320 г
Источник питания:	Батарея постоянного тока 1,5 В (UM3, AA) x 4 ПК или адаптер постоянного тока 9 В
Класс защиты:	IP 51

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/Oxi	1	6.241 474
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con	1	6.241 983
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi	1	6.256 805
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox	1	9.699 295

2



### 1 Многопараметрический измеритель SD 335



В зависимости от комплекта портативное многопараметрическое измерительное устройство идеально подходит для точного определения pH, окислительно-восстановительного потенциала, температуры, проводимости/TDS/солености, а также насыщенности и концентрации растворенного кислорода.

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс благодаря графическому ЖК-дисплею
- Одновременное определение до трех параметров благодаря гальванической развязке
- Выбор между многопараметрическим дисплеем или отображением одного значения
- Установка пределов тревоги для контроля параметров
- Микро-USB-соединение для передачи данных и питания без программного обеспечения
- Регистратор данных записывает данные измерений вкл. отметка времени и идентификатор точки измерения через фиксированный интервал времени или вручную нажатием кнопки
- Автоматическое распознавание стандартных растворов
- Оценка качества датчика после калибровки
- Аккумуляторы NiMH

**Комплект поставки:** измеритель, защитная броня, держатель электрода на 2 электрода, pH/темпер. электрод типа 231, буфер pH (4,01/7,00/10,01), раствор для хранения электродов pH/ORP, 3 батарейки AAA-NiMH, руководство пользователя

**SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp.** дополнительно: электрод проводимости LC 12 (<200 мСм/см), раствор проводимости 1413 мкСм/см (NIST)

**SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp.** дополнительно: гальванический датчик кислорода (кабель 2 м), заправка электролита, мембранные головки, калибровочный баллон с губкой

**SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp.** дополнительно: проводящий электрод LC 12 (<200 мСм/см), проводящий раствор 1413 мкСм/см (NIST), гальванический кислородный датчик (кабель 2 м), заправочный электролит, мембранные головки, калибровочный флакон с губкой

#### Характеристики

pH:	-2.00 ... 16.00 pH
mV:	-2000 ... 2000 мВ
Проводимость:	0.000 ... 500 мСм/см
TDS:	0.000 ... 500 г/л
Соленость:	0.0 ... 70.0 БП
O <sub>2</sub> -концентрация:	0.00 ... 50.00 мг/л
O <sub>2</sub> насыщение:	0.0 ... 500.0 %
Температура:	-10.0 ... 110.0 °C
Регистратор данных:	8 GB
Интерфейс:	Micro-USB
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	310 г
Источник питания:	3 x AAA NiMH аккумуляторы/Micro-USB
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp.	1	4.678 204
SD 335 Multi (Set 2) pH / DO / Temp.	1	4.678 205
SD 335 Multi (Set 3) pH / Con / DO / Temp.	1	4.678 206

1



**New logo - new name:**  
**AQUALYTIC® becomes Lovibond®!**





## 1 Мультиметр HandyLab 680

HandyLab 680 повышает точность измерений благодаря:

- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех;
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений;

SI Analytics

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством:

- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги;
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений;
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям;
- Передача всех данных измерения в формате \*.csv через интерфейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки);

### Комплекты поставки:

Комплект **HL680pH/CondVersat** включает в себя pH/кондуктометр HandyLab 680 с кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pH-электродом A7780 IDS, электродом Z530, электродом Z389 для общелабораторного применения

Комплект **HL680pH/Cond/OxVer** включает в себя мультиметр pH/проводимости/растворенного кислорода HandyLab 680 с кислородным электродом FDO1100 IDS, кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pHТ электродом A7780 IDS, электродом Z530 и электродом Z389 для общелабораторного применения

### Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	0 ... 14 pH
Разрешение:	±0,001 pH
Точность:	±0,004pH
mV	
Диапазон измерения:	±1200,0 mV
Разрешение:	±0,1mV
Точность:	±0,2mV
Температура	
Диапазон измерения:	-5 ... 105 °C
Разрешение:	±0,1 °C
Точность:	±0,2°C
Проводимость	
Диапазон измерения:	0 ... 2000 мСм/см
Разрешение:	±0,1 мСм/см, ±0,01 мкСм/см, ±0,001мкСм/см
Точность:	±0,5 % от среднего значения
Специальное сопротивление:	0 Ом x см ... 100 МОм x см ±0,5 % от среднего значения
Соленость (согласно IOT):	0 ... 70 (в соотв. IOT)
Минерализация:	0 ... 1999 мг/л, 0 ... 199,9 г/л ±0,5 % от среднего значения
Характеристики измерения кислорода	
Концентрация растворенного кислорода:	0 ... 20 мг/л ±0,5 % от среднего значения
Насыщенность растворенного кислорода:	0,0 ... 200,0 % ±0,5 % от среднего значения
Давление растворенного кислорода:	0 ... 400 гПа ±0,5 % от среднего значения

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pH/CondVersat	1	6.265 601
HL680pH/Cond/OxVer	1	6.265 299

1



1



#### 1 Многопараметрические измерители ProfiLine pH/Cond 3320

pH/Cond 3320 имеет прочный, водонепроницаемый корпус (IP67) и обладает внутренней памятью, а также регистратором данных с регулируемым временным интервалом от 1 с до 60 мин. Все записи соответствуют GLP, в т.ч. дата, время и идентификационный номер. Современный, водонепроницаемый интерфейс USB используется для простой и быстрой передачи данных. Области применения: химия процессов, науки о жизни, продукты питания и напитки, фармацевтическая промышленность (измерение pH и проводимости согласно фармакопеи).

WTW®

- Два входа для одновременного измерения pH/мВ/ISE и проводимости
- Графический дисплей с подсветкой для параллельного отображения измеренных значений
- Идеально подходит для задач мониторинга процессов
- Водонепроницаемый интерфейс USB

**Комплект поставки pH/Cond 3320 Set 2:** профессиональный портативный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для транспортировки с SenTix® 41, TetraCon® 325, буферным раствором STP 4 и STP 7, стандартом проводимости 0,01 моль/л KCl, инструкцией, подставка, стакан, CD-ROM, драйвер программного обеспечения для USB, аккумуляторы, кабель.

##### Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:

pH:	-2.000 ... 19.999 ±0.005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0.000 ... 999999
Электропроводность:	0.000 мкСм/см ... 1000 мСм/см
Соленость:	0.0 ... 70.0
Общая минерализация:	0 мг ... 199.9 г/л
Температура:	-5.0 ... 105.0 °C ±0.1 °C
Память:	вручную - 200 показаний, автоматически - 5000
Электропитание:	батареи 4 x 1.5 В AA или 4 x 1.2 В NiMH
степень защищённости:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH/Cond 3320	Только устройство	1	6.264 057
pH/Cond 3320 Set 2	с SenTix®41, TetraCon®325 и аксессуарами	1	6.262 509

2



#### 2 Многопараметрические измерители ProfiLine Multi 3320

Multi 3320 для измерения pH, ОВП, проводимости и растворенного кислорода (электрохимически) является идеальным прибором для измерения показателей почв, поверхностных вод, в водных культурах, а также в водоочистных сооружениях и пр. Multi 3320 имеет прочный водонепроницаемый корпус (IP 67) и внутреннюю память с регистратором данных с регулируемым интервалом от 1 с до 60 мин. На клавиатуре можно также работать в перчатках, ее легко чистить под струей воды.

WTW®

- Два входа для одновременного измерения pH и проводимости или pH и растворенного кислорода
- Графический дисплей с задней подсветкой для параллельного вывода измеренных значений
- Все обычные pH электроды WTW, комбинированные электроды ISE, ячейки измерения проводимости и датчики кислорода могут быть подключены к прибору.
- Водонепроницаемый интерфейс USB

**Комплект поставки Multi 3320 Set 1:** портативный профессиональный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для полевых условий, с SenTix® 41, CelloX® 325, TetraCon® 325, аксессуары для датчиков, инструкция, подставка, стакан, CD-ROM, ПО для USB, аккумуляторы, кабель.

##### Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение

pH:	-2.000 ... 19.999 ±0.005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0.000 ... 999999
Концентрация O <sub>2</sub> :	0,00 ... 20,00 мг/л или 0,0 ... 90,0 мг/л*
Насыщенность O <sub>2</sub> :	0,00 ... 200,0 % или 0,0 ... 600 %*
Парциальное давление O <sub>2</sub> :	0,0 ... 200,0 гПа, 0 ... 1250 гПа*
Электропроводность:	0.000 мкСм/см ... 1000 мСм/см
Соленость:	0.0 ... 70.0
Общая минерализация:	0 мг ... 199.9 г/л
Температура:	-5.0 ... 105.0 °C ±0.1 °C
Внутренняя память:	вручную 200/1500 автоматически
Электропитание:	батареи 4 x 1.5 В AA или 4 x 1.2 В NiMH
степень защищённости:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3320 Set 1	в комплекте с SenTix® 41, TetraCon® 325, CelloX® 325 и аксессуарами	1	7.660 051

\*в зависимости от датчика кислорода и измеряемой среды

#### Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

#### Лабораторный мультиметр inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Профессиональные приборы inoLab® Multi 9630 IDS и inoLab® Multi 9620 IDS.

WTW®

- Безопасные измерения данных
- Цифровое опознавание датчика
- Полная документация
- Возможно беспроводное использование

Высокотехнологичные мультиметры, сделанные WTW для сложных применений. Два цифровых inoLab® мультиметра с датчиками IDS для одновременного измерения одинаковых или различных параметров. Два (inoLab® Multi 9620 IDS), или три датчика (inoLab® Multi 9630 IDS) могут быть подключены как по кабелю, так и посредством беспроводных модулей. Большой цветной графический дисплей защищен стеклом, позволяет отображать одновременно два измеряемых параметра и служебную информацию, антибактериальное покрытие клавиатуры сводит к минимуму опасность микробиологических загрязнений. Прочный цинковый нижний корпус обеспечивает надежную установку и совершенную защиту от помех. Высокое качество установки для альтернативного левого или правого монтажа позволяет легко адаптироваться к требованиям рабочего места.

#### Безопасные измерения

- Цифровая передача данных исключает помехи, обеспечивает безопасную калибровку и упрощает документирование данных.
- Функция QSC дает информацию об истинном состоянии pH-электрода IDS и повышает безопасность работы
- Функция CMC для отображения оптимального диапазона измерений и поддержания правильных измерений.
- Отображение канала, чтобы обеспечить правильное размещение канала и датчика.

#### Документация по GLP/AQA

- Автоматическая регистрация данных со всех данных датчиков для отдельной документации
- Опционально - администрирование пользователей для четкого распределения пользователей и результатов измерений и различных уровней доступа
- Передача данных в формате \*.csv через USB-интерфейс на ПК, при желании, прямой импорт в Excel (MultiLab Importer, входит в стандартную комплектацию, или может быть загружено из Интернета)
- Опционально - передача на USB-накопитель или на выбранный принтер

#### Совместим с обычным измерением pH

- pH-модуль (опция), который может быть интегрирован с электродами pH, ISE и ОБП с разъемами DIN или BNC и 4-мм штекером banana. Для температурного датчика.
- **IDS WLM Kit:** Для беспроводного измерения pH/ОБП, проводимости, растворенного кислорода или мутности. Состоит из беспроводного модуля для датчика и счетчика, зарядного устройства USB и универсального блока питания USB.

#### Технические характеристики

Измерительные каналы	
inoLab® Multi 9620 IDS:	2
inoLab® Multi 9630 IDS:	3
Дисплей:	цветной графический, защищенный стеклянной пластиной
Память:	ручная: 500/автоматическая: 10000
Регистрация данных:	ручной контроль/таймер
Интерфейс:	USB-A, мини USB-B
Источник питания:	универсальный источник питания, 100 до 240 В, 50/60 Гц

1



6.283 614

2



6.285 517

3



6.283 612

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 9620 IDS	Только измеритель	1	6.283 614 1
Multi 9620 Set C	Измеритель в комплекте с SenTix®980, TetraCon®925	1	7.644 960
Multi 9630 IDS	Только измеритель	1	6.285 517 2
Multi 9630 Set K	Измеритель в комплекте с SenTix®980, TetraCon®925	1	6.285 439
IDS WLM KIT	Набор аксессуаров для беспроводного оборудования	1	6.283 612 3

IDS электроды доступны по запросу.



### 1 2 Многопараметрические измерители

Датчики:

**SenTix® 940:** комбинированный pH-электрод, практически не требующий обслуживания, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 ( $\pm 0,004$  pH), температура 0,0 ... 80,0 °C  $\pm 0,2$  °C. Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

**SensoLyt® 900:** pH электрод с полимерным электролитом, практически не требующий обслуживания. Со встроенным датчиком температуры, выдерживает давление до 10 бар, подходит для QSC, память на 10 измерений, хранение серийного номера, диапазон pH 2.000 - 12.000 ( $\pm 0.004$  pH), диапазон температуры 0.0- 60.0°C  $\pm 0.2$ °C. Доступен только с подключением через кабель, зонд или в беспроводном исполнении.

**SenTix® 950:** комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 моль/л KCl, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 ( $\pm 0,004$  pH), температура 0,0 ... 80,0 °C  $\pm 0,2$  °C. Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

**SenTix® 980:** комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 M KCl, ATC, платиновое проволочное соединение, подходит для контроля качества, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, pH от 0,000 до 14,000 ( $\pm 0,004$  pH), диапазон температур от 0,0 до 100,0°C,  $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

**TetraCon® 925:** прочная, 4-электродная ячейка проводимости общего назначения с графитовыми электродами с встроенным температурным датчиком. Память на 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 2000 мСм/см  $\pm 0,5\%$ , от 0,0 до 100,0°C,  $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

**LR 925/01:** 2-электродная ячейка проводимости из нержавеющей стали для низкого диапазона, встроенный датчик температуры, проточный сосуд, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 0,01 мкСм/см до 200 мкСм/см  $\pm 0,5\%$ , 0,0 До 100,0°C,  $\pm 0,2$ °C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

**FDO® 925:** чрезвычайно быстрый (T99 <60 с) и точный оптический датчик DO для полевых и лабораторных применений. Удобно, подходит для разных бутылок БПК. Водонепроницаемый для измерения глубины до 100м. Скошенная, воздухоотталкивающая мембрана, технология зеленого света для длительного срока службы. Не чувствителен к H2S. Концентрация O2: от 0,00 до 20,00 мг/л, насыщение O2: от 0,0 до 200,0%, парциальное давление O2: от 0,0 до 400 гПа каждые  $\pm 0,5\%$  от мин.зн. Также доступно с подключаемой головкой для подключения кабелей или радиомодулей.

Информация о точности измерений относится к измерительной электронике, встроенной в датчики.

### Многopараметрические измерители MultiLine® IDS

Профессиональный цифровой многопараметрический измеритель для мобильного применения, с 3, 2 или 1 универсальными измерительными каналами, цветным графическим дисплеем (ч/б дисплей в Multi 3510), регистрация данных вручную или автоматически (по таймеру) и 2 (1 в Multi 3510) водонепроницаемых USB-интерфейса, подходит для использования в полевых условиях. Легко чистить мягкой щеткой под струей воды. WTW®

**Multi 3630:** Multi-3630 IDS с тремя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и мини-USB-B и цветным дисплеем.

**Multi 3620:** Multi-3620 IDS с двумя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и mini-USB-B и цветным дисплеем.

**Multi 3510:** Последовательное измерение нескольких параметров. Все WTW-датчики IDS pH, ОВП, растворенные кислорода, проводимости и мутности могут быть подключены к универсальному каналу, либо через кабель, либо через беспроводной модуль. Импорт данных на ПК. С интерфейсом mini-USB-B и ч/б дисплеем.

#### Характеристики

Диапазон измерений:

Внутренняя память Multi 3510 IDS:

Внутренняя память Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Габариты (Ш\*Г\*В):

Вес:

Электропитание Multi 3510 IDS:

Электропитание Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Степень защищенности:

в зависимости от сенсоров IDS

вручную: 500 показаний

автоматически: 4500 показаний

вручную: 500 показаний

автоматически: 10000 показаний

180 x 80 x 55 мм

400 г

4 алкалиновые батареи, USB

питающее устройство с функцией заряда, 4NiMH батареи (типа AA), USB

IP 67

#### 1 Многопараметрические измерители MultiLine® 3630 IDS

**Multi 3630 IDS:** прибор в сумке для переноски, батареи, буферы 4 и 7, 3 моль/л KCl, стандарт электропроводности, кабель, блок питания, SM Pro арматура WTW®

**Multi 3630 IDS SET F:** прибор в полевом кейсе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940, цифровая измерительная ячейка проводимости TetraCon® 925, оптический датчик кислорода FDO® 925), комплект QSC, штатив, мензурка, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, аккумуляторы, кабели, блок питания, арматура SM Pro

**Multi 3630 SET G:** устройство в большом корпусе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940-3, оптический датчик кислорода FDO® 925-3, цифровая ячейка измерения проводимости TetraCon® 925-3), набор QSC, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, стакан, CD-ROM, аккумуляторы, кабели, блок питания, арматура SM Pro

**Multi 3630 SET KS2:** прибор в большом полевом кейсе, с комплектом QSC, буферами 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, стакан, CD-ROM, аккумуляторы, кабели, блок питания, SM Pro арматура

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3630	3-канальный, только прибор	1	6.283 309
Multi 3630 SET F	3-канальный, с SenTix®940, TetraCon®925, FDO®925	1	6.282 980
Multi 3630 SET G	3-канальный, SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	6.283 709
Multi 3630 SET KS2	3-канальный, только прибор, арматура SM Pro	1	6.283 615

1



#### 2 Многопараметрические измерители MultiLine® 3620 IDS

**Multi 3620 IDS:** прибор в сумке для переноски с краткой инструкцией по эксплуатации, CD-ROM и батареями, программное обеспечение драйвера для USB, кабель, блок питания WTW®

**Multi 3620 IDS SET C:** прибор в чехле с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940, цифровая измерительная ячейка проводимости TetraCon® 925), набор QSC, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, чашка, CD-ROM, батареи, кабель, штекерный блок питания, арматура SM Pro

**Multi 3620 IDS SET G:** прибор в большом полевом кейсе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940-3, оптический датчик кислорода FDO® 925-3, цифровая ячейка измерения проводимости TetraCon® 925-3), комплект QSC, штатив, стакан, Буферы 4 и 7, стандарт проводимости, CD-ROM, батареи, кабели, блок питания, SM Pro арматура.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3620	2-канальный, только прибор	1	6.282 919
Multi 3620 SET C	2-канальный, с SenTix®940, TetraCon®925	1	6.270 419
Multi 3620 SET G	2-канальный, с SenTix® 940, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	6.283 708

2



#### 3 Многопараметрические измерители MultiLine® 3510 IDS

**Multi 3510 IDS:** прибор в чехле с буфером 4, 7, KCl 3 моль/л, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель WTW®

**Multi 3510 SET 1:** устройство в переносной сумке с pH-электродом SenTix® 940, буфер, 4,7, KCl 3 моль/л, батарейки, USB-кабель

**Multi 3510 SET 3:** устройство в переносной сумке с измерительной ячейкой TetraCon® 925, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель

**Multi 3510 IDS SET 4:** устройство в переносной сумке с FDO® 925, с батарейками и USB-кабелем

**Multi 3510 SET KS1:** одно устройство в кейсе с буфером 4, 7, KCl 3 моль/л, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель, SM Pro арматура

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3510	Одканальный, только прибор	1	6.282 979
Multi 3510 SET U	Одканальный, только прибор, арматура SM Pro	1	6.283 706
Multi 3510 SET 1	Одканальный, SenTix® 940	1	6.282 978
Multi 3510 SET 3	Одканальный, TetraCon® 925	1	6.283 710
Multi 3510 SET 4	Одканальный, с FDO®925	1	6.270 393

3



мы поставляем  
всю продукцию  
производителя





**1**


6.283 612

### Беспроводной модуль MultiLine® IDS WLM-S

Беспроводное измерение pH/Redox, проводимости, растворенного кислорода и мутности. WTW®

- Bluetooth® LE
- Универсальный разъем
- Отверстие для заливки электролита (только для рН-электродов с жидким электролитом)
- Светодиодный индикатор (RGB)

Подходит для переносных IDS-приборов MultiLine® Multi 3630 IDS/3620 IDS/3510 IDS, а также для лабораторных IDS-приборов inoLab® Multi 9630 IDS/9620 IDS/9310 IDS.

#### Характеристики

Радиус действия:	Около 10 м
Время работы	
IDS pH/ORP электроды:	60 ч
IDS Ячейки проводимости:	30 ч (проводимость до 1 См)
IDS Датчик кислорода:	9 ч
IDS Датчик мутности:	5 ч
Класс защиты:	IP43
Электропитание:	Аккумулятор Li-Po 230 мАч

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Беспроводной модуль IDS WLM-S	для датчиков с разъемом	1	<b>6.283 617</b>
Беспроводной модуль IDS WLM KIT	вкл. кабель и зарядное устройство USB	1	<b>6.283 612 1</b>
Зарядное устройство WLM	зарядное устройство USB	1	<b>6.283 618</b>

**2**


### 2 Лабораторный мультипараметровый прибор inoLab® Multi 9310 IDS

Универсальный цифровой вход прибора применим для всех лабораторных датчиков типа IDS (в том числе pH, электропроводности, растворенного кислорода). WTW®

Корпус и клавиатура легко чистятся. Встроенный термopри́нтер (опция) с бумагой шириной 58 мм готов к немедленной распечатке результатов измерений. Кроме основного прибора, в комплект поставки входит блок питания, штатив и кабель USB. Модель inoLab® Multi 9310 IDS готова к беспроводному использованию.

#### Технические характеристики

Дисплей:	Графический жидкокристаллический экран
Память:	Ручная на 500 измерений/автоматическая на 5000 измерений
Логгер:	Ручное управление/с управлением по промежуткам времени
Интерфейс:	Mini USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 9310	Только прибор	1	<b>9.920 120</b>
Multi 9310 Set 1	В комплекте с SenTix® 940	1	<b>9.920 121</b>
Multi 9310 Set 2	В комплекте с SenTix® 980	1	<b>9.920 122</b>
Multi 9310 Set 3	В комплекте с TetraCon® 925	1	<b>9.920 123</b>
Multi 9310 Set 4	В комплекте с FDO® 925	1	<b>9.920 124</b>
Multi 9310 Set C	В комплекте с SenTix® 940, TetraCon® 925	1	<b>9.920 125</b>
Multi 9310P*	Только прибор	1	<b>9.920 127</b>

\* Измеритель со встроенным принтером



#### pH/Кондуктометры SevenCompact™ Duo S213

Компактный, универсальный двухканальный измерительный прибор для определения pH и проводимости, а также сопротивления, солености и TDS.

Mettler-Toledo Online

- Подходит для цифровых и аналоговых датчиков
- Быстрая и простая калибровка до 5 точек измерения
- Автоматическая температурная компенсация
- Память на 2000 результатов измерений
- Большой цветной TFT-дисплей
- Прочная конструкция
- Интуитивно понятное, простое управление

#### Комплект поставки:

**S213-Meter:** прибор + держатель электрода, защитный чехол, инструкция по эксплуатации, декларация соответствия CE и протокол испытаний.

**S213-Standard kit:** Как S213-Meter, дополнительно с pH-датчиком inLab® Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 731-ISM, руководство по измерениям pH и проводимости, по 2 саше стандартных растворов pH 4.01, 7.00, 9.21, 10.01, по 2 саше стандартных растворов 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см.

**S213-Water kit:** как S213-Standard kit, но с pH-датчиком inLab® Pure Pro-ISM вместо Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 741-ISM вместо 731-ISM, по 2 саше стандартных растворов pH 4.01, 7.00, 9.21, 10.01, по 2 саше стандартных растворов 1413 мкСм/см.

#### Характеристики

Характеристики	Диапазон измерений // Разрешение // Точность
Диапазон температура:	-5 (-30.0) to +130 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
Диапазон мВ:	-2000.0 ... 2000.0 мВ // 0.1/1 // ±0.1 мВ (-1000 ... 1000); ±0.2 мВ (>1000 мВ)
Диапазон электропроводности:	0.001 мкСм/см ... 1000 мСм/см // 0.001 ... 1 // ±0.5 %
Диапазон сопротивления:	0.00 ... 100.0 МОм*см // 0.00 ... 1.0 // ±0.5 %
Содержание соли, диапазон:	0.00 ... 80.00 psu/ppt // 0.00 ... 1.0 // ±0.5 %
Общая минерализация, диапазон:	0.00 мг/л ... 1000 г/л // 0.01 ... 1 // ±0.5 %
Выходы:	RS232, USB
Габариты (Ш x Г x В):	204 x 174 x 74 мм
Вес:	890 г
Класс защиты:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SevenCompact™ Duo S213-Meter	1	6.284 460 1
SevenCompact™ Duo S213-Standard Kit	1	6.284 461 2
SevenCompact™ Duo S213-Water Kit	1	6.284 462 3



6.284 460



6.284 461



6.284 462

#### 4 Мультиметр SevenExcellence™ S479 для определения pH/мВ, проводимости, содержания кислорода

Трехканальный прибор с блоками расширения pH/мВ, проводимости и РК/БПК.

Mettler-Toledo Online

**S479-Kit:** прибор с модулями расширения pH/мВ, электропроводности и РК/БПК, держатель электрода uPlace™, полупрозрачная крышка, инструкция по эксплуатации, руководство по установке и краткое руководство, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования. Входящие в комплект датчики: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM и InLab® OptiOx™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S479-Kit	1	6.284 512



#### 5 SevenExcellence™ S975-uMix для измерения pH/мВ, электропроводности, концентрации ионов и РК

Трехканальный прибор с модулями расширения pH/мВ, РК/БПК и проводимости

Mettler-Toledo Online

**S975-uMix (комплект):** прибор, модули расширения pH/мВ, РК/БПК и проводимости, держатель электрода uPlace™, полупрозрачная крышка, руководство по эксплуатации, установке и краткое руководство, программное обеспечение LabX® direct pH PC, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования. Также включает магнитную мешалку uMix™. В комплект входят следующие датчики: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM и InLab® OptiOx™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S975-uMix	1	6.282 736



1



### 1 Подвесные весы HDB-N

Удобные для подвешивания грузов.

Kern & Sohn

Идеально подходит для быстрой проверки получаемых и отправляемых товаров.

Функция фиксирования данных: Для удобства чтения дисплей может быть в разных состояниях. Либо автоматически, когда значение взвешивания остается неизменным, либо вручную нажатием кнопки удержания.

Крюк (нержавеющая сталь), может быть навесной.

В комплект включены батарейки, 2 x 1.5 В AAA, время работы приблизительно 180 ч, есть функция AUTOOFF для сохранности батарейки (может быть отключена)

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Предел взвешивания кг	Дискрет- ность г	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
HDB 5K5N	72 x 25 x 105	5	5	200	1	6.231 173
HDB 10K10N	72 x 25 x 105	10	10	450	1	7.633 920
HDB 30K-2XL	107 x 25 x 101	30	20	200	1	4.660 770
HDB 10K-2XL	107 x 25 x 101	15	10	200	1	4.660 771
HDB 6K-3XL	107 x 25 x 101	6	5	200	1	4.660 772

2



### 2 Карманные весы TGC

NEW

Узкие карманные весы с большой платформой для взвешивания из нержавеющей стали и практичной тарой.

Kern & Sohn

- Высокое разрешение

- Особенно быстрое время реакции и стабилизации

- Крышка из ударопрочного пластика, также может использоваться как чаша весов

- Весы из нержавеющей стали

- ЖК дисплей

#### Характеристики

Общий размер (Ш x Г x В): 100 x 130 x 18 мм

Вес: 200 г

Диапазон температур: 0 ... 40°C

Источник питания: батареи 2 x CR2032

Рабочее время: 33 ч

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискрет- ность г	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TGC 150-2	150	0,01	81	1	4.671 678
TGC 500-1	500	0,1	81	1	4.671 679
TGC 1K-3	1000	1,0	81	1	4.671 680

3



### 3 Компактные весы, тип EMB

Kern & Sohn

Прецизионные весы EMB являются приборами начального уровня в области лабораторных весов. Их можно штабелировать с помощью

штабелируемой рамы (приобретается дополнительно) и, в качестве альтернативы работе от сети, они также могут работать от батареи, что означает, что их можно гибко использовать в разных местах.

- Простое и удобное управление двумя кнопками

- Весовая функция упрощает формулировку

- Плоский дизайн

- Аккумуляторы включены

- EMB 100-3 с кольцевым защитным экраном

- Крючки для взвешивания под дном

- Большой ЖК-дисплей

- Функция АВТО-ВЫКЛ через 3 мин.

Размеры (Д x Ш x В): 170 x 240 x 39 мм

EMB 100-3/EMB1000-2: 170 x 240 x 54 мм

Вес (нетто): ок. 750 г

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискрет- ность г	Воспроиз- водимость г	Линейность ± г	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,005	82	1	6.238 426
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,005	82	1	7.655 256
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	1	9.901 320
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	1	9.901 321
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,05	150	1	6.235 728
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,05	150	1	7.670 022
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	1	9.901 322
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	1	9.901 323
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	0,3	150	1	6.258 933
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150	1	6.254 494
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	9.901 371
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	9.901 324
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	1	9.901 372

## 1 Прецизионные весы ЕНА

NEW

Kern &amp; Sohn

Компактная универсальная модель для лаборатории, промышленности и образования

- Высокая точность
- Большая ударопрочная весовая плита из нержавеющей стали
- Особенно плоский дизайн
- Простая и удобная 5-клавишная панель
- Индикатор уровня и выравнивающие ножки в стандартной комплектации
- Настройка программы CAL для быстрой установки точности весов
- Работа от батареек
- Универсальный сетевой адаптер EU, GB

Тип	Диапазон	Дискрет-	Воспроиз-	Линейность	Размер	Кол-во	Кат. номер
	взвешивания	ность	водимость		чаши		
	г	г	г	± г	мм	в упак.	
ЕНА 500-2	500	0,01	0,03	0,02	∅ 105	1	4.671 682
ЕНА 500-1	500	0,1	0,3	0,2	∅ 105	1	4.671 681
ЕНА 3000-1	3000	0,1	0,3	0,3	120 x 120	1	4.671 684
ЕНА 3000-0	3000	1	3	2	120 x 120	1	4.671 683

1



## 2 Компактные весы Compass™ CX

OHAUS

Серия весов с большим временем автономной работы для ежедневного взвешивания. С большой платформой для взвешивания для различных мобильных приложений для взвешивания в лабораториях, промышленности и образовании.

- Срок службы батареи до 1000 часов при непрерывной работе
- ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 18 мм
- Простое и удобное управление двумя кнопками
- Корпус из ABS и весовая платформа из нержавеющей стали с нескользящими ножками

**Комплект поставки:** весы вкл. 3 батарейки AA.

**Пожалуйста, заказывайте адаптер питания отдельно.**

Размеры (Ш x Г x В): 135 x 201 x 41 мм  
 Размер платформы (Ш x Д): 128 x 142 мм  
 Вес: 500 г

Тип	Диапазон	Дискрет-	Кол-во	Кат. номер
	взвешивания	ность		
	г	г	в упак.	
CX221	220	0,1	1	6.275 393
CX621	620	0,1	1	6.275 416
CX1201	1200	0,1	1	6.275 417
CX2200	2200	1,0	1	6.275 418
CX5200	5200	1,0	1	6.275 419

2



## 3 Компактные весы Compass™ CR

OHAUS

Серия экономичных весов для базового взвешивания. С большой платформой для взвешивания для различных мобильных приложений для взвешивания в лабораториях, промышленности и образовании.

- Срок службы батареи до 300 часов при непрерывной работе
- ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 15 мм
- Простое и удобное управление двумя кнопками
- ABS корпус и весовая платформа с нескользящими ножками

**Комплект поставки:** весы вкл. 3 батарейки AA.

**Пожалуйста, заказывайте адаптер питания отдельно.**

Размеры (Ш x Г x В): 140 x 205 x 41 мм  
 Размеры платформы (Ш x Д): 125 x 132 мм  
 Вес: 400 г

Тип	Диапазон	Дискрет-	Кол-во	Кат. номер
	взвешивания	ность		
	г	г	в упак.	
CR221	220	0,1	1	6.275 420
CR621	620	0,1	1	6.275 421
CR2200	2200	1,0	1	6.275 422
CR5200	5200	1,0	1	6.275 423

3



**В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.**



1



6.281 350

2



6.281 354

### Портативные весы, Scout® SKX

- Превосходная защита от перегрузки и удобная система складирования OHAUS
- Яркий ЖК-дисплей с подсветкой и 4 кнопки делают наблюдение и управление простым и удобным
- Доступны несколько вариантов подключения для регистрации и обмена данными
- Быстрая скорость взвешивания и высокое разрешение обеспечивают воспроизводимость и надежность результатов
- Применение: взвешивание, определение плотности, молярное взвешивание
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой: 6-значный 7-сегментный с белой светодиодной подсветкой
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: Опционально RS232, USB, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из АБС-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Конструктивные особенности: Быстрое время стабилизации, блокировка меню, штабелируемая конструкция, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, транспортировочный замок, съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали, индикатор уровня, индикаторы перегрузки и недогрузки, индикатор низкого заряда аккумулятора, автовыключение

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Кол-во в упак.	Кат. номер
SKX123	Ø 93	120	0,001	1	<b>6.281 344</b>
SKX222	Ø 120	220	0,01	1	<b>6.281 345</b>
SKX422	Ø 120	420	0,01	1	<b>6.281 346</b>
SKX622	Ø 120	620	0,01	1	<b>6.281 347</b>
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	1	<b>6.281 348</b>
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	1	<b>6.281 349</b>
SKX421	Ø 120	420	0,1	1	<b>6.281 350</b> 1
SKX621	170 x 140	620	0,1	1	<b>6.281 351</b>
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	1	<b>6.281 352</b>
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	1	<b>6.281 353</b>
SKX8200	170 x 140	8200	1	1	<b>6.281 354</b> 2

3



6.281 362

4



6.281 366

### Портативные весы, Scout® STX

- Быстрая и точная навигация благодаря информативному цветному сенсорному дисплею OHAUS
- Высокая скорость и разрешение взвешивания обеспечивают повторяемость и надежность результатов
- Превосходная защита от перегрузки и компактная, изящная конструкция, позволяющая хранить весы в стеллажах
- Многочисленные режимы взвешивания и языки - для упрощенного взвешивания
- Применение: простое взвешивание, подсчет кол-ва предметов, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, суммирование, фиксация показаний дисплея
- Дисплей: полноцветный сенсорный ЖК-дисплей WQVGA (диагональ 4.3 дюйма), клавиатура QWERTY и цифровая клавиатура для быстрого ввода данных GLP и GMP и других данных приложения
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: дополнительный RS232, USB-хост, USB-устройство, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из АБС-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Особенности дизайна: Быстрое время стабилизации, индикатор уровня спереди, до 9 языков, функция сохранения на USB, блокировка меню, штабелируемый дизайн, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали, индикаторы стабильности, перегрузки и недогрузки, низкого заряда батареи, автоматическое отключение.

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Кол-во в упак.	Кат. номер
STX123	Ø 93	120	0,001	1	<b>6.281 355</b>
STX223	Ø 93	220	0,001	1	<b>6.281 356</b>
STX222	Ø 120	220	0,01	1	<b>6.281 357</b>
STX422	Ø 120	420	0,01	1	<b>6.281 358</b>
STX622	Ø 120	620	0,01	1	<b>6.281 359</b>
STX1202	170 x 140	1200	0,01	1	<b>6.281 360</b>
STX2202	170 x 140	2200	0,01	1	<b>6.281 361</b>
STX421	Ø 120	420	0,1	1	<b>6.281 362</b> 3
STX621	170 x 140	620	0,1	1	<b>6.281 363</b>
STX2201	170 x 140	2200	0,1	1	<b>6.281 364</b>
STX6201	170 x 140	6200	0,1	1	<b>6.281 365</b>
STX8200	170 x 140	8200	1	1	<b>6.281 366</b> 4

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



#### Портативные весы Navigator™

Прочные и многофункциональные весы Navigator™ - это мощные весы для таких важных приложений, как взвешивание, подсчет частей, процентное взвешивание и контрольное взвешивание, обеспечивая высокую точность и повторяемость для лаборатории, промышленности и образования.

- ЖК-дисплей с подсветкой, размер цифр 20 мм
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Выбор пользователем внешней калибровки диапазона или калибровки линейности, цифровой с внешним весом
- ABS корпус с весами из нержавеющей стали
- Индикатор стабильности и индикатор низкого заряда батареи
- Дополнительные интерфейсы RS232, USB или Ethernet

OHAUS

1



4.668 242

2



4.668 245

**Пожалуйста, обратите внимание:**

Модели с суффиксом типа М являются утвержденными устройствами в соответствии с EN 45501, класс III.

**Комплект поставки:** Весы, сетевой адаптер

Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	г	мм	мм	кг		
NV222	220	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 242 1</b>
NV422	420	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 243</b>
NV622	620	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 244</b>
NV221	220	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 245 2</b>
NV621	620	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.667 893</b>
NV1201	1200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 246</b>
NV2201	2200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	<b>4.668 247</b>
NVT2201	2200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 248</b>
NVT4201	4200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 249</b>
NVT6201	6200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 251</b>
NVT2200	2200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 250</b>
NVT6200	6200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 252</b>
NVT12000	12000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 253</b>
NVT22000	22000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>6.275 499</b>
NVT1601M	1600	0,5	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 254</b>
NVT3200M	3200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 255</b>
NVT6400M	6400	2,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 256</b>
NVT16000M	16000	5,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	<b>4.668 259</b>

#### 3 4 Цифровые весовые платформы KDP

NEW

Универсальные весовые платформы для гибкого соединения в технологические цепочки. Все записанные значения могут быть переданы в систему в виде цифровых данных с использованием доступных интерфейсов и обработаны в дальнейшем. Поиск и дистанционное управление весами с помощью внешних устройств управления или компьютеров с протоколом связи KERN (KCP). KCP - это стандартизированная структура команд интерфейса для весов KERN и других инструментов, которая позволяет вам вызывать и управлять всеми соответствующими параметрами и функциями устройства. Поэтому вы можете просто подключить устройства KERN с KCP к компьютерам, промышленным системам управления и другим цифровым системам. В большинстве случаев KCP совместим с протоколом MT-SICS. Опционально доступен сертификат калибровки DAkKS.

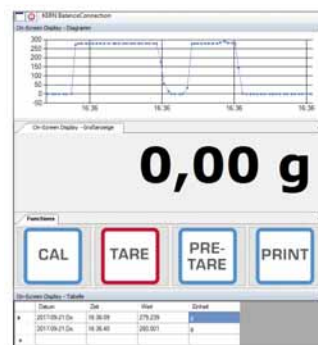
- Функция предварительного тарирования
- Свободно программируемый блок взвешивания
- Индикатор уровня и выравнивающие ножки

**Комплект поставки:** Цифровая платформа для взвешивания KDP, программное балансное соединение, универсальный сетевой адаптер (EU, GB, CH, USA), KDP 300-3 дополнительно с защитным экраном

**Характеристики**

Габаритные размеры (Ш × Д × В):	165 x 166 x 75 мм
Длина кабеля:	1,2 м
Вес:	1,2 кг
Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	5 ... 35 °C
Материал весов:	
KPD 300-3	пластик, с проводящим лаком
KDP 3000-2, KDP 10K-4, KDP 10K-3	нержавеющая сталь
Интерфейс данных:	USB

3



4



Тип	Предел взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	г	г	± г	мм		
KDP 300-3	350	0,001	0,002	0,005	Ø 105	1	<b>4.671 671</b>
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	0,05	160 x 160	1	<b>4.671 672</b>
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	0,3	160 x 160	1	<b>4.671 673</b>
KDP 10K-3	10000	1	1	3	160 x 160	1	<b>4.671 674</b>



4.672 673

#### Компактные весы EK-AEP, взрывозащищенные



Компактный, легкий вес для точного взвешивания в потенциально взрывоопасных средах (зоны 0, 1 и 2). Оснащен оптическим выходом данных для передачи результатов измерений на устройство в отдаленном безопасном месте.

- Легко читаемый ЖК-дисплей с подсветкой, размер цифр 16 мм
- Гигиеническая и химически стойкая чаша для взвешивания из нержавеющей стали (SUS304)
- Функция сравнения для более быстрого и точного заполнения, упаковки, сортировки и т. Д.
- Регулируемые характеристики отклика в зависимости от степени сквозняков и вибрации на месте
- Несколько единиц взвешивания: г, унция, фунт, унция, кг, мама, вес, гр, N, в дополнение к шт (режим подсчета),% (режим процента), SG (удельный вес)
- Работа от батареи (4 щелочных батареи типа AA 1,5 В, около 250 часов)
- Функция автоматического отключения питания



4.672 674

Пожалуйста, заказывайте оптоволоконный кабель и интерфейс оптической связи AD-1611 отдельно

Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши	Размеры (Ш x Д x В)	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	г	г	мм	мм	kg	в упак.	
EK-300AEP	300	0,01	∅ 110	190 x 218 x 54	1,2	1	<b>4.672 673 1</b>
EK-3000AEP	3000	0,1	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	<b>4.672 674 2</b>
EK-12AEP	12000	1,0	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	<b>4.672 675</b>

#### Точные весы тип PCB

Экономичное решение для лаборатории. Передача данных, например, на принтер или ПК. Функция PRE-TARE для ручного предварительного вычитания известного веса тары

*Kern & Sohn*

- Защитный чехол серийно на клавиатуру и корпус.
- Современный ЖК дисплей с подсветкой с высотой цифр 15 мм
- Возможно питание от батарей. Блок аккумуляторов (9 В) входит в комплект поставки.
- Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 3 минут, для сохранения батарей.
- Стальная чаша для взвешивания.

Размеры (Д x Ш x В) 163 x 245 x 85 мм  
 Вес: около 1 кг

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	г	г	± г	в упак.	
PCB 100-3	∅ 81	100	0,001	0,001	0,003	1	<b>7.619 757 3</b>
PCB 250-3	∅ 81	250	0,001	0,001	0,005	1	<b>6.238 044</b>
PCB 350-3	∅ 81	350	0,001	0,002	0,005	1	<b>6.241 856</b>
PCB 200-2	∅ 105	200	0,01	0,01	0,02	1	<b>7.635 868 4</b>
PCB 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	1	<b>6.228 513</b>
PCB 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	1	<b>6.235 556</b>
PCB 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	1	<b>6.240 408</b>
PCB 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	<b>6.235 098 5</b>
PCB 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	<b>6.229 399</b>
PCB 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	1	<b>6.231 685 6</b>
PCB 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	1	<b>7.625 237</b>
PCB 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	1	<b>9.901 300</b>



7.619 757



7.635 868



6.235 098



6.231 685

#### 1 Точные весы серии KB

Удобная модель по низкой цене

Kern & Sohn

- Пошаговое руководство пользователя на дисплее.
- Свободно устанавливаемые единицы измерения, например отображение в специальных единицах таких как, длина резьбовой части г/м, вес бумаги г/м<sup>2</sup> или подобные.
- Точный подсчет. Автоматическая система оптимизации постепенно изменяет среднюю величину веса штуки.
- Цифровой вычет веса тары при взвешивании контейнеров. Функция для взвешивания грузов.
- Кольцевая стандартная ветрозащита, 90 x 40 мм диам. x В, для моделей с дискретностью d = 0,001 г

За дополнительную плату поставляются: термопринтер, статистический принтер, внешний аккумулятор, набор DKD калибровочных сертификаты, гири.

1



Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
KB 120-3N	120	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	6.234 511
KB 240-3N	240	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	6.235 214
KB 360-3N	360	0,001	0,002	0,005	Ø 81	1	9.901 402
KB 650-2N	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	4.671 690
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	6.233 613
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	6.231 607
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	9.901 403
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	0,05	130 x 130	1	9.901 404
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	6.291 473
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	0,15	150 x 170	1	9.901 405
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	9.901 406

#### Прецизионные весы EWJ

Модель начального уровня высокоточного лабораторного класса

Kern & Sohn

- Все основные функции имеют собственную кнопку на панели управления
- Автоматическая внутренняя регулировка каждые 2 часа. Гарантирует высокую степень точности и делает несущественным месторасположение
- Компактный размер, практичны для небольших помещений
- Емкость дисплея: световой индикатор показывает, сколько из диапазона взвешивания по-прежнему доступно
- RS-232 и USB интерфейсы для передачи данных взвешивания на ПК, принтер, USB накопитель и т.д.

**EWJ 300-3/EWJ 600-2SM/EWJ 600-2M:** защитный экран со съемной крышкой и отверстием для дозирования, с пространством для взвешивания (Ш x Д x В) 134 x 128 x 80 мм

**EWJ 300-3H:** большой стеклянный щит с отсеком для взвешивания (Ш x Г x В) 175 x 155 x 217 мм

2



9.900 938

Тип	Размер чаши	Предел взвешивания	Дискретность	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	1	9.900 938 2
EWJ 300-3H	Ø 80	300	0,001	0,005	1	6.287 029
EWJ 3000-2	Ø 120	3000	0,01	0,05	1	6.283 420

#### Весы компактные электронные, тип 440

Программа рецептов и подсчета количества, а также высокая точность. Защитная крышка для клавиатуры и корпуса в стандартной комплектации.

Kern & Sohn

Программа настройки гарантирует высокую точность. ЖК-дисплей с высотой цифр 15 мм. Возможна работа от батареи (блок 9 В). Весы из нержавеющей стали, 440-21A из окрашенного пластика.

Размеры (Д x Ш x В): 165 x 230 x 80 мм  
 Вес (нетто): ок. 1 кг  
 Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц

3



9.901 348

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
440-21A	Ø 81	60	0.001	0.001	0,003	1	9.901 340
440-33N	Ø 105	200	0.01	0.01	0,02	1	9.901 348 3
440-35N	Ø 105	400	0.01	0.01	0,03	1	9.901 349
440-35A	Ø 105	600	0.01	0.01	0,03	1	9.901 341
440-43N	130 x 130	400	0.1	0.1	0,2	1	9.901 344 4
440-45N	130 x 130	1000	0.1	0.1	0,2	1	9.901 346
440-47N	130 x 130	2000	0.1	0.1	0,2	1	9.901 347
440-49N	170 x 150	4000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 343
440-49A	170 x 150	6000	0.1	0.1	0,3	1	9.901 342
440-51N	170 x 150	4000	1	1	2,0	1	9.901 345
440-53N	170 x 150	6000	1	1	2,0	1	9.901 350

4



9.901 344

**1**


9.901 011

### Весы точные, тип EW-N и EG-N

Точные весы в прочном и стойком пластиковом корпусе. Шкала нагрузки весов отображает текущий весовой диапазон. Сегментный дисплей с высотой символов 17 мм. Защитный пластиковый чехол и клавиатура. Подходят для акредитации ЕС (заводская опция за дополнительную цену - подробности по запросу). Удобная внутренняя автоматическая калибровка (только тип EG-N). Прозрачный кожух поставляется вместе с моделями с точностью измерения 0,001 г. Отдельно поставляются модели с функцией подсчета частиц, процентного взвешивания, плоской панелью. Доступны по запросу: термопринтер, принтер для подсчета, внутренний Akku-Pack, DKD сертификат калибровки для весов и для гирь.

*Kern & Sohn*

Тип	Размер чаши	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
EW220-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	220	0.001	0.001	0,002	1	9.901 007
EW420-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	420	0.001	0.001	0,003	1	9.901 008
EW620-3NM	∅ 118	182 x 235 x 75	620	0.001	0.001	0,003	1	9.901 009
EW820-2NM	170 x 140	182 x 235 x 75	820	0.01	0.01	0,01	1	9.901 010
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0.01	0.01	0,01	1	9.901 011 1
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0.01	0.01	0,02	1	9.901 012
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	6200	0.01	0.01	0,03	1	9.901 013
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 275 x 87	12000	0.1	0.1	0,2	1	9.901 014
EG220-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	220	0.001	0.001	0,002	1	9.901 018
EG420-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	420	0.001	0.001	0,003	1	9.901 019
EG620-3NM*	∅ 118	182 x 235 x 75	620	0.001	0.001	0,004	1	9.901 015
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0.01	0.01	0,01	1	9.901 016
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0.01	0.01	0,02	1	9.901 017

\*Калибруемые

Габаритные размеры Ш x Г x В (без кожуха)

**2**


6.072 474

**3**


6.223 158

### Принтер для Kern®-весов

Для распечатывания значения взвешивания. Подходит для всех весов с интерфейсом RS232. При заказе укажите свою модель весов, чтобы на заводе можно было предварительно настроить принтер.

*Kern & Sohn*

Точечный матричный принтер для архивирования: не для моделей PNS/PNJ и PES/PEJ

Термопринтер, способный к статистике: не для анализаторов влажности, счетных весов, моделей EWJ и PFB

Описание	Ширина	Глубина	Высота	Ширина бумажная полоса	Кол-во	Кат. номер
Точечный матричный принтер для архивирования	100	180	106	57	1	6.072 474 2
Точечный матричный принтер	106	158	40	44	1	7.659 886
Термопринтер, способный к GLP	165	140	50	112	1	6.223 158 3
Термопринтер, способный к статистике	165	140	50	112	1	6.255 389

**4**


6.270 591

**5**


7.643 634

### Прецизионные весы PNS/PNJ

С надежной системой взвешивания для быстрого отображения значения взвешивания, точного дозирования и высокой механической прочности.

*Kern & Sohn*

- Только PNJ: Автоматическая внутренняя регулировка, гарантирует высокую степень точности и делает весы независимыми от их места использования. Идеально подходит для мобильных взвешиваний.
- Только PNS: Программа настройки CAL для быстрой установки точности весов с использованием внешнего тестового веса
- Емкостной дисплей: загорается полоса, чтобы показать, сколько из диапазона взвешивания еще доступно
- Точный подсчет: Автоматическая оптимизация эталонного веса постепенно улучшает значение веса среднего куска
- Компактный размер, подходящий для небольших помещений
- Платформа весов из нержавеющей стали
- Модели 600-3 и 600-3M имеют съемный большой стеклянный защитный экран и пространство для взвешивания (Ш x Д x В) 172 x 171 x 160 мм.
- Большой ЖК-дисплей, высота цифры 16,5 мм
- Допустимая температура окружающей среды от 5 °C/40 °C

Тип	Размер чаши	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Вес	Кол-во	Кат. номер
PNS 600-3	∅ 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	6.281 583
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	6.284 227
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	6.284 228
PNJ 600-3M*	∅ 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	6.270 591 4
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	7.643 634 5
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	7.644 987

\*калибруемые



## 1 Прецизионные весы PR

Прецизионные весы PR сочетают в себе основные функции взвешивания, подсчета штук и взвешивания в процентах с конкурентоспособной производительностью, обеспечивая высокую точность и повторяемость для использования в лабораторных, промышленных и образовательных целях. *OHAUS*

- ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Интерфейс RS 232
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Автотарирование
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости

## Пожалуйста, обратите внимание:

Модели с дополнительным кодом/Е с внешней калибровкой, все другие модели с внутренней калибровкой.  
Модели с дополнительным кодом М являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

## Характеристики

Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 30 °C
Весовая платформа (Ø):	180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	201 x 317 x 93 мм
Вес:	3,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PR1602	1600	0,01	0,01	0,02	1	4.668 281
PR1602/E*	1600	0,01	0,01	0,02	1	4.668 279
PR1602M **	1600	0,01	0,01	0,02	1	4.668 280
PR2202	2200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 283
PR2202/E*	2200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 282
PR2202M **	2200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 284
PR4202	4200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 286
PR4202/E*	4200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 285
PR4202M **	4200	0,01	0,01	0,02	1	4.668 287
PR4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 289
PR4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 288
PR4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 290
PR6201	6200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 292
PR6201/E*	6200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 291
PR6201M **	6200	0,1	0,1	0,2	1	4.668 293

\*внешняя калибровка

\*\* утверждено в соотв. EN 45501; OIML R76

## 2 Прецизионные весы PES/PEJ

Надежные лабораторные и промышленные весы для тяжелых предметов. *Kern & Sohn*

- Только PEJ: Автоматическая внутренняя регулировка
- Только PES: Программа настройки CAL для быстрой установки точности измерения
- Металлический корпус: прочный и крепкий
- Взвешивание в допустимом диапазоне (контрольное взвешивание): ввод 2 верхних и 2 нижних предельных значений посредством 4 клавиш-стрелок. Звуковой и визуальный сигнал помогает в процессе порционирования, дозирования или калибровки
- Противоветровой щит на всех моделях с разрешением = 0.001 г, пространство для взвешивания (Ш x Г x В): 170 x 150 x 100 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием пипетки
- Взвешивание под полом: опора груза с крючком на нижней стороне весов
- Флуоресцентный дисплей, яркий с высокой контрастностью, высота цифр 13 мм
- Допустимая температура окружающей среды: 10 °C/30 °C

Тип	Размер чаши мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PES 620-3M	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	7.651 840
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	6.225 841
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	6.229 872
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	6200	0,01	0,01	0,03	6	1	6.236 499
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 339 x 80	15000	0,1	0,1	0,2	6	1	7.920 074
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 330 x 113	31000	0,1	0,1	0,4	10	1	6.237 670
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	7.670 597
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	7.623 390
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	6.235 603

\*калибруемые

Внешние габариты без учета ветрозащитного экрана.

1



2





1



### 1 Прецизионные весы Pioneer® PX

OHAUS

Высокопроизводительные, экономичные весы с высокой точностью и воспроизводимостью для применения в лабораториях, промышленности и образовании. Для базового взвешивания, подсчета частей, процентного взвешивания, динамического взвешивания и определения плотности.

- 2-х строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши активируют самые распространенные режимы взвешивания
- Интерфейс USB и RS 232 для обмена данными с ПК и ПЛК
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Часы реального времени с данными GLP/GMP
- Литой металлический нижний корпус, съемная чаша весов из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Автотарирование
- Можно выбрать множество единиц взвешивания, можно определить пользовательскую единицу измерения.
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости
- 4 языка меню

#### Пожалуйста, обратите внимание:

Модели с дополнительным кодом/Е с внешней калибровкой, все другие модели с внутренней калибровкой. Модели с дополнительным кодом М являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

#### Характеристики

Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 30 °C
Весовая платформа (Ø):	180 мм
Высота с защитным экраном:	235 мм
Размеры (Ш x Г x В):	209 x 321 x 98 мм
Вес:	3,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	г	г	± г		
PX3202	3200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 339
PX3202/E*	3200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 338
PX3202M**	3200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 340
PX5202	5200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 342
PX5202/E*	5200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 341
PX5202M**	5200	0,01	0,01	0,02	1	4.663 343
PX4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.663 345
PX4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.663 344
PX4201M**	4200	0,1	0,1	0,2	1	4.663 346

\*внешняя калибровка

\*\*утверждено в соотв. EN 45501; OIML R76



#### Прецизионные весы серии PLS/PLJ

- эргономически оптимизированная клавиатура для левой и правой
- стандартный кольцевой стеклянный щиток для всех моделей с платформой для взвешивания диаметром 110 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием для дозатора. Весовое пространство диаметром 150 мм, высота 60 мм
- PLJ с платформой для взвешивания диаметром 110 мм. также включает в себя прямоугольный защитный экран с камерой взвешивания 160 x 140 x 205 мм
- переключение подсчета/веса одним нажатием кнопки
- точный подсчет. Автоматическая оптимизация контрольного веса постепенно улучшает среднее значение веса куска.
- взвешивание с диапазоном допуска. Ввод верхнего/нижнего предельного значения. Визуальный сигнал помогает с делением порций, распределением или сортировкой
- процентное определение позволяет сохранить заданное значение веса (100%) и определить отклонения от этого целевого значения в %
- определение плотности жидкостей и твердых веществ с мгновенным отображением плотности на дисплее
- функция предварительного тарирования для ручного удержания известного веса контейнера. Полезно для проверки уровней заполнения

Kern & Sohn

1



9.901 444

2



6.270 252

Тип	Размер чаши	Предел взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	г	г	г	± г		
PLS 420-3F	∅ 110	420	0,001	0,001	0,004	1	9.901 442
PLS 720-3A	∅ 110	720	0,001	0,001	0,002	1	9.901 413
PLS 1200-3A	∅ 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	9.901 414
PLS 4200-2F	∅ 160	4200	0,01	0,01	0,04	1	9.901 422
PLS 6200-2A	∅ 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	9.901 418
PLS 8000-2A	∅ 160	8200	0,01	0,01	0,04	1	9.901 443
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	1	9.901 444 1
PLJ 420-3F	∅ 110	420	0,001	0,001	0,003	1	6.257 142
PLJ 720-3A	∅ 110	720	0,001	0,001	0,002	1	7.656 106
PLJ 1200-3A	∅ 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	7.655 341
PLJ 2000-3A	∅ 110	2100	0,001	0,002	0,004	1	6.270 252 2
PLJ 4200-2F	∅ 160	4200	0,01	0,02	0,04	1	7.970 683
PLJ 6200-2A	∅ 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	7.627 832
PLJ 720-3AM*	∅ 110	720	0,001	0,001	0,002	1	6.284 455
PLJ 6200-2AM*	∅ 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	6.266 315

\*Калибруемые

#### Прецизионные весы модели PBS/PBJ

- Только PBJ: автоматическая калибровка по встроенному грузу, настраиваемая на проведение в любое время суток или при изменении температуры
- Металлический корпус: прочный и надежный
- Большой дисплей максимально яркий и контрастный с подсветкой LCD, высота цифр 14 мм
- Режим счета со свободно выбираемым настроечным числом и автооптимизацией
- Взвешивание смеси: запоминание веса тары смеси компонентов в отдельных ячейках памяти
- Расчет процентов: отображение разницы в процентах (%) от заданного (контрольного) веса.
- Идентификационный номер: 4 позиции, печать команд и форматов
- Автоматический вывод данных на компьютер/принтер
- Стандартная защита от ветра на всех моделях с точностью D = 0,001 г, платформой для взвешивания (Ш x Г x В): 180 x 193 x 87 мм

Kern & Sohn

3



7.657 889

4



6.245 038

#### Передовые технологии:

- Полностью автоматические весовые ячейки изготовлены из цельного материала
- Температурная стабильность
- Короткое время стабилизации: 3 сек
- Ударопрочная конструкция
- Высокая производительность

#### Технические характеристики

Габариты весов, без защитного кожуха (Ш x Д x В): 209 x 322 x 78 мм  
 Размеры платформы для взвешивания (Ш x Д x В): 180 x 193 x 87 мм  
 Допустимые рабочие температуры: 10 шС/30 °С  
 Вес: прилб. 3 кг

Тип	Дискретность	Диапазон взвешивания	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	г	г	± г	мм		
PBS 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	7.657 889 3
PBS 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	6.255 611
PBS 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	9.901 445
PBJ 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	7.910 128
PBJ 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	6.245 038 4
PBJ 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	6.236 719
PBJ 8200-1M	0,1	8200	0,1	0,2	170 x 180	1	6.257 002

1



#### 1 Прецизионные весы Adventurer® AX

- Опция AutoCal™ для быстрой стабилизации и надежной работы помогает обеспечить высокую производительность при взвешивании и точные, воспроизводимые результаты. OHAUS
- Два порта USB с возможностями слежения GLP/GMP помогают мониторить и создавать данные для отчетности.
- Широкоугольный цветной сенсорный экран обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Уменьшенные габариты благодаря двум частям, установленному сверху защитному кожуху двери (модели 0.1 мг и 1 мг)
- Модели 0.01 г с большими поддонами
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательские единицы), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных/динамическое, суммирование/статистика, разработка, определение плотности, блокировка дисплея. Экран 4.3 "(109 мм) с цветным VGA графическим сенсорным экраном и регулировкой яркости пользователем.
- Связь RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP совместимый вывод данных с часами реального времени
- Строение: Металлическое основание, ABS верхний корпус, поддон из нержавеющей стали, стекла защитного кожуха с двумя установленными боковыми дверьми и раздвижная верхняя дверца (только модели 0.1 и 1 мг), система освещения индикатора уровня, встроенный крючок, кронштейн безопасности, блокировка калибровки, чехол для корпуса
- Особенности: выбираемые экологические фильтры, авто тары, калибровки диапазона точек по выбору пользователя, локаут программного обеспечения и меню сброса, выбираемые пользователем параметры связи и параметры данных для печати, определяемые пользователем проекты и идентификаторы пользователей, 9 рабочих языков

Тип	Размер чаши	Предел взвешивания	Дискретность	Кол-во	Кат. номер
	мм		г		
AX223	Ø 130	220	0,001	1	<b>6.268 208</b>
AX223/E	Ø 130	220	0,001	1	<b>6.268 893</b>
AX423	Ø 130	420	0,001	1	<b>6.268 210</b>
AX423/E	Ø 130	420	0,001	1	<b>6.268 212</b>
AX523	Ø 130	520	0,001	1	<b>6.268 213</b>
AX523/E	Ø 130	520	0,001	1	<b>6.268 215</b>
AX422	175 x 195	420	0,01	1	<b>6.280 937</b>
AX422/E	175 x 195	420	0,01	1	<b>6.280 938</b>
AX822	175 x 195	820	0,01	1	<b>6.280 939</b>
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1	<b>6.280 940</b>
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1	<b>6.268 218</b>
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1	<b>6.268 220</b>
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1	<b>6.267 263</b>
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1	<b>6.268 222</b>
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1	<b>6.268 223</b>
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1	<b>6.268 225</b>
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1	<b>6.268 226</b>
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1	<b>6.280 941</b>
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	1	<b>6.280 942</b>
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1	<b>6.280 943</b>
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1	<b>6.280 944</b>
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1	<b>6.280 945</b>
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1	<b>6.280 946</b>



## Прецизионные весы Entris® II

- Современные датчики обеспечивают очень быстрое время стабилизации
- Функция автоматической внутренней калибровки и регулировки (isoCAL) для всех моделей "i"
- Весовая платформа из нержавеющей стали
- Отличная читаемость и удобство работы с гибридным сенсорным дисплеем
- Автоматическое обнаружение подключенных аксессуаров Sartorius
- Прямая передача данных на подключенные ПК с интерфейсом USB-C и RS232 без необходимости дополнительного программного обеспечения
- 12 интегрированных приложений с GLP/GMP-совместимым протоколом
- Легко очищается, с высокой химической стойкостью
- Многоязычный интерфейс

Sartorius Lab Instruments

## 1 Прецизионные весы Entris® II

NEW

Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Sartorius Lab Instruments

**Комплект поставки:** прецизионные весы, блок питания, защитная крышка дисплея**Характеристики**

Весовая платформа: 182 x 182 мм  
 Размеры (Ш x Г x В): 219 x 317 x 94 мм  
 Источник питания: 100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
VCE622-1S	620	0,01	0,005	0,006	4,3	1	4.669 157
VCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 160
VCE822-1S	820	0,01	0,005	0,006	4,3	1	4.669 181
VCE822i-1S	820	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 184
VCE1202-1S	1200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	4.669 105
VCE1202i-1S	1200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 108
VCE2201-1S	2200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	4.669 113
VCE2201i-1S	2200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	4.669 116
VCE2202-1S	2200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	4.669 117
VCE2202i-1S	2200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 120
VCE3202-1S	3200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	4.669 129
VCE3202i-1S	3200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 132
VCE4202-1S	4200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	4.669 137
VCE4202i-1S	4200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 140
VCE5201-1S	5200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	4.669 145
VCE5201i-1S	5200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	4.669 148
VCE6200-1S	6200	1	0,5	0,6	4,3	1	4.669 149
VCE6200i-1S	6200	1	0,5	0,6	6,2	1	4.669 152
VCE6202-1S	6200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	4.669 153
VCE6202i-1S	6200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	4.669 156
VCE8200-1S	8200	1	0,5	0,6	4,3	1	4.669 173
VCE8200i-1S	8200	1	0,5	0,6	6,2	1	4.669 176
VCE8201-1S	8200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	4.669 177
VCE8201i-1S	8200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	4.669 180

## 2 Прецизионные весы Entris® II с квадратным лобовым стеклом

NEW

Большое пространство для взвешивания, легкий доступ к платформе для взвешивания через боковые двери и верхнюю раздвижную дверь. Специально покрытое ветровое стекло от электростатического заряда.  
 Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Sartorius Lab Instruments

**Комплект поставки:** прецизионные весы, блок питания, защитная крышка дисплея**Характеристики**

Читаемость: 1 мг  
 Воспроизводимость: ±1 мг  
 Линейность: ±0,6 мг  
 Весовая платформа: Ø 120 мм  
 Высота пространства для взвешивания: 240 мм  
 Размеры (Ш x Г x В): 219 x 317 x 345 мм  
 Вес: 6,3 кг  
 Источник питания: 100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Диапазон взвешивания г	Кол-во в упак.	Кат. номер
VCE223-1S	220	1	4.669 121
VCE223i-1S	220	1	4.669 124
VCE323-1S	320	1	4.669 133
VCE323i-1S	320	1	4.669 136
VCE423-1S	420	1	4.669 141
VCE423i-1S	420	1	4.669 144
VCE623-1S	620	1	4.669 161
VCE623i-1S	620	1	4.669 164

1



2





### 1 2 3 Прецизионные весы Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Модульные, высококачественные весы для исследований и разработок или для аналитических лабораторий. Платформа Cubis® II предлагает полностью настраиваемый, мощный набор аппаратного и программного обеспечения для лабораторных весов. Комбинируемость дисплейного блока, модуля взвешивания, защитного экрана и пакетов программного обеспечения для различных применений и функций позволяет индивидуально адаптироваться ко всем задачам взвешивания.

- Монолитная система взвешивания
- Подключение к различным лабораторным информационным системам без дополнительного программного обеспечения
- Интегрированные климатические датчики
- Центр статуса для уведомлений
- Полная целостность данных в соответствии с принципами ALCOA +
- Поддерживает все требования директивы FDA 21 CFR Part 11 и соответствия Приложения EC 11
- Полная прослеживаемость благодаря расширенному протоколу испытаний и функции отчетности

#### Базовый пользовательский интерфейс MCE:

- Большой высококонтрастный TFT сенсорный дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

#### Расширенный пользовательский интерфейс MCA:

- Большой 7-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Различные пакеты QApp для дополнительного расширения программного обеспечения
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)



### 4 5 6 Прецизионные весы Cubis® II

**NEW**

Sartorius Lab Instruments

- Автоматическое моторизованное выравнивание
  - Защитный экран
- O: Весы без защитного экрана  
 E: Маленький стеклянный защитный экран  
 R: Защитный экран из нержавеющей стали

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана. Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.

Тип	В комплекте с	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши		Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
				мм	Размеры (Ш × Д × В) мм			
		г	г			кг		
623S, MCA	E	620	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	4.670 883
3203S, MCA	R	3200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	4.670 873
5203S, MCA	E	5200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	4.670 855
2202S, MCA	O	2200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	4.670 866
4202S, MCA	O	4200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	4.670 877
6202S, MCA	O	6200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	4.670 856
8201S, MCA	O	8200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	4.670 886
12201S, MCE * O		12200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	4.670 888

\*ручное выравнивание





#### 1 Аналитические весы KERN ABS-N/ABJ-NM

Бестселлер среди аналитических весов, высококачественная система взвешивания с одной ячейкой и одобрением к использованию в ЕЭС (тип М)

Kern & Sohn

- Только для ABJ-NM: Автоматическая настройка в случае изменения температуры на >2 °C или по временному диапазону каждые 4 часа.
- Только для ABS-N: Программа калибровки CAL, калибровочные веса приобретаются отдельно
- Помощь дозирования: Выбор режима высокой стабильности и других настроек.
- Простое рецептурное взвешивание и документирование при помощи комбинированной функции тарирования/печати. Кроме того, перемешиваемые ингредиенты рецепта автоматически нумеруются и печатаются с соответствующим номером и весом.
- Идентификационный номер: 4 знака, печатается на калибровочном протоколе
- Автоматическая передача данных на ПК/принтер при достижении стабильного состояния
- ЖК дисплей, высота цифр 14 мм

Технология одной ячейки:

- Автоматическое производство взвешивающей ячейки из одного куска материала.
- Температурная стабильность.
- Короткое время стабилизации: Получение стабильного веса в течение приближ. 3 секунд в лабораторных условиях.
- Ударопрочная конструкция.
- Высокие показатели при угловой нагрузке.

#### Техническая характеристика

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 210 x 340 x 325 мм  
 Размеры места для взвешивания (Ш x Г x В): 174 x 162 x 227 мм  
 Допустимая температура окруж. среды: 10°C/30°C  
 Масса: Около 6 кг

Тип	Диаметр чаши	Диапазон взвешивания	Точность		Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
			г	мг				
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 451
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 452
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 453
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 454
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 455
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 456
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,2	0,3	1	6.257 572
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,2	0,3	1	9.901 457

1



#### 2 Аналитические весы ALS-A/ALJ-A

Аналитические весы с большими диапазонами взвешивания.

Kern & Sohn

- Только ALJ-A: Автоматическая внутренняя регулировка в случае изменения температуры > 1,2 °C
- Только ALS-A: Программа настройки CAL для быстрой установки точности взвешивания, внешние тест-веса за дополнительную плату
- Эргономичная клавиатура для пользователей-левшей и правшей
- Большой противовеетровый щит с 3 раздвижными дверями для легкого доступа к взвешиваемым объектам
- Компактный размер, подходит для небольших помещений
- Определение в процентах: позволяет хранить заданное значение веса (100%), а также определяет отклонения от этого целевого значения
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 17 мм
- Взвешивающая пластина из нержавеющей стали

#### Характеристики

Габариты, в т.ч.стеклянный защитный экран от потоков воздуха (Ш\*Г\*В): 210 x 340 x 330 мм  
 Размер камеры для взвешивания (Ш\*Г\*В): 160 x 140 x 205 мм  
 Вес: 5,7 кг  
 Допустимая внешняя температура (ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA): 5 °C/35 °C  
 Допустимая внешняя температура (ALJ-AM): 15 °C/30 °C

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность		Воспроизводимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
			г	мг				
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,1	0,3	1	7.656 611
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.254 783
ALJ 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.261 152
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,2	0,1	0,3	1	6.284 443
ALJ 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.257 891
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,2	0,1	0,3	1	6.269 644
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,1	0,3	1	6.284 459
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,2	0,1	0,4	1	4.658 462
ALJ 200-5DA	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,2	0,01	0,2	1	4.660 773

2



1



6.310 582

### Аналитические весы ADB/ADJ

Компактные аналитические весы со специальной карат-функцией. Экономичные и компактные весы, которыми легко пользоваться благодаря оптимизированной 6-кнопочной панели управления.

Kern & Sohn

- Только для ADJ: внутренняя автоматическая регулировка при изменении температуры  $\geq 2$  °C с контролем времени каждые 2 часа
- Только для ADB: программа настройки CAL для установки точности, тестовые гири за дополнительную плату
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Высота цифры 16 мм
- Щит из стекла с 3 раздвижными дверцами
- Поверхность взвешивания из нержавеющей стали
- Адаптировано к небольшим пространствам

2



6.310 583

### Характеристики

Размеры, включая защитное стекло (Ш x Д x В)

ADB/ADJ: 230 x 310 x 330 мм

ADB-C/ADJ-C: 205 x 310 x 210 мм

Размеры камеры взвешивания (Ш x Д x В)

ADB/ADJ: 170 x 160 x 205 мм

ADB-C/ADJ-C: 170 x 160 x 110 мм

Размеры взвешивающей поверхности (Ø): 90 мм

Допустимый диапазон температуры окружающей среды: 10 ... 30 °C

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроиз- водимость	Линейность	Диаметр чаши	Тип разъема	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм	кг			
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	6.310 582 1
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	6.282 811
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	3,8	1	6.310 583 2
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	6.275 587
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	6.275 588
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	4,5	1	6.275 589

3



### 3 Весы электронные аналитические, тип АВТ

Модель отличного качества с одностачковой системой взвешивания. Удобство в приготовлении смесей и документировании результатов в комбинации с функциями учета веса тары и печати результатов.

Kern & Sohn

Идентификационный номер 4-разрядный, свободно программируемый, распечатывается в составе протокола юстировки. Набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ, индикация плотности непосредственно на дисплее, KERN ABT-A01.

Соответствует общепринятым стандартам лабораторной практики (GLP) благодаря указанию весами даты и времени. Большой ЖК-графический дисплей с высотой цифр 14 мм и индикацией шкалы нагрузки. Внутреннее устройство автоматической юстировки. Управление по времени, либо при изменении температуры. Автоматический вывод данных на ПК/принтер после каждого установившегося на весах результата измерений. Удобство суммирования результатов отдельных взвешиваний с автоматическим учетом веса тары и автоматическим выводом данных после каждой процедуры взвешивания.

Передовая технология с одной ячейкой:

- Полностью автоматизированная весоизмерительная ячейка из одного куска материала
- Стабильная температура
- Короткое время стабилизации: Устойчивые значения веса в пределах ок. 4 сек в лабораторных условиях
- Ударопрочная конструкция
- Высокая кромочная нагрузка

Диаметр весовой чаши: 80 мм  
 Размеры камеры (Д x Ш x В): 168 x 172 x 223 мм  
 Размеры (Д x Ш x В): 217 x 356 x 338 мм  
 Сетевой адаптер: 220 В

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Воспроиз- водимость	Линейность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг		
ABT 120-4NM	80	120	0,1	0,1	0,2	1	9.900 955
ABT 220-4NM	80	220	0,1	0,1	0,2	1	9.900 956
ABT 320-4NM	80	320	0,1	0,1	0,3	1	9.900 957
ABT 100-5NM	80	101	0,01	0,05	0,15	1	6.241 274
ABT 120-5DNM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	1	9.900 958
ABT 220-5DNM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	1	9.900 959

## 1 Аналитические весы АВР

Это новое поколение аналитических весов сочетает в себе высочайший уровень точности и большие возможности взвешивания. Благодаря новому поколению одиночных ячеек результат взвешивания отображается за доли времени в сопоставимых моделях. Вместе с интуитивно понятным меню это означает, что вы можете работать эффективно и быстро.

Kern &amp; Sohn

- Навигационная панель для супер быстрой навигации по меню
- Автоматическая внутренняя регулировка в случае изменения температуры  $\geq 1$  °C или контроля времени каждые 4 часа, гарантирует высокую степень точности и делает баланс независимым от места его использования
- Минимальный вес образца может быть сохранен в весах вручную или автоматически рассчитан с предупреждением, когда взвешивание ниже этого значения.
- Дозировка: можно выбрать режим высокой стабильности и другие настройки фильтра.
- Простой способ взвешивания и документирования с комбинированной функцией тары/печати
- Язык меню DE, GB
- Автоматический вывод данных на ПК/принтер каждый раз, когда весы устойчивы
- Большой стеклянный защитный экран с 3 раздвижными дверцами для легкого доступа к взвешиваемым предметам.
- DM-модели: вкл. многофункциональную весовую платину для минимизации влияния воздушных потоков в пространстве для взвешивания и для легкой фиксации и взвешивания выступающих образцов, таких как бумага для образцов, контейнеры для ПЦР или микроцентрифужные пробирки

### Характеристики

Габаритные размеры, в т.ч. защитный кожух (Ш x Д x В):	213 x 407 x 344 мм
Весовое пространство (Ш x Г x В):	166 x 156 x 220 мм
Вес нетто:	8 кг
Источник питания:	220 ... 240 ВАС, 50 Гц

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
ABP 100-4M	120	0,1	0,1	0,2	91	1	4.667 748
ABP 200-4M	220	0,1	0,1	0,2	91	1	4.667 749
ABP 300-4M	320	0,1	0,1	0,3	91	1	4.667 750
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	4.667 751
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	4.667 752

1



## Аналитические весы Entris® II

Эволюция серии весов Entris®. Большое портфолио предлагает подходящую модель для каждой задачи взвешивания. Со многими удобными функциями для эффективности и точности в лаборатории. Качество "Сделано в Германии".

Sartorius Lab Instruments

- Современные датчики обеспечивают очень быстрое время стабилизации
- Функция автоматической внутренней калировки и регулировки (isoCAL) для всех моделей "i"
- Весовая платформа из нержавеющей стали
- Отличная читаемость и удобство работы с гибридным сенсорным дисплеем
- Автоматическое обнаружение подключенных аксессуаров Sartorius
- Прямая передача данных на подключенные ПК с интерфейсом USB-C и RS232 без необходимости дополнительного программного обеспечения
- 12 интегрированных приложений с GLP/GMP-совместимым протоколом
- Легко моется, с высокой химической стойкостью
- Многоязычный интерфейс

## 2 Аналитические весы Entris® II

NEW

Большое пространство для взвешивания, легкий доступ к платформе для взвешивания через боковые двери и верхнюю раздвижную дверь. Специально покрытое ветровое стекло от электростатического заряда. Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Sartorius Lab Instruments

**Комплект поставки:** Аналитические весы, блок питания, защитная крышка дисплея

### Характеристики

Читаемость:	0.1 мг
Воспроизводимость:	±0.1 мг
Линейность:	±0,06 мг
Весовая платформа:	Ø 90 мм
Высота пространства для взвешивания:	240 мм
Размеры (Ш x Г x В):	219 x 317 x 345 мм
Вес:	6,2 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Предел взвешивания	Кол-во в упак.	Кат. номер
VSE64-1S	0,0001 ... 60	1	4.669 165
VSE64i-1S	0,0001 ... 60	1	4.669 168
VSE124-1S	0,0001 ... 120	1	4.669 109
VSE124i-1S	0,0001 ... 120	1	4.669 112
VSE224-1S	0,0001 ... 220	1	4.669 125
VSE224i-1S	0,0001 ... 220	1	4.669 128

2



1



### 1 Аналитические весы Adventurer® AX

- Быстрая стабилизация и надежная работа для обеспечения надежного взвешивания и точных, воспроизводимых результатов. OHAUS
- Два USB-порта с возможностями отслеживания GLP/GMP помогают контролировать и представлять данные.
- Цветной сенсорный экран с широким углом обзора обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Снижение занимаемой площади из-за двух частей, верхних боковых защитных дверей
- Автоматическая система внутренней калибровки AutoCal™ или традиционная внешняя калибровка (модели внешней калибровки -/E)
- Доступны модели одобренные ЕС
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательская единица), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, динамическое взвешивание, суммирование/статистика, составление, определение плотности, удержание дисплея.
- Дисплей: 4,3 " (109 мм) полноцветный графический сенсорный экран VGA с управляемой пользователем яркостью.
- Эксплуатация: работа от сети.
- Соединение: RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP-совместимый вывод данных
- Конструкция: литая металлическая основа, верхняя часть из ABS-пластика, поддон из нержавеющей стали, стеклянный защитный экран с двумя боковыми дверцами, смонтированными сверху, и сдвижной верхней дверцей, сменная крышка при эксплуатации
- Конструктивные особенности: двухкомпонентный, монтируемый сверху компактный экран со съемными панелями на моделях 0,1 мг и 0,001 г. AutoCal™ автоматическая внутренняя калибровка или внешняя калибровка. Функция помощи по уровню с подсветкой индикатора уровня. Выбираемые параметры окружающей среды и автоматической печати. Интегральный вес под крюком. Защитная крышка для полного использования. Программный переключатель блокировки.

#### Характеристики

Дискретность: 0,1 мг  
 Ø весовой платформы: 90 мм  
 Источник питания: 100...240 В/50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания г	Кол-во в упак.	Кат. номер
AX124	120	1	6.268 193
AX124/E	120	1	6.268 195
AX224	220	1	6.268 196
AX224/E	220	1	6.268 198
AX324	320	1	6.268 199

2



### 2 Аналитические весы Quintix

- Интуитивное управление, начало взвешивания нажатием одной клавиши. Sartorius Lab Instruments  
 Всегда максимальная точность. Изготовлены в Германии.
- Весы автоматически перекалибровываются когда выходит заданное время или превышает заданная температура;
  - Цветной сенсорный дисплей;
  - Легкая очистка;
  - Подключение к принтеру или ПК по принципу "включи и работай", соответствие GLP, прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows;
  - Защита паролем для предотвращения внесения случайных изменений;
  - Возможность взвешивания подвешенных грузов;
  - Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло, боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются;
  - Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов;

#### Технические характеристики:

Габаритный размер (ШхГхВ): 216 x 360 x 320мм  
 Наибольшая высота взвешиваемого объекта: 209мм  
 Допустимая комнатная температура: +10 to +30°C  
 Адаптер электропитания: 100 - 240V, 50/60Hz

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроизводимость мг	Линейность ±мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	6.262 848
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	6.262 421
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	6.262 424

#### 1 Принтеры для весов и анализаторов влажности

Принтер для измерительных значений, для коммерческого учета, с функцией GLP/GMP для всех весов Sartorius и анализаторов влажности. С буквенно-цифровой точечной матрицей печати (блок защищенной печати с матрицей 5x8), а также с набором символов ASCII и специальными символами для документирования данных взвешивания. Мембранная клавиатура для легкой и безопасной эксплуатации.

Sartorius Lab Instruments

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Принтер	1	6.289 719
Бумага для принтера, рулон 50 м	5	7.100 679
Бумага для принтера, рулон 14 м	5	9.902 636



#### Аналитические весы Explorer® EX

- Многоязычный цветной VGA сенсорный дисплей высокого разрешения с удобными пиктограммами
- Программируемые многофункциональные бесконтактные датчики для соблюдения чистоты, скорости и безопасности
- Множество режимов работы и библиотека для хранения персональных настроек
- Также доступны версии с сертификатом ЕС (модели с окончанием M).
- Применение: Взвешивание (17 + индивидуальные единицы измерения), подсчет, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, дозирование, статистическая обработка результатов взвешивания, формулирование, дифференциальное взвешивание, определение плотности, удержание пикового результата, калькулирование ингредиентов, калибровка пипеток, взвешивание брутто/нетто
- Дисплей: Высокого разрешения с диагональю 14,5 см полноцветный VGA сенсорный дисплей с буквенной-QWERTY и цифровой клавиатурой плюс отображение емкости взвешивания
- Питание: от электросети
- Интерфейсы: Порты (USB, RS232) плюс слот для дополнительного порта (Ethernet или 2-й порт RS232). Протокол измерений в соответствии с нормами GLP и GMP включающий дату и время, Прямая передача данных
- Конструкция: Металлическое основание, корпус из ABS пластика, стальная чаша, стеклянный кожух с откидной верхней панелью, сменная крышка
- Особенности: 3-дверный кожух со съемными панелями, модели на 0,1 и 1 мг с подсветкой. Модульный дисплей с настраиваемым углом обзора (устанавливается на основание, стену или штатив). Встроенная автоматическая калибровка AutoCal. Функция уровня с подсеченным индикатором. Выбор настроек окружающей среды и автоматической печати. Встроенный крюк для взвешивания под весами. Защитная крышка. Пароль защиты программного обеспечения.

OHAUS



9.902 371

Тип	Размер чаши		Предел взвешивания	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	г				
EX124	Ø 90	120		0,1 мг	1	9.902 370
EX124/AD*	Ø 90	120		0,1 мг	1	6.268 206
EX125	Ø 80	120		0,01 мг	1	6.268 202
EX125D	Ø 80	52 / 120**		0,01 / 0,1 мг	1	6.268 201
EX223	Ø 130	220		1 мг	1	9.902 375
EX224	Ø 90	220		0,1 мг	1	9.902 371 2
EX224/AD*	Ø 90	220		0,1 мг	1	6.266 074
EX225D	Ø 80	120 / 220**		0,01 / 0,1 мг	1	6.268 203
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**		0,01 / 0,1 мг	1	6.268 204
EX225/AD*	Ø 80	220		0,1 мг	1	6.268 205 3
EX324	Ø 90	320		0,1 мг	1	9.902 373
EX324/AD*	Ø 90	320		0,1 мг	1	6.268 207

\* Автоматическая дверь

\*\* Двойной диапазон



6.268 205

#### Принадлежности для автоматических весов Explorer®

OHAUS

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Интерфейс Ethernet	1	9.902 361
Расширительный кабель	1	9.902 362
Набор определения плотности	1	9.902 363
Штатив	1	9.902 364
Набор ветрозащитного кожуха	1	9.902 366
USB кабель (тип A-B)	1	9.902 368
Защита от кражи	1	9.947 316



**1**


### 1 Аналитические весы PR

Аналитические весы PR сочетают в себе основные функции взвешивания, подсчета штук и взвешивания в процентах с конкурентоспособной производительностью, обеспечивая высокую точность и повторяемость для лабораторных, промышленных и образовательных применений.

OHAUS

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Защитный кожух
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Интерфейс RS 232
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Авто-тарирование
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости

#### Пожалуйста, обратите внимание:

Модели с дополнительным кодом/E с внешней калибровкой. Все остальные модели оснащены внутренней калибровкой. Модели с дополнительным кодом М являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

#### Характеристики

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	10 ... 30 °C
Высота с защитным экраном:	205 мм
Размеры (Ш x Г x В):	201 x 317 x 303 мм
Вес:	4,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В/50 ... 60 Гц

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм		
PR124	120	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 265
PR124/E*	120	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 264
PR124M**	120	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 266
PR224	220	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 268
PR224/E*	220	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 267
PR224M**	220	0,1	0,1	0,2	90	1	4.668 269
PR223	220	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 271
PR223/E*	220	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 270
PR223M**	220	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 272
PR423	420	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 274
PR423/E*	420	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 273
PR423M**	420	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 275
PR523	520	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 277
PR523/E*	520	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 276
PR523M**	520	1,0	1,0	2,0	120	1	4.668 278

\*внешняя калибровка

\*\*утверждено в соотв. EN 45501; OIML R76



## 1 Аналитические весы Pioneer® PX

OHAUS

1

Высокопроизводительные, экономичные весы с высокой точностью и воспроизводимостью для применения в лабораториях, промышленности и образовании. Для базового взвешивания, подсчета деталей, процентного взвешивания, динамического взвешивания и определения плотности.

- 2-х строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши активируют самые распространенные режимы взвешивания
- Защитный кожух
- Интерфейс USB и RS 232 для обмена данными с ПК и ПЛК
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Часы реального времени с данными GLP/GMP
- Литой металлический нижний корпус, съемная чаша весов из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Авто-тарирование
- Можно выбрать множество единиц взвешивания, можно определить пользовательскую единицу измерения.
- Модели со съемными боковыми защитными дверьми и антистатической планкой из ABS
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости
- 4 языка меню

**Пожалуйста, обратите внимание:**

Модели с дополнительным кодом/Е с внешней калибровкой. Все остальные модели оснащены внутренней калибровкой. Модели с дополнительным кодом М являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76. Модели с дополнительным кодом D имеют функцию двойного диапазона.

**Характеристики**

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	10 ... 30 °C
Высота с защитным экраном:	235 мм
Размеры (Ш x Г x В):	209 x 321 x 309 мм
Вес:	4,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В/50 ... 60 Гц

Тип	Диаметр чаши		Предел взвешивания	Точность	Воспроиз- водимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г						
PX125D ***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	4.663 320	
PX125DM **/***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	4.663 321	
PX85	80	82	0,01	0,02	0,1	1	4.663 322	
PX85M **	80	82	0,01	0,02	0,1	1	4.663 323	
PX225D ***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	4.663 324	
PX225DM **/***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	4.663 325	
PX124	90	120	0,1	0,1	0,2	1	4.663 327	
PX124/E *	90	120	0,1	0,1	0,2	1	4.663 326	
PX124M **	90	120	0,1	0,1	0,2	1	4.663 328	
PX224	90	220	0,1	0,1	0,2	1	4.663 330	
PX224/E *	90	220	0,1	0,1	0,2	1	4.663 329	
PX224M **	90	220	0,1	0,1	0,2	1	4.663 331	
PX323	120	320	1,0	1,0	2,0	1	4.663 333	
PX323/E *	120	320	1,0	1,0	2,0	1	4.663 332	
PX323M **	120	320	1,0	1,0	2,0	1	4.663 334	
PX523	120	520	1,0	1,0	2,0	1	4.663 336	
PX523/E *	120	520	1,0	1,0	2,0	1	4.663 335	
PX523M **	120	520	1,0	1,0	2,0	1	4.663 337	

\*внешняя калибровка

\*\*утверждено в соотв. сEN 45501; OIML R76

\*\*\*двойной диапазон

мы поставляем  
всю продукцию  
производителя



1



4.671 854

### Микровесы BM

**NEW**

A&D Inst.

Аналитические весы с простым снятием статического электричества с помощью встроенного ионизатора без вентилятора и антистатического ветрового стекла. Широкий ассортимент аксессуаров для различных применений, например, держатель для микроцентрифужных пробирок или алюминиевых сосудов.

- Легко читаемый ЖК-дисплей с белой подсветкой
- Большая камера для взвешивания, подходит для колб
- Встроенные датчики температуры, влажности и давления воздуха
- Внутренняя калибровка автоматическая, на основе изменения температуры, ручная, запускается оператором
- Единицы взвешивания: г, мг, унции, карат, мамы, весы, GN, Tael, Tola, шт. (Подсчет),%
- Память до 200 наборов данных
- Интерфейс RS-232C и Quick USB Standard.

#### Характеристики

Допустимый диапазон температуры окружающей среды: 5 ... 40 °C  
 Высота с защитным экраном: 252 мм  
 Размеры (Ш x Г x В): 259 x 466 x 326 мм  
 Вес: около 10 кг  
 Источник питания: 12 В, 1 А

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
BM-20	22	0,001	0,0025	0,010	25	1	<b>4.671 854 1</b>
BM-22	5,1 / 22	0,001 / 0,01	0,004 / 0,01	0,010 / 0,02	25	1	<b>4.671 855</b>
BM-252	250	0,01	0,03	0,10	90	1	<b>4.671 856</b>

2



### 2 3 4 Аналитические весы Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Модульные, высококачественные весы для исследований и разработок или для аналитических лабораторий. Платформа Cubis® II предлагает полностью настраиваемый, мощный набор аппаратного и программного обеспечения для лабораторных весов. Комбинируемость дисплейного блока, модуля взвешивания, защитного экрана и пакетов программного обеспечения для различных применений и функций позволяет индивидуально адаптироваться ко всем задачам взвешивания.

- Монолитная система взвешивания
- Подключение к различным лабораторным информационным системам без дополнительного программного обеспечения
- Интегрированные климатические датчики
- Центр статуса для уведомлений
- Полная целостность данных в соответствии с принципами ALCOA +
- Поддерживает все требования директивы FDA 21 CFR Part 11 и соответствия Приложения EC 11
- Полная прослеживаемость благодаря расширенному протоколу испытаний и функции отчетности

3



MCE

#### Базовый пользовательский интерфейс MCE:

- Большой высококонтрастный TFT сенсорный дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Активация сенсорной кнопки, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

4



MCA

#### Расширенный пользовательский интерфейс MCA:

- Большой 7-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Различные пакеты QApp для дополнительного расширения программного обеспечения
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

5



### 5 Полу-микро- и аналитические весы Cubis® II

**NEW**

Sartorius Lab Instruments

- Автоматическое моторизованное выравнивание
- Автоматический защитный экран со встроенным ионизатором

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана. Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.

Тип	Диапазон взвешивания	Точность		Размер чаши	Размеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
		г	мг					
225S, MCA	220	0,01		85 x 85	240 x 404 x 373	10,2	1	<b>4.670 853</b>
224S, MCA	220	0,1		85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	<b>4.670 852</b>
524S, MCA	520	0,1		85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	<b>4.670 879</b>
324S, MCE *	320	0,1		85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	<b>4.670 899</b>

\*ручной стеклянный защитный экран

## 1 Ультра-микро- и микровесы Cubis® II



1

- Титановые внутренние части
- Автоматическое моторизованное выравнивание
- Автоматический, моторизованный, круглый, стеклянный защитный экран с возможностью обучения, подсветкой и встроенным датчиком движения

Sartorius Lab Instruments

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана.  
Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.



### Характеристики

Размеры (Ш x Г x В): 139 x 340 x 129 мм  
Вес: 6,4 кг

Тип	Предел взвешивания		Точность	Размер чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	мг				
2.7S, MCA	2,1	0,0001	0,0001	Ø 20	1	4.670 864
2.7S, MCA *	2,1	0,0001	0,0001	Ø 50	1	4.670 863
6.6S, MCA	6,1	0,001	0,001	Ø 30	1	4.670 882
10.6S, MCA	10,1	0,001	0,001	Ø 30	1	4.670 851

\*с фильтровальным защитным экраном

## 2 Платформенные весы DE-D

Kern &amp; Sohn

2

Компактная, легкая конструкция, подходящая для производств, хранения, доставки и т.д. Прибор результатов может быть установлен отдельно или прикреплен к стене. С помощью функции рецепта можно взвешивать различные компоненты смеси. Функция PRE-TARE для ручного вычитания известного веса контейнера. Защитный капюшон входит в комплект поставки.

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 25 мм
- Возможна работа от батареи, блок 9 В, время работы до 12 ч.
- Поверхность для взвешивания: нержавеющая сталь, окрашенная стальная основа



### Характеристики

Допустимые условия окружающей среды: 5 ... 35 °C

### Прибор значения

Материал: Пластик  
Размеры (Ш x Г x В): 225 x 110 x 45 мм  
Класс защиты: IP65

Тип	макс. нагрузка	Дискретность	Линейность	Мин. вес объекта		Вес	Размер чаши	Кол-во в упак.	Кат. номер
	кг			г	± г				
DE 6K1D	3 / 6	1 / 2	3 / 6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	6.251 045	
DE 15K2D	6 / 15	2 / 5	6 / 15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	6.262 467	
DE 35K5D	15 / 35	5 / 10	15 / 30	100	4,8	318 x 308 x 75	1	7.628 620	
DE 60K10D	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	4,8	318 x 308 x 75	1	6.255 790	
DE 60K10DL	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	16	522 x 406 x 98	1	6.253 642	
DE 150K20D	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	5,0	318 x 308 x 75	1	7.655 178	
DE 150K20DL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	16	522 x 406 x 98	1	7.639 620	
DE 150K20DXL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	28	650 x 500 x 89	1	7.654 881	
DE 300K50DL	150 / 300	50 / 100	150 / 300	2000	28	650 x 500 x 89	1	6.280 971	
DE 6K0.5A	6	0,5	1,5	10	4,8	318 x 308 x 75	1	6.253 821	
DE 12K1A	12	1	3	20	4,8	318 x 308 x 75	1	7.655 229	
DE 24K2A	24	2	6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	6.240 150	
DE 60K5A	60	5	15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	6.242 923	
DE 120K10A	120	10	30	200	5,0	318 x 308 x 75	1	6.242 589	
DE 15K0.2D	6 / 15	0,2 / 0,5	0,8 / 2	4	4,0	318 x 308 x 88	1	6.239 797	
DE 35K0.5D	15 / 35	0,5 / 1	2 / 4	10	7	318 x 308 x 88	1	7.656 917	
DE 60K1D	30 / 60	1 / 2	4 / 8	20	7	318 x 308 x 88	1	6.254 014	
DE 150K2DL	60 / 150	2 / 5	8 / 20	40	15	522 x 403 x 83	1	6.254 284	





1



### 1 Галогенный анализатор влажности DBS 60-3

Современный анализатор влаги с памятью на 10 программ и графическим дисплеем.

*Kern & Sohn*

- Галогеновый нагреватель из кварцевого стекла мощностью 400 Вт.
- LCD-дисплей с фоновой подсветкой, высота цифр 15 мм: Предыдущее время сушки, текущая температура, единицы измерения, текущее содержание влаги в %, режим сушки/состояние сушки.
- Окошко для наблюдения за пробой, полезно при первоначальной настройке.
- Внутренняя память для автоматической последовательности 10 программ сушки и 100 выполненных процессов.
- Последнее полученное значение остается на дисплее до смены новым результатом.
- Описание для 99 проб, 2 знака, программируется и печатается в протоколе.
- Стандартный дисплей времени и даты.
- В комплекте 10 пластин для проб.
- Применение: в руководстве пользователя содержится много практических применений.

#### Техническая характеристика

Дискретность:	0,01 % или 0,001 г
Максимальная нагрузка:	60 г
Воспроизводимость (2 г):	0,15 %
Воспроизводимость (10 г):	0,02 %
Температурный диапазон:	от +50 до +200 °C
Размеры (Ш x Д x В):	204 x 336 x 167 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DBS 60-3	1	9.901 441

**В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.**

### Анализатор влажности DAB 200-2/DAB 100-3

Анализатор влажности с удобным графическим дисплеем и памятью на 15 программ сушки.

*Kern & Sohn*

- Галогенный нагреватель из кварцевого стекла, 400 Вт
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 14 мм
- Отображение: активный процесс сушки, активный профиль нагрева, активные критерии отключения, предыдущее время сушки, текущая температура, значение влажности в %, промежуточный результат в влаго-процентах
- Окошко над образцом для наблюдения, полезно во время начальной настройки
- Внутренняя память для 15 программ сушки и 5 реализованных процессов сушки
- Последнее измеренное значение остается на дисплее до тех пор, пока не будет заменено новым измерением
- В комплекте 50 пластин для образцов

#### Характеристики

Рекомендуемый диапазон влажности:	5 ... 80 %
Диапазон температуры:	от 44 до 199°C с шагом 1°C
Габариты (Ш*Г*В):	240 x 365 x 180 мм
Вес:	4.82 кг
Источник питания:	230 В, 50 Гц

2



### 2 Анализатор влажности DAB 200-2

Модель с более низким разрешением, при которой критерий выключения достигается быстрее, что экономит время. Идеально подходит для быстрых тестов и выборочных проверок.

*Kern & Sohn*

#### Характеристики

Дискретность:	0,05 % или 0,01 г
Макс. нагрузка:	200 г
Воспроизводимость, вес образца 2 г/10 г:	1,5 %/0,3 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DAB 200-2	1	6.292 002

3



### 3 Галогенный анализатор влажности DAB 100-3

*Kern & Sohn*

#### Характеристики

Разрешение:	0,01 % или 0,001 г
Макс. нагрузка:	110 г
Воспроизводимость, 2 г/10 г:	0,15 %/0,02 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DAB 100-3	1	6.281 836



## 1 Анализаторы влаги MB23 и MB25

Анализаторы влажности MB-23 и MB-25 обеспечивают стабильные результаты с разрешением по влажности 0,1% или 0,05% благодаря технологии точного взвешивания. Они поставляются с инфракрасной или галогенной системой отопления. Применимо для большинства приложений. Графический интерфейс управления. Программирование не требуется.

- Галогенная (MB-25) или инфракрасная (MB23) технология
- Держатель образца включен в MB25, но как опция в MB23
- Поставляется с образцами алюминия размером 50 x 90 мм и защитной крышкой.

OHAUS

**Технические характеристики: MB23 // MB25**

Максимальный вес:	110 г
Повторяемость 3 г/10 г:	0.3 %/0.2 % // 0.2 %/0.05 %
Читаемость:	0.1 % или 0.01 г // 0.05 % или 0.005 г
Таймер:	1 ... 99 мин, с шагом 30 секунд до 60 мин
Диапазон температур:	50 ... 160 °C
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Размер платформы (диам.):	90 мм
Размеры:	170 x 130 x 280 мм
Вес:	2,3 кг.
Электропитание:	100-240 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB23	1	9.947 604
MB25	1	9.947 605

## 2 Галогенный анализатор влажности MB27

Идеально подходит для регулярных определений влажности, которые требуют точных результатов до 0,01% и высокой производительности до 90 г. Оптимально для приложений, например в пищевой, сельскохозяйственной, химической и фармацевтической отраслях. Простая настройка параметров. Компактный прибор с легко очищаемой нагревательной камерой.

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Диапазон тарирования с вычитанием
- Отображает % влажности или % твердых веществ или вес (г), температуру, время
- Двухнаправленный интерфейс (RS-232)

OHAUS

**Характеристики**

Вместимость:	90 г
Воспроизводимость 3 г/10 г:	0.2 %/0.05 %
Читаемость:	0.01% или 0.001 г
Таймер:	от 1 до 99 мин, с шагом 30 сек до 60 мин
Диапазон температур:	50 ... 160 °C (с шагом 5 °C)
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Размер платформы (диам.):	90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 280 x 140 мм
Вес:	2,3 кг
Источник питания:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB27	1	4.663 998

## 3 Принадлежности для анализатора влажности MB

OHAUS

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Матричный принтер	MB23/25/27/90/120	1	6.260 786
Крышка для защиты во время работы	MB90/120	1	6.282 767
Распределительные чашки для проб, 90 мм. упаковка	MB23/25/27/90/120	80	9.947 310
Стекловолоконный фильтр	MB23/25/27/90/120	200	9.947 312
Чашка, многоразовая, набор (3 шт.), 7 мм	MB23/25/27/90/120	3	6.282 770
Чашка, многоразовая, набор (3 шт.), 14 мм	MB23/25/27/90/120	3	6.282 771
Опора чашки	MB90/120	1	6.282 766
Сетка для образца	MB23/25/27/90/120	1	6.282 769
Шпатель	MB90/120	1	6.282 768



**1**


6.282 764

**2**


6.282 765

### Галогенные анализаторы влаги MB90 и MB120

Анализ влаги становится простым и эффективным.

*OHAUS*

- Они оснащены галогенной системой нагрева, которая гарантирует скорость работы и повторяемость результатов с разрешением до 0,01 %
- Не нуждается в техническом обслуживании; Съемные чаша и компоненты нагревательной камеры, которые делают очистку быстрой и легкой, дополнительные инструменты не требуются
- Основанное на пиктограммах интуитивно понятное меню на сенсорном дисплее помогает оператору на всех этапах рабочего процесса.
- В анализатор MB120 встроен мастер Temperature Guide для выбора оптимальной температуры сушки.
- Область применения: Определение содержания влаги в процентах, определение влагопоглощения в процентах, определение твердого вещества в процентах, взвешивание
- Дисплей 4,3 ": TFT цветной дисплей с сенсорным экраном
- Подключение: Кабель питания (входит в комплект)
- Выходы: RS232 с выходом GLP/GMP данных, USB-хост и USB-устройство (в комплекте)
- Конструкция: Металлическое основание, верхний корпус из ABS, галогеновая лампа, поддон из нержавеющей стали, держатель для чаши из нержавеющей стали, крышка

**Конструктивные особенности MB90:** Три критерия отключения нагрева (ручной, по таймеру или автоматически), два режима сушки (стандартный и ускоренный), хранение до двух методов нагрева, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 200 °C (с шагом 1 °C), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.

**Конструктивные особенности MB120:** Семь критериев отключения нагрева (ручной, по таймеру, autofree %/сек, autofree мг/сек, A30, A60 и A90), четыре режима сушки (стандартный, ускоренный, линейный и ступенчатый), с возможностью хранения до 100 методов и 1000 результатов испытаний, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 230 °C (с шагом 1 °C), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.

#### Характеристики

	MB90 // MB120
Вместимость:	90 г // 120 г
Воспроизводимость 3 г/10 г:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Читаемость:	0,01 % или 0,001 г
Диапазон температур:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Рабочая температура:	10 ... 40 °C
Чаша для взвешивания (Ø):	90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 350 x 180 мм
Вес нетто:	5,23 кг
Подключение к сети:	120 или 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB90	1	6.282 764 1
MB120	1	6.282 765 2

**3**


### 3 Анализатор влажности MA35

- Полностью автоматический нагрев образца двумя нагревательными элементами;
- Простое управления благодаря интуитивно понятному меню и пиктограммам;
- Количество образца от 5 до 15 г;
- % влажности, % сухого веса, значение ATRO, остаток г, потеря веса мг;
- 20 программ для быстрого переключения между методиками;
- Отключение: полностью автоматическое, по таймеру (0,1-99 мин), ручное;
- Крышка на петлях, широкий угол открытия;
- Возможность сохранить 1 программу в памяти;
- Вывод данных посредством опционального принтера (арт. для заказа 6.238 838);
- Предварительно настроенный формат отчетов согласно GLP, калибровка;
- Внешняя калибровка с помощью гирь;
- Интерфейс RS-232 C-S/V24-V28, 7 бит (ASCII), четность 1 бит;

*Sartorius Lab Instruments*

Технические характеристики:

Результаты измерения с разрешением:	0,01 % или 0,001 г
Максимальная навеска:	35 г
Повторимость при весе образца 1 г:	±0.2 %
Повторимость при весе образца 5 г:	±0.05 %
Диапазон температур:	40 ... 160 °C (с шагом 1 °C)
Электропотребление:	400 VA
Размеры (ШxГxВ):	224 x 366 x 191 мм

Тип	Макс. нагрузка	температура	Максимальная температура	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	°C	°C		
MA35M-230N	35	40	160	1	6.272 569

#### 1 Анализатор влажности MA160

Анализатор влажности MA160 предназначен для быстрого и надежного определения содержания влаги в жидкостях, пастах и твердых веществах термовзвешиванием методом. Подходит для использования в лабораториях контроля качества и для управления процессом. Для тестирования продуктов питания, напитков, фармацевтических препаратов, химикатов, сахара, бумажных материалов и продуктов для защиты окружающей среды.

Sartorius Lab Instruments

1



- Высокопроизводительный нагревательный элемент AURI для равномерной сушки
- Нагревательные элементы быстрые, чрезвычайно прочные и долговечные
- Исключительно быстрые измерения (до 30% быстрее)
- Быстрая и точная разработка метода
- Объем памяти для хранения методов и результатов
- Способ импорта и экспорта через SD-карту
- Надежное тестирование производительности
- Легкая очистка
- Удобное управление
- Совместимость с версиями MA150 и MA35

#### Характеристики

Читаемость:	0.01 % или 0.001 г
Диапазон взвешивания, не более:	200 г
Воспроизводимость, 1 г/5 г:	±0.2 %/±0.05 %
Диапазон температур:	40 ... 200 °C (с шагом 1 °C)
Рекомендуемый диапазон влажности:	1 ... 99 %
Потребляемая мощность:	600 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 400 x 210 мм
Вес:	6,2 кг
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MA160	1	4.653 450

#### Аксессуары для анализатора влажности серии MA

Sartorius Lab Instruments

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые чашки для образцов, алюминий, круглые	MA35 / 37 / 100 / 160	80	9.902 612
Стекловолоконный фильтр, жесткий	MA35 / 37 / 100 / 160	80	9.601 426
Стекловолоконный фильтр, мягкий	MA35 / 37 / 100 / 160	200	6.232 716
Принтер данных, внешний	MA35 / 37 / 100 / 160	1	6.238 838
Премиум GLP принтер	MA35 / 37 / 100 / 160	1	6.284 497
Встроенный принтер	MA50 / 100	1	9.902 611
Кабель для передачи данных для принтера	MA35 / 37 / 100 / 160	1	6.261 483
Набор для регулировки температуры	MA35 / 37 / 100 / 160	1	6.282 022
ReproEasy подушечки	MA37 / 160	10	6.289 754

#### Классы OIML

Классы точности Номинальный объем	(допуск ±)						
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
2 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
5 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
10 мг	± 0.003 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.008 мг	± 0.25 мг		
20 мг	± 0.003 мг	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг		
50 мг	± 0.004 мг	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг		
100 мг	± 0.005 мг	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	
200 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	
500 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	
1 г	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг
2 г	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг	± 1.2 мг	± 4.0 мг	± 12 мг
5 г	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг
10 г	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	± 6.0 мг	± 20 мг
20 г	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг
50 г	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг
100 г	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг
200 г	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг
500 г	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг
1 кг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг
2 кг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг
5 кг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг
10 кг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг
20 кг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г
50 кг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г
100 кг		± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г
200 кг		± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г	± 30 г	± 100 г
500 кг		± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г	± 80 г	± 250 г
1000 кг		± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г	± 160 г	± 500 г
2000 кг			± 10 г	± 30 г	± 100 г	± 300 г	± 1000 г
5000 кг			± 25 г	± 80 г	± 250 г	± 800 г	± 2500 г

1



### 1 Гири калибровочные класс M1

Точеные из латуни (по запросу поставляются точеные из нержавеющей стали). Пластмассовый футляр с мягкой вкладкой по запросу. За дополнительную плату прилагается международное свидетельство калибровки DAkkS.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1.0	1	9.900 501
2	1.2	1	9.900 502
5	1.5	1	9.900 505
10	2.0	1	9.900 510
20	2.5	1	9.900 512
50	3.0	1	9.900 515
100	5.0	1	9.900 520
200	10	1	9.900 522
500	25	1	9.900 525
1000	50	1	9.900 531
2000	100	1	9.900 532
5000	250	1	9.900 535

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2



### 2 Тестовые гири класса F1, форма кнопки

Полированная нержавеющая сталь. Кейсы для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	1	7.630 402
2	0,12	1	7.651 146
5	0,16	1	7.651 098
10	0,2	1	7.608 143
20	0,25	1	6.056 393
50	0,3	1	6.054 634
100	0,5	1	6.253 660
200	1	1	6.056 390
500	2,5	1	6.901 628
1000	5	1	6.229 584
2000	10	1	6.056 389
5000	25	1	6.054 631

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

3



### 3 Тестовые гири класса F1, компактная форма

Полированная нержавеющая сталь. Кейсы для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	1	6.285 539
2	0,12	1	4.659 260
5	0,16	1	4.659 261
10	0,2	1	6.267 155
20	0,25	1	7.940 456
50	0,3	1	6.267 562
100	0,5	1	6.242 987
200	1	1	4.659 262
500	2,5	1	6.274 992
1000	5	1	6.236 357
2000	10	1	4.659 263
5000	25	1	6.275 891

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

4



### 4 Проверочные весы класса E2, компактная форма

Полированная нержавеющая сталь. Кейс для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,03	1	6.233 989
2	0,04	1	6.234 003
5	0,05	1	7.639 008
10	0,06	1	7.653 221
20	0,08	1	7.653 222
50	0,10	1	6.233 196
100	0,16	1	6.233 990
200	0,30	1	6.233 991
500	0,80	1	6.233 992
1000	1,60	1	4.652 699
2000	3,00	1	7.653 223
5000	8,00	1	7.671 083

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

#### 1 Подперчатки, хлопок

100% хлопок. Мононить, идеальны для использования под перчатками химической защиты. 1 пара в упаковке.

Кат. I

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	1	6.235 155
7	250	1	7.623 809
8	250	1	9.005 222
9	250	1	7.625 555
10	250	1	7.623 881
11	250	1	7.623 810
12	250	1	9.005 223
13	250	1	6.224 187



#### 2 Щетка для весов

Овальная

Тип	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка	1	5	1	2.600 069
Щетка	2	6	1	6.266 807
Щетка	4	9	1	6.074 169
Щетка	6	12	1	6.266 808
Набор щеток*	2, 4, 6		1	6.266 825

\*по одной щетке каждого размера 2/6, 4/9, 6/12 мм



#### 3 Пинцет с кончиками покрытыми силиконом, нержавеющая сталь

Kern & Sohn

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для гирь от 1 мг до 200 г, для E1-F1	105	1	9.900 790
Для гирь от 500 г до 2 кг, для E1-F1	250	1	6.054 809



#### 4 LLG Ложечки для взвешивания, фарфор

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	1	9.115 350
53	1	6.241 255
64	1	9.115 351



#### 5 Ложечки для взвешивания, сталь 18/10

ISOLAB

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
95	1	6.238 169
117	1	6.238 170
125	1	6.238 171



#### 6 Ложечки для взвешивания, алюминий

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	1	9.301 006
90	1	9.301 008
105	1	9.301 010
120	1	6.203 560



#### 7 Ложечки для взвешивания, стекло

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	9.301 026
80	1	9.301 028
100	1	9.301 030



#### 8 Ложечки для взвешивания, стекло

Изготовлены из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. Комбинация воронки с ручкой в форме трубки.

Scherf

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	80	1	9.301 066
6	85	1	9.301 067
10	110	1	9.301 068





**1**


#### 1 Лодочки для взвешивания Kjeldahl 609, пергаментная бумага, не содержат азота

Идеальны для взвешивания и транспортировки всех типов образцов. Специально изготовлены для определения азота по Кьельдалю (определение полного содержания белка в пищевых продуктах). Изготовлены из пергамента, не содержат азота. Можно бросать в колбу Кьельдала вместе с образцом.

*Whatman*

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Kjeldahl 609	10	55	10	100	9.069 011

**2**


#### 2 Лодочки для взвешивания MN 808, бумага, безазотистые

100 штук в упаковке

*MACHEREY-NAGEL*

Бумага

Размеры: 58 x 10 x 10 мм

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 808	58	10	10	100	9.301 069

Другие размеры и средства взвешивания доступны по запросу.

**3**


#### 3 LLG-Бумага для взвешивания

- Без обработки азотом во время производства
- Гладкая поверхность
- Тонкая бумага 45 г/м<sup>2</sup>
- Склейка из 500 листов

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76 x 76	500	6.272 246
102 x 102	500	6.272 247
152 x 152	500	6.272 248

**4**


#### 4 Бумага для взвешивания MN 226

 Прозрачная, гладкая. 40 г/м<sup>2</sup>.

*MACHEREY-NAGEL*

Блок на 100 листов.

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 226	90	115	100	9.058 975

Прочие средства взвешивания доступны по запросу.

#### Бумага для взвешивания, сорт 2122

Бумага для взвешивания позволяет надежно переносить образцы на весы без добавления нежелательных веществ, которые могут повлиять на результаты анализа.

*Whatman*

- Гладкая поверхность позволяет легко скользить образцам.
- Количественный перенос с бумаги дает возможность визуального определения.
- Чрезвычайно тонкая (0,03 мм) и легкая (40 г/м<sup>2</sup>) для безопасной транспортировки образца.
- Без адгезивов и добавок (без остатка).

Примечание: эта бумага не с малым содержанием азота. Поэтому его не следует использовать для анализа Кьельдала.

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150 x 150	500	7.009 805
100 x 100	500	7.009 806

**5**


#### 5 Карты игральные, помощь для взвешивания

Стандартный размер. Может использоваться как вспомогательное средство для взвешивания. Размер упаковки 1 кг, не сортированные.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пропечатанные и лакированные с обеих сторон	1	9.190 940

#### 1. Бутылки для взвешивания LLG с NS крышкой, боросиликатное стекло 3.3

С областью для маркировки.  
Доступны высокая и низкая формы.

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая	3	25	25	19/12	1	9.300 151
низкая	10	35	30	29/12	1	9.300 152
низкая	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150
низкая	20	50	30	45/12	1	9.300 153
низкая	29	60	30	50/12	1	9.300 154
низкая	60	80	30	80/12	1	9.300 155
высокая	9	25	40	19/12	1	9.300 160
высокая	19	30	50	24/12	1	9.300 161
высокая	42	35	70	29/12	1	9.300 162
высокая	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163
высокая	105	50	80	45/12	1	9.300 164



#### 2. Бутылки для взвешивания DURAN® с NS крышкой

DIN 12605. С заменяемой крышкой NS. С белой этикеткой. Отпаленная надпись про емкость и размер. Доступны высокой или низкой формы.

Номин. объем мл	Форма	Диам. сосуда мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	низкая	25	25	24/12	1	9.300 022
15	низкая	40	25	40/12	1	9.300 021
15	низкая	35	30	34/12	1	9.300 023
30	низкая	50	30	50/12	1	9.300 032
45	низкая	60	30	60/12	1	9.300 037
80	низкая	80	30	80/12	1	9.300 041
8	высокая	20	40	19/12	1	9.300 345
10	высокая	25	40	24/12	1	9.300 113
20	высокая	30	50	29/12	1	9.300 118
25	высокая	35	50	34/12	1	9.300 356
30	высокая	40	50	40/12	1	9.300 357
45	высокая	40	65	40/12	1	9.300 360
45	высокая	35	70	34/12	1	9.300 123
70	высокая	40	80	40/12	1	9.300 124
110	высокая	50	80	50/12	1	9.300 127



#### Тарелки для проб LLG, алюминий

Высококачественные алюминиевые тарелки, для определения влаги.

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тарелки для проб	90	7	80	6.282 670
Тарелки для проб	100	7	80	6.265 408 3
Тарелки для проб с ободком	100	7	80	6.281 537 4



#### 5 6. Алюминиевые чаши для взвешивания LLG

Алюминиевая фольга, с выступающей ручкой, гофрированные стенки для твердости. Есть возможность выправливания для идентификации веса на латке. Сделаны из легковесного алюминия.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
43	12	100	6.238 138
57	14	100	6.238 139
70	16	100	6.238 140
101 *	8	50	6.236 854

\* без ручки.



#### 7. Чаши для взвешивания LLG, ромбовидные, антистатические, PS

Биологически неактивны и устойчивы к разбавленным кислотам, щелочам и спиртам. Термостойкость от -10 до +70 °С. Подходят для использования с микроволновыми анализаторами влажности. Чаши легко сгибаются, что позволяет выполнять точную разливку. С широким плоским дном для предотвращения опрокидывания чаш.

Объем мл	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	Белый	55 x 35 x 6	1000	9.900 788
30	Белый	85 x 65 x 14	500	9.950 194
100	Белый	125 x 100 x 19	250	9.950 195
5	Черный	55 x 35 x 6	1000	9.900 801
30	Черный	85 x 65 x 14	500	9.950 196
100	Черный	125 x 100 x 19	250	9.950 197



1



### 1 Шестиугольные чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Биологически инертен и устойчив к разбавленным и слабым кислотам, водным растворам, спиртам и основаниям. Диапазон температур от -10 до + 70°C. Может использоваться с микроволновыми анализаторами влажности. Согните гибкие лодки в точках, чтобы сформировать носик. Плоские днища, чтобы противостоять опрокидыванию. Наклонные стороны обеспечивают точную передачу.

Цвет	Размер	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	Маленький	38 x 25 x 9	500	9.900 893
Белый	Средний	64 x 51 x 19	500	9.900 894
Белый	Большой	102 x 76 x 22	500	9.900 895
Белый	Очень большие	127 x 89 x 31	500	9.900 896

2



### 2 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Биологически инертен и устойчив к разбавленным и слабым кислотам, водным растворам, спиртам и основаниям. Диапазон температур от -10 до + 70°C. Может использоваться с микроволновыми анализаторами влажности. Лодки мелкие с широким, плоским дном, чтобы противостоять опрокидыванию. Закругленные углы упрощают передачу.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	Белый	44 x 44 x 8	1000	9.900 785
100	Белый	80 x 80 x 24	1000	9.900 786
250	Белый	140 x 140 x 22	1000	9.900 787
7	Черный	44 x 44 x 8	1000	9.900 789
100	Черный	80 x 80 x 24	1000	9.900 791
250	Черный	140 x 140 x 22	1000	9.900 800

### 3 Стол для взвешивания с гранитной каменной столешницей

Разработанный, чтобы поглотить удары и вибрации, которые иначе исказили бы результат взвешивания. С гранитной каменной плитой, установленной на резиновых элементах, которая служит подставкой для аналитических весов. Рабочая поверхность из каменной плиты предлагает множество вариантов хранения. Стабильная алюминиевая рама имеет четыре регулируемые по высоте ножки, с помощью которых весовой стол можно точно выровнять в случае неровного пола. Благодаря отверстию в передней части стола весовой стол можно использовать стоя или сидя, не касаясь весового стола. Все поверхности легко и гигиенично чистить.

*Kern & Sohn*

#### Характеристики

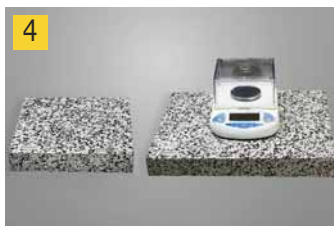
Размеры (Ш x Г x В): 800 x 650 x 800 мм (регулируется по высоте)  
 Размеры гранитной плиты (Ш x Д x В): 400 x 450 x 70 мм  
 Вес нетто: ок. 55 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стол для взвешивания с гранитной каменной столешницей	1	6.262 477

3



4



### 4 Противовибрационная платформа Vibrasorb

Для амортизации и поглощения вибраций до 16 Гц. Состоит из литой плиты из терраццо (бетонная смесь, с наполнителем из мраморной крошки, зерен гранита и т.д.), дополненной 4-мя амортизаторами, с нескользящими ножками. Подходит для изоляции чувствительных аналитических приборов, таких как весы и микроскопы. Выдерживает до 16 кг.  
 - Полированная поверхность  
 - Устойчивость к царапинам и химическим веществам

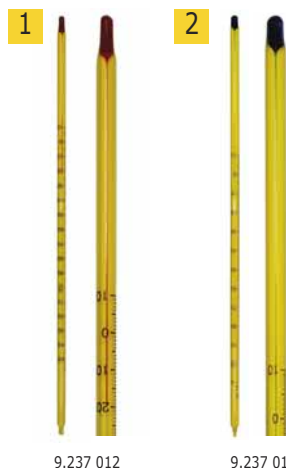
*Bel-Art Products*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
350	350	76	19	1	9.941 600
450	560	76	39	1	9.951 600

#### LLG-термометры для общего применения, *есопоту*

Твердый стержень, с петлей, градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей. Красное или синее наполнение.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Наполнение цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +50	1	300	6	полная	красный	1	9.237 010
-10 ... +100	1	300	6	полная	красный	1	9.237 011
-10 ... +150	1	300	6	полная	красный	1	9.237 012 1
-10 ... +200	1	300	6	полная	красный	1	9.237 013
-10 ... +250	1	300	6	полная	красный	1	9.237 014
-10 ... +110	1	300	6	76 mm	синий	1	9.237 015
-10 ... +110	0,5	300	6	76 mm	синий	1	9.237 016 2
-10 ... +150	1	300	6	76 mm	синий	1	9.237 017
-10 ... +250	1	300	6	76 mm	синий	1	9.237 018
-10 ... +360	2	300	6	76 mm	синий	1	9.237 019

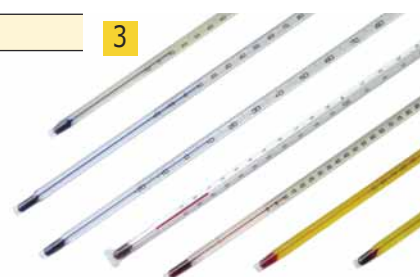


9.237 012

9.237 016

#### 3 Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей.



3

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Капиллярность	Кол-во в упак.	Кат. номер
-35 ... +50	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 720
-20 ... +110	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	6.206 594
-20 ... +150	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 723
-20 ... +150	1	300	6 ±1	76 mm	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 731
-10 ... +110	1	260	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 721
-10 ... +110	1	270	6 ±1	76 mm	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 727
-10 ... +150	1	260	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 722
-10 ... +200	1	300	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 724
-10 ... +200	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 725
-10 ... +200	1	300	6 ±1	76 mm	белый, эмалированный, круглый	1	9.236 730
-10 ... +250	1	300	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	9.236 726

#### 4 LLG- Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Внутренняя шкала, с петлей, диам. Капилляр призматический, без покрытия. Заполнен красным спиртом (модель 9.235 265: синим).

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10/0 ... +50	1	200	7 - 8	полная	1	9.235 245
-10/0 ... +100	1	260	7 - 8	полная	1	9.235 250
-10/0 ... +150	1	260	7 - 8	полная	1	9.235 255
-10/0 ... +200*	1	300	7 - 8	полная	1	9.235 260
-10/0 ... +250*	1	300	7 - 8	полная	1	9.235 265

\* У этой модели при длительном температурном воздействии может поблекнуть цвет.



4

#### 5 LLG- Термометр общего применения, зеленый спиртом

Стекло, петля крепления. белый фон. Экологически безопасный, заполнен биоразрушимым зелчным спиртом.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10/0 ... +110	1,0	300	6-7	76	1	9.235 275
-10/0 ... +110	0,5	300	6-7	76	1	9.235 276
-10/0 ... +150	1,0	300	6-7	76	1	9.235 277
-10 ... +250	2,0	300	6-7	76	1	9.235 278
-10 ... +360	2,0	300	6-7	76	1	9.235 279



5

1



### 1 Прецизионный термометр, калибруемый, заполнен красным спиртом

капилляр: желтый эмалированный, круглый, глубина погружения: общая.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
-50 ... +50	1,0	280	6 ±1	1	9.236 800
-10 ... +100	1,0	305	6 ±1	1	9.236 783
-10 ... +150	1,0	305	6 ±1	1	9.236 784
-10 ... +200	1,0	350	6 ±1	1	9.236 788
-50 ... +50	0,5	300	6 ±1	1	9.236 801
-10 ... +100	0,5	270	6 ±1	1	9.236 785
-10 ... +150	0,5	350	6 ±1	1	9.236 786
-1 ... +101	0,1	610	6 ±1	1	9.236 790
-0 ... +50	0,1	420	6 ±1	1	9.236 787

2



### 2 LLG-Термометр низкотемпературный

Шкала внутри, от 8 до 9 мм диаметр, полупрозрачная стеклянная шкала. Термометры от - 200 до + 30 °C имеют капилляр голубой, заполненный пентаном. Есть другие термометры с красным капилляром, заполненным толуолом. Шаг градуировки 1 °C.

Диапазон измерения °C	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
-50 ... +50	300	1	9.235 705
-100 ... +30	300	1	9.235 710
-200 ... +30	300	1	9.235 720

3



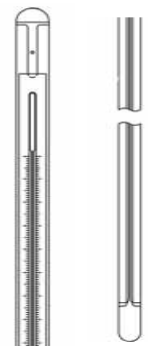
### 3 Термометр со стандартным шлифом

Со шлифом NS 14,5/23 конус. Просвечивающая стеклянная шкала. Верхняя секция диам. около 11 мм, нижняя секция 7,5 мм. Возможен официальный сертификат. Градуировка 1 °C.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина корпуса мм	Глубина погружения мм	Наполнение цвет	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
-10 ... +150	1	250	52	красный	1	9.236 021
-10 ... +15	0,5	350	52	красный	1	9.236 022
-10 ... +25	1	300	52	синий	1	9.236 023
-10 ... +360	1	350	52	зеленый	1	9.236 024
-10 ... +150	1	250	77	красный	1	9.236 025
-10 ... +150	0,5	350	77	красный	1	9.236 026
-10 ... +250	1	300	77	синий	1	9.236 027
-10 ... +360	1	350	77	зеленый	1	9.236 028

(Установочная длина = глубина погружения + 23 мм для стандартного шлифа)

4



### 4 Точный термометр со шлифом, внутренняя шкала

В соответствии с DIN 12784, со стандартными шлифами NS 14,5/23. Внутренняя шкала, капилляр: прозрачный призматический, верхний диам.: 11 мм (±0,5 мм), калибруемый.

Ludwig Schneider

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Встраиваемая длина мм	Наполнение	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
-10 ... +150	1	175	синий	14,5/23	1	6.289 969
-10 ... +150	1	200	синий	14,5/23	1	6.289 970

5



### 5 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257.

ISOLAB

Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутадиеновая резина.

Диам. отверстия адаптера мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589



#### 1 ASTM термометры ACCU-SAFE, стержневого типа

Высоко-точные и без ртути. ASTM термометр с синим, экологическое заполнения, доступность калибровки, общая глубина погружения. Дополнительно DAkkS калибровки или сертификата о калибровке доступны по запросу.

Ludwig Schneider

1



Другие версии по запросу доступны также в °F.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Наполнение	Тип ASTM	Кол-во в упак.	Кат. номер
-38 ... +50	1,0	260	108	синий	S 5C	1	9.236 850
-20 ... +102	0,2	435	total	синий	S12C	1	9.236 852
-2 ... +80	0,2	415	total	синий	S15C	1	9.236 854
+34 ... +42	0,1	300	total	синий	S18C	1	9.236 856
+95 ... +103	0,1	300	total	синий	S22C	1	9.236 858
+19 ... +35	0,02	610	total	синий	S56C	1	9.236 860
-34 ... +49	0,5	300	total	синий	S58C	1	9.236 862
-18 ... +82	0,5	300	total	синий	S59C	1	9.236 864
-38 ... +2	0,1	401	total	синий	S62C	1	9.236 866
-8 ... +32	0,1	401	total	синий	S63C	1	9.236 868
+25 ... +55	0,1 *	401	total	синий	S64C	1	9.236 870
+50 ... +80	0,1 *	401	total	синий	S65C	1	9.236 872
+75 ... +105	0,1 *	401	total	синий	S66C	1	9.236 874
+95 ... +155	0,2 *	401	total	синий	S67C	1	9.236 876
+18,9 ... +25,1	0,01	615	total	синий	S116C	1	9.236 879
23,9 ... 30,1	0,01	615	total	синий	S117C	1	9.236 880
38,6 ... 41,4	0,05 *	300	total	синий	S120C	1	9.236 881
-7 ... 105	0,5	300	total	синий	S130C	1	9.236 882
+20 ... +50	0,1	390	76	синий	S91C	1	9.236 878

\* со вспомогательной шкалой 0 °C

#### 2 Высоточный термометр, калиброванный, закрытая форма

Капилляр: бесцветный призматический, диам. Ø 9 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, с сертификатом калибровки DAkkS по 3 точкам

Ludwig Schneider

2



Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +100	1	305	полная	1	4.658 575
-10 ... +150	1	305	полная	1	4.658 580
-10 ... +100	0,5	270	полная	1	4.658 576
-10 ... +150	0,5	350	полная	1	6.289 516
-5 ... +100	0,2	420	полная	1	4.658 577
0 ... +50	0,1	420	полная	1	4.658 579
-10 ... +50	0,1	420	полная	1	4.658 578

#### 3 Прецизионный термометр, калиброванный, стержневого типа

Капилляр: желтый фон, круглый, диам. 6 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, сертификат калибровки DAkkS по 3 точкам.

Ludwig Schneider

3



Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +100	1	305	полностью	1	4.658 581
-10 ... +150	1	305	полностью	1	4.658 582
-10 ... +100	0,5	270	полностью	1	4.658 583
-5 ... +100	0,2	420	полностью	1	4.658 584
0 ... +50	0,1	420	полностью	1	4.658 585
-10 ... +50	0,1	420	полностью	1	4.658 586

#### 4 Держатель термометра

Bel-Art. PP.

Для монтажа стандартных стеклянных термометров на ободах контейнеров. Термостойкость до 121 °C. Держит термометр от 3,2 мм до 11 мм в диаметре.

4



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BEL-ART	1	9.207 922



#### 1 LLG-Exact-Temp термометр для критических условий

Для температурного контроля в критических условиях морозильниках, холодильниках, морозильниках хранения крови, инкубаторах, нагреваемых камерах.

- Термометры соответствуют Национальным Стандартам
- Поставляется с сертификатом качества
- Стержень термометра в тефлоновой оболочке
- Каждый термометр вставлен в квадратный пластиковый флакон с магнитом, заполненный жидкостью для компенсации скачков температуры.
- Каждый термометр имеет индивидуальный номер.

#### LLG-Exact-Temp Стандартные термометры, заполненные красным спиртом

Диапазон измерения °C	Длина мм	Градуировка °C	Наполнитель	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
-90 ... +20	145	1,0	Песок	1	9.235 663
-30 ... 0	125	0,50	Этиленгликоль	1	9.235 664
-5 ... +20	145	0,50	Этиленгликоль	1	9.235 665
-5 ... +15	125	0,50	Этиленгликоль	1	9.235 666
+18 ... +50	135	0,50	Этиленгликоль	1	9.235 667
+20 ... +130	135	1,0	Вермикулит	1	9.235 668
+35 ... +200	145	1,0	Вермикулит	1	9.235 669

#### LLG-Точные термометры Exact-Temp, заполненные голубым спиртом

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Наполнитель	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
-2 ... +10	0,10	180	Этиленгликоль	1	9.235 676
+15 ... +30	0,10	180	Этиленгликоль	1	9.235 678
+25 ... +45	0,10	190	Этиленгликоль	1	9.235 679
+50 ... +115	0,10	200	Вермикулит	1	9.235 680

2



#### 2 Цифровые Min/Max термометры Exact-Temp

Ударопрочная пластиковая бутылка заполняется специальной средой для гарантии точных измерений даже при открытых дверях.

*Ludwig Schneider*

- Соответствуют международным стандартам (сертификаты соответствия и точности)
- Точность:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , дискретность  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Единицы измерения:  $^{\circ}\text{C}$  или  $^{\circ}\text{F}$
- 3 режима отображения: максимальная, минимальная и текущая температура
- Функция сигнализации
- Щелочная батарея (AAA) в комплекте
- Ударопрочные пластиковые бутылки (с 30 смеси этиленгликоля)
- Бутылки с магнитом крепятся на двери истенки
- Индивидуальный серийный номер
- По запросу доступны сертификаты
- 3-м кабель (диаметр 1 мм)

Применение	Диапазон измерения °C	Сертифицированный при температуре °C	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Морозильники	-50 ... 70	-20	1	9.236 710
Точка замерзания	-50 ... 70	0	1	9.236 711
Холодильники	-50 ... 70	4	1	9.236 712
Инкубаторы/водяные бани	-50 ... 70	37	1	9.236 713
Климатические камеры	-50 ... 70	21	1	9.236 714

#### Мини-индикаторы температуры

Самоклеющиеся, чувствительные к температуре пленки, которые реагируют на определенное повышение температуры путем изменения цвета. Если соответствующая температура превышена, соответствующее поле постоянно меняет цвет в течение 2-3 секунд. Для мониторинга продуктов или процессов, где не следует превышать определенную максимальную температуру.

Testo

#### Характеристики

Габаритные размеры: диам.15мм  
Условия хранения: Максимум. 25 °С (рекомендуется хранить в морозильной камере)

Диапазон температур °С	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 ... 82	±1,5 °С	10	<b>7.036 852 1</b>
88 ... 110	±1,5 °С	10	<b>7.036 853</b>
116 ... 138	±1,5 °С	10	<b>7.036 854</b>
143 ... 166	±2 °С (+143 ... +154 °С) ±(1 °С + 1 % от измеренного значения) (оставшийся диапазон)	10	<b>7.036 855</b>
171 ... 193	±(1 °С + 1 % от измеренного значения)	10	<b>7.036 856</b>
199 ... 224	±(1 °С + 1 % от измеренного значения)	10	<b>7.036 857</b>

1



7.036 852

#### Температурные индикаторы WarmMark™

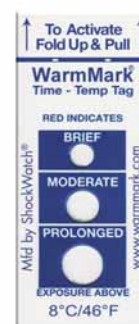
Самоклеющиеся индикаторы для контроля за превышением температуры и продолжительностью, например, при перевозке чувствительных к температуре товаров. *Transport Control*

Индикатор достоверно показывает, были ли температуры выше выбранного температурного предела красными точками. Кроме того, индикатор предоставляет информацию о продолжительности превышения температуры (время основано на постоянном превышении температуры на 2 °С выше предельного значения индикатора).

- Выбор разных температур
- Четкое отображение превышений температуры и продолжительности превышения
- Самоклеющийся, легко наносится
- ISO-сертифицированные
- Размеры (Ш x Д x В): 19 x 46 x 1,5 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
-18 °С	100	<b>4.668 449</b>
0 °С	100	<b>4.668 450</b>
8 °С	100	<b>4.668 451 2</b>
25 °С	100	<b>4.668 452</b>

2



4.668 451

#### Индикаторы температуры 3M™ Freeze Watch™

Freeze Watch состоят из высокочувствительной индикаторной жидкости внутри специально разработанной ампулы. Разрушение ампулы при воздействии температур заморозания, необратимое окрашивание бумажной основы ампулы, достоверно указывает, подвергался ли продукт воздействию слишком высокой или слишком низкой температуры. *3M Deutschland*

- Выбор разных температур
- Самоклеющийся, легко наносится

Тип	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
9800FW	-4 °С	400	<b>4.668 640</b>
9805FW	0 °С	400	<b>7.672 572 3</b>

3



7.672 572

#### Индикаторы времени/температуры 3M™ MonitorMark™

Индикатор времени и температуры 3M™ MonitorMark™ 9860C решает задачу контроля теплового воздействия чувствительных к температуре продуктов во время транспортировки и хранения. Большое окно индикатора показывает воздействие, меньшие окна справа показывают, как долго происходила температурное воздействие. *3M Deutschland*

- Четкое отображение превышений температуры и продолжительности превышения
- Самоклеющийся, легко наносится

Тип	Диапазон температур °С	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
9860C	10 °С	48 ч	500	<b>4.668 641 4</b>
9860H	31 °С	1 неделя	500	<b>4.668 642</b>
9860E	26 °С	48 ч	500	<b>4.668 643</b>
9861A	10 °С	2 недели	500	<b>6.274 756</b>
9860D	10 °С	1 неделя	500	<b>6.284 635</b>

4



4.668 641

**1**


9.246 310

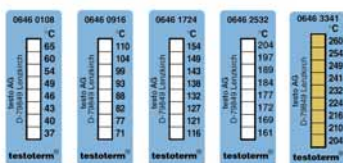
**2**


9.246 314

### Одноразовые 5-точечные полоски для измерения температуры Thermax®

5-ступенчатые одноразовые полоски для измерения температуры, покрывающие температурный диапазон от 29 до 290°C. Размеры каждой полоски 35 x 15 мм.

Тип	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	+29 ... +40	10	9.246 310 <b>1</b>
A	+37 ... +46	10	9.246 311
B	+49 ... +71	10	9.246 312
C	+77 ... +99	10	9.246 313
D	+104 ... +127	10	9.246 314 <b>2</b>
E	+132 ... +154	10	9.246 315
F	+160 ... +182	10	9.246 316
G	+188 ... +210	10	9.246 317
H	+ 216 ... +249	10	9.246 318
I	+249 ... +290	10	9.246 319

**3**


### 3 Одноразовые 8-точечные полоски для измерения температуры testoterm®

Полоски для 8 измерений. 5 видов полосок покрывают диапазон измерений от +37 до +280°C, каждая полоска показывает 8 различных температур. Размеры каждой полоски 50 x 18 мм.

*Testo*

Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
+37 ... +65	10	9.246 002
+71 ... +110	10	9.246 003
+116 ... +154	10	9.246 004
+161 ... +204	10	9.246 005
+204 ... +260	10	9.246 006

**4**


### 4 Мин/макс термометр

- матовый пластик
- бежевый
- с кнопкой
- без ртути

*TFA Dostmann*

Тип	Размеры мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мин/макс термометр, бежевый	85 x 45 x 232	88	1	9.241 134

**5**


### 5 LLG Min/Max термометр с уличным датчиком

- Цифровой термометр с уличным датчиком.
- Двустрочный ЖК-дисплей
  - Диапазон измерения температуры -50 °C ... +70 °C
  - Дискретность измерения 0,1 °C
  - Точность ±1 °C
  - Габаритные размеры 110 x 70 x 20 мм
  - Размер дисплея 40 x 30 мм
  - Элемент питания AAA 1,5 В, входит в комплект
  - Длина кабеля 190 см

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Min/Max термометр с уличным датчиком	1	9.243 165

**6**


### 6 Внутренний/наружный термометр (Макс/Мин)

- Идеально подходит для контроля температуры холодильника и морозильной камеры.
- С температурной сигнализацией.
- Диапазон измерений -50 до +70°C,
  - Разрешение 0,1 °C.
  - Внешний выносной кабель датчика 3 м
  - Размеры: прибл. 65 x 67 x 23 мм

*Amarell*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dual Thermo Max / Min с температурной сигнализацией	1	6.273 798

#### Min/Max термометр с сигналом, тип 13030, цифровой

Отображение 3 температур, с минимальным/максимальным сигналом, датой/временем, с выдвижной подставкой.

Ludwig Schneider

- Без сертификата: датчик температуры с кабелем 3 м, время отклика T 90 = 10 сек.
- С сертификатом: датчик температуры с кабелем 3 м в 5 мл пластиковой бутылке с этиленгликолем/водой (для измерения задержки, задержки сигнала при открытой двери). С серийным номером, сертифицированным при определенной температуре, сертификатом по международным стандартам (PTB, NIST, ILAC)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без сертификата	-	1	6.263 179 1
Со сертификатом	Для морозильников, протестировано при -20 °C	1	6.261 440
Со сертификатом	Для холодильников, протестировано при +4 °C	1	6.261 441

1



6.263 179

#### 2 Цифровой мин/макс термометр

Цифровой термометр, настенный, для внутреннего и наружного использования. С синим, брызгозащищенным корпусом, выбираемыми диапазонами °C/°F и батареей.

TFA Dostmann

вес: 161 г

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	44	115	от -20 до +50 °C	1	9.241 131

2



#### 3 Лабораторный термометр Макс/Мин

Значения актуальной температуры, максимальной и минимальной температур, функция сохранения результата, сигнал при прохождении установленной температуры, диапазон от -50 до +70 °C, погрешность ±0,5°C при -20 до +25°C, в остальном диапазоне ±1°C, переключаемые шкалы °C/°F. С подставкой, магнитом, датчиком с кабелем 3 м и батареей CR2032 3 В (соотв. EN 13485).

- Характеристики** **LT101 | LT102**
- Датчик: NTC
  - Разрешение: 0,1 °C
  - Время отклика t90: ок. 15 секунд в воде
  - Размеры (Д x Ш x В): 86 x 57 x 30 мм
  - Сенсорная трубка (Д x Ш): 100 x 3,5 мм | 30 x 5 мм
  - Вес: 100 г

Тип	Диапазон измерения °C	Точность (±) °C	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT101	-40 ... +200	2	1	1	6.234 373

3



#### Термометры для холодильников серии TMX

Цифровые минимальные/максимальные термометры для контроля температуры холодильника. Отображение текущей температуры и установленных минимальных/максимальных предельных значений. Модели 310 и 320 оснащены внутренним и внешним датчиком температуры, модели 410 и 420 с 2 внешними датчиками температуры.

ebro

- Визуальная и акустическая сигнализация при превышении предельных значений
- Внешний датчик температуры находится в гликолевой бутылке или в металлической капсуле, в зависимости от устройства.
- С возможностью калибровки по 3 точкам
- Вкл. сертификат заводской калибровки для -20 и 60 °C

**Характеристики**

- Температурный диапазон внешнего датчика: -50 ... 70 °C
- Температурный диапазон внутреннего датчика: 0 ... 50 °C
- Разрешение: 0,1 °C
- Точность: -20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C для оставшегося диапазона температур
- Длина кабеля: 3 м
- Материал корпуса: ABS
- Класс защиты: IP 20
- Размеры (Ш x Г x В): 100 x 23 x 110 мм
- Источник питания: 1 x AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
310, с внутренним и внешним датчиком в гликолевой бутылке	1	4.666 540 4
320, с внутренним и внешним датчиком в металлической капсуле	1	4.666 541 5
410, с 2 внешними датчиками в гликолевой бутылке	1	4.666 542
420, с 2 внешними датчиками в металлической капсуле	1	4.666 543

4



4.666 540

5



4.666 541



1



#### 1 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050

Диапазон измерений -50 до +150 °С, точность ±1 °С. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 120 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 75 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050	1	9.236 706

2



#### 2 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060

Диапазон измерений -50 до +150 °С, точность ±1 °С. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 125 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 60 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060	1	9.236 701

3



#### 3 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070

Диапазон измерений -50 до +300 °С, точность ±1 °С до 150 °С, более ±2 °С. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 200 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 78 x 25 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070	1	9.236 702

4



#### 4 Термометр карманный Digitemp

Водонепроницаемый термометр в пластиковом корпусе. Экономичный, прочный прибор для определения температуры воздуха, газов, жидкостей и пластичных материалов (соотв. с EN 13485)

*Dostmann electronic*

**Области применения:** продукты питания (НАССР), индустрия, сельское хозяйство.

**Отличительные черты:** водонепроницаемый, интервал измерений 1 сек, MAX-MIN-HOLD-функции, шС/°F-переключение.

Сенсор:	NTC
Диапазон измерений:	-40°С до +200°С
Разрешение:	0,1°С
Погрешность:	±0,8°С (от 0°С до 100°С) в остальном диапазоне 1,5°С
Размеры:	150 x 20 x 16 мм (короткая версия) 202 x 20 x 16 мм (длинная версия)
Размеры датчика:	75 x 3,5 мм (короткая версия) 126 x 3,5 мм (длинная версия)
Вес:	40 г
Класс защиты:	IP65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
короткая версия	1	9.851 028
длинная версия	1	9.851 029

5



#### 5 Цифровой карманный термометр ThermoJack/ThermoJack PRO

Складной карманный термометр, водонепроницаемый. Идеален для измерения температуры пищи (в соответствии с EN13485), жидкостей и пр. ThermoJack PRO поставляется с сертификатом калибровки.

*Dostmann electronic*

Тип	Диапазон измерения °С	Точность °С	Разрешение °С	Зонд	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoJack	-40 ... +250	± 0,5 (-20 ... +150)*	0,1	70	1	9.851 997
ThermoJack PRO	-50 ... +350	± 0,5 (-30 ... +150)*	0,1	110	1	9.851 999

\* в другом диапазоне ±1.0 °С или 1%, большие значения

#### 1 Цифровой карманный термометр TLC 700

Практичный складной термометр TLC 700 предназначен для измерения температуры внутри во время транспортировки, хранения и получения товара. Благодаря складному проникающему зонду, водонепроницаемый термометр (IP 65) можно безопасно хранить. Устройство характеризуется небольшими габаритами, большим дисплеем и поставляется с сертификатом калибровки.

ebro

##### Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:	от -30 до + 220 °C/0.1 °C
Точность:	±0.5 °C (от -30 до + 100 °C) ±1.0 °C (при других температурах)
Зонд:	70 мм
Тип батареи:	1 x 3 В (CR 2032)
Размеры (Ш x Д x В):	118 x 33 x 15 мм
Вес:	прим. 41 г



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой карманный термометр TLC 700	1	9.908 018

#### 2 Цифровой ручной термометр, тип 12200

Водонепроницаемый. Диапазон измерений -50 до +300 °C/-58 до +572 °F, точность ±1 °C до 150 °C, более ±2 °C. С функцией удерживания и функцией Макс/Мин. Зонд из нержавеющей стали, 140 x 3,5 мм с кабелем 1 м и ручкой. С батареей 1 x 1,5 В "AAA". Габариты (Д x Ш): 140 x 75 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой ручной термометр, тип 12200	1	9.236 705



#### Контактный термометр TTX 110

Крепкий и ударопрочный вводной термометр TTX 110 подходит для HACCP измерений температуры при транспортировке, хранении и проверке поступающих продуктов в соответствии с DIN EN 13485, а также для лабораторных измерений температуры.

ebro

- Аккумулятор в комплекте и может быть заменен пользователем при необходимости.
- Влагонепроницаемый
- Заводской сертификат калибровки
- Датчик температуры для TTX 110 постоянно подключен, игла диаметром 3 мм, длина 90 мм, заостренный

##### Техническая характеристика

Диапазон измерений:	-50 ... 350°C
Точность:	±0.8°C или ±0.8%, с большим значением применим
Разрешение:	0.1°C от -60°C до 199°C и 1°C, для остального диапазона температур
Материал корпуса:	ABS
Рабочая температура:	-20°C ... 50°C
Температура хранения:	-30°C ... 70°C
Время реакции (90%):	5 с
Размеры:	90 x 42 x 17 мм (без проб)
Срок службы батарей:	обычно 100 ч непрерывной работы
Батарея:	CR 2032 сменная
Класс защиты:	IP 55



6.230 658

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTX 110	Фиксированный электрод без кабеля	1	6.230 658 3
TTX-WM	Настенный кронштейн для TTX 100/TTX 110	1	9.908 026

1



### 1 Пункционный термометр ТТХ 200

Для измерения температуры сердцевины с помощью постоянно подключенного датчика с кабелем и ручкой.

ebro

- Очень большой дисплей с большими числами
- Простое управление, легко читаемый
- Сменный аккумулятор
- Заводской калибровочный сертификат

#### Характеристики

Диапазон температур:	-30 ... +199,9 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность (при 25 °C):	±0,5 °C (-30 ... +100 °C), иначе ±1 %
Датчик температуры:	Тип Т
Длина датчика/Ø:	120 мм/3 мм
Длина кабеля:	600 мм
Материал корпуса:	ABS
Рабочая температура:	-20 .. +60 °C
Температура хранения:	-30 .. +70 °C
Размеры (Д x Ш x В):	127 x 60 x 16 мм (без датчика)
Вес:	ок. 220 г
Блок питания:	CR 2032
Срок службы батареи:	ок. 100 час. непрерывной работы
Класс защиты:	IP 55

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTX 200	1	6.291 272

2



### 2 Ручной цифровой термометр, тип 13100

Цифровое устройство для измерения температуры с 2 входными каналами, вкл.

Ludwig Schneider

- 1 датчик с плоской вилкой (диапазон измерения до примерно + 150 °C, длина кабеля: 3 м.). Подходит для всех датчиков типа К (NiCr-Ni).
- Диапазон измерений: -200 ... + 1370 °C/-328 до + 2498 °F.
- Разрешение: 0.1 °C/F. Точность: ±0.1%. С функцией удержания данных, с макс/мин памятью и автоматическим отключением через 30 мин. С интерфейсом для PC и сумкой.
- Батарея: 1 x 9 В блок. Размеры: 184 x 64 x 30 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой ручной термометр, тип 13100	1	9.236 715
Адаптер питания (100-240 В, 50-60 Гц)	1	9.236 716
Датчик проникновения с рукояткой типа К, диапазон измерения: от -50 до +600 °C (± 2,5 °C)	1	9.236 717
Зонд для прокалывания и погружения с рукояткой типа К, диапазон измерения: от -100 до +200 °C (± 2,5 °C)	1	6.313 326
Погружной зонд с рукояткой типа К, диапазон измерения: от -100 до +800 °C (± 2,5 °C)	1	6.313 337
Поверхностный датчик с типом рукоятки К, диапазон измерения: от -50 до + 400 °C (± 2.5 °C)	1	9.236 718
90 ° поверхностный датчик с типом рукоятки К, диапазон измерения: от -50 до + 400 °C (± 2.5 °C)	1	9.236 719

3



### 3 Прецизионный ручной измерительный прибор Тип 13760

**NEW**

Ludwig Schneider

Прецизионный ручной измерительный прибор с датчиком температуры Pt100 и функцией регистрации данных для термометров сопротивления.

- Функции: выбор °C/° F, минимальная/максимальная память, отображение замораживания, режим калибровки, регистратор данных, автоматическое отключение
- Относительное измерение: сохраняет последнюю измеренную температуру и показывает разницу с наиболее похожим измерением
- Дисплей: дата/время, подсветка, состояние батареи
- Датчик температуры Pt100 4-х проводный, класс А, IEC751 (сменный)

**Комплект поставки:** термометр, датчик температуры Pt100, чехол, адаптер питания

#### Характеристики

Диапазон измерения:	-100 ... +400 °C
Точность:	±0.2 °C (-50 ... +150 °C)
Разрешение:	0.01 °C
Температура окружающей среды:	0 ... +50 °C
Память:	16000 значений
Материал Термометр/Зонд:	пластик/платина
Размеры термометра (Ш x Д x В)/Зонд (Ø x Д):	185 x 65 x 36 мм/5 x 230 мм
Длина кабеля:	1,5 м
Источник питания:	Батарея 9 В или адаптер питания 9 В DC

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
13760	1	6.313 342

#### 1 Термометр для внутренних измерений Testo 106

Идеален для быстрых, простых измерений внутренней температуры в разных областях, например, в ресторанах, отелях, на промышленных кухнях, в супермаркетах и т.д. Широкий диапазон измерений и высокая точность. С функцией автосохранения последнего измерения. С защитным колпачком и батареей.

Testo

Набор testo 106-T1 также включает защитный футляр TopSafe и крепежный зажим для переноски или подвешивания.

##### Характеристики

Диапазон температуры(°C): -50 ...+275  
 Погрешность ±1знак (°C) ±1% от измеряемой величины (+100...+275)  
 ±0.5 (-30... +99.9)  
 ±1 (-50 ... -30.1)  
 Разрешение (°C): 0.1  
 Тип батареи: Литиевая (CR2032)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Testo 106	1	9.718 208
Testo 106-T1 Kit	1	9.718 209
Защитный кожух TopSafe (IP67)	1	9.718 232

1



#### 2 Цифровой термометр ama-digit ad 15 th

Диапазон: -40 до +120 °C, разрешение 0.1 °C. Прецизионный и экономичный. Размеры: 90 x 60 x 25 мм. Нержавеющий щуп ок.: 30 x 2,5 мм. Цвет черный (имеются 4-х других цветов). С батареями.

Amarell

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Разрешение температуры °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	6.077 362
желтый	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	6.084 555
красный	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	6.084 856
зеленый	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	6.200 783
черный	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	9.243 101

2



#### 3 Цифровой термометр ama-digit ad 20 th

Диапазон температур: - 50 до +300 °C. Разрешение 0,1 °C от -50 до +180 °C, в остальном диапазоне 1 °C. Размеры: 90 x 60 x 25 мм. С батареей. Подходящие датчики: см. номера от 9.243 111 до 114.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр ama-digit ad 20	1	9.243 102

3



#### 4 Температурный щуп Pt 100 для ama-digit ad 20

Класс А. Нержавеющий, стальной щуп, ок. 105 x 3 мм. С рукоятью и кабелем ок. 1 м.

Amarell

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100 щуп погружения	1	9.243 111
Pt100 щуп игла	1	9.243 112
Pt100 щуп поверхности	1	9.243 113
Pt100 щуп воздушный	1	9.243 114

4



#### 5 Термометр testo 108

- Простой в обращении и использовании
- Водонепроницаемый корпус и датчик (IP67)
- Соответствует требованиям НАССР и EN 13485
- Подходит для универсального применения

Testo

##### Характеристики

Диапазон измерения: -50 ... +300 °C  
 Точность: ±0.5 °C (-30 ... +70 °C)  
 ±0.5 °C ±0.5 % (на остальном диапазоне)  
 Разрешение: 0.1 °C  
 Питание: 3 x AAA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 108	1	6.254 472

5



1

#### 1 Стержневой термометр, bluetooth H-B®, нержавеющая сталь

**NEW**
*Bel-Art Products*

Удаленно отслеживайте температуру в критических условиях с помощью беспроводной передачи данных Bluetooth от термометра в приложение THERMSmart (доступно для устройств iPhone и Android).

- Максимальное расстояние сигнала составляет около 40 метров
- Звучит сигнал тревоги, чтобы предупредить пользователя, если температура выходит за пределы установленных параметров
- Включает функцию таймера обратного отсчета
- Настройки будильника и таймера сохраняются для повторного использования
- ЖК-экран
- Включает сертификат соответствия с указанием точности для 4 температурных точек и многоязычные (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский) инструкции
- Индивидуально серийный и соответствует RoHS
- В комплекте с батарейками (CR2032)

#### Характеристики

Диапазон температур:	-50 ... 300 °C
Точность:	±1 °C (0 - 40 °C)
	±2 °C (-50 - 0 °C, 40 - 200 °C)
	±2 % (>200 °C)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стержневой термометр, bluetooth	1	4.674 979

2

#### 2 Цифровые термометры testo 925

Без зонда. Экономичная. Очень прочная. С одним измерительным входом. С батарейкой и поверочным протоколом. Для °C, °F, °K. Функция временного сохранения и состояния зарядки батарейки.

*Testo*

Цифровые термометры testo 925, дополнительные зонды:

- Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд
- Точный и быстрый, погружной водонепроницаемый зонд
- Быстродействующий поверхностный зонд
- Прочный, экономичный зонд для воздуха

предел измерений:	-50 до +1000°C
Зонд:	K (NiCr-Ni)
Точность:	-40 до +900°C: ±0,5°C, ±0,3%
	остальное: ±0,7°C, ±0,5%
Батарея:	9V-Block, 6F22

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 925	1	9.851 324
TopSafe testo 925, защитный кожух от ударов и пыли	1	9.718 011
Погружной / проникающий зонд	1	9.718 200
Погружной зонд	1	9.718 202
Поверхностный зонд	1	9.718 222
Воздушный зонд	1	9.718 230

3

#### 3 Термопара с адаптером TC для testo 925

Гибкая, адаптер TC типа K.

*Testo*

Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
800	Стекловолокно	1	9.851 724
1500	Стекловолокно	1	7.036 710
1500	ПТФЭ	1	7.036 711



#### Цифровой термометр testo 110

Без зонда. Для использования с дополнительным зондом NTC. Для контрольных измерений в пищевой промышленности и в лабораториях. Переключаемые диапазоны измерения °C, с функцией временного запоминания, индикатор разряда батареи, автоматическое отключение в целях экономии батареи в случае простоя. С батареями и поверочным сертификатом. Точность: системная точность при использовании погружных/проникающих зондов.

Testo

1



9.851 300

Диапазон измерения: от -50 до +150 °C  
 Датчик: ±0,2 °C (от -20 до +80 °C)  
 ±0,3 °C (в остальном диапазоне)  
 Точность: 0,1 °C  
 Питание: 9 В батарея

Описание	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр Testo 110	от -50 до +150	1	9.851 300 1
TopSafe (защитный чехол IP68)		1	9.718 020
Датчик NTC для пищевых продуктов	от -35 до +120	1	9.851 714
Погружной / проникающий зонд NTC, диаметр 4 мм, длина 110 мм	от -50 до +150	1	9.851 716
Поверхностный зонд NTC с расширенным измерительным наконечником, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -50 до +150	1	9.851 720
Воздушный зонд NTC, надежный, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -50 до +125	1	9.851 723
Прочный проникающий зонд для пищевых продуктов со специальной рукояткой, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -25 до +150	1	9.851 352

#### 2 Электронный контактный термометр GFX 460

Свойства:

- высокая точность благодаря специальному алгоритму fuzzy logic
- минимизирует перегрев
- подходит для всех магнитных мешалок

ebro

2



Характеристики безопасности: индикация ошибок зонда, сигнал предельного значения. Безопасная и регулируемая схема в соответствии с DIN 12878 Класс 1 и 2.

Также подходит для магнитных мешалок Heidolph MR-Hei Standard, выпущенных до июня 2014 года.

#### Характеристики

Диапазон измерений: от -50 до +300 °C  
 Разрешение: 1 °C  
 Точность: ±1 °C  
 Скорость измерения: 1 с  
 Измерительный зонд: PT1000  
 Рабочая температура: от -5 до +60 °C  
 Температура хранения: от -30 до +70 °C  
 Тип регулирования: Fuzzy logic  
 Степень защищенности: IP 65  
 Подключение: 5-полюсной диодный штекер DIN 45322  
 Дисплей: светодиодный дисплей с подсветкой для контроля результата  
 Электропитание: внешнее 9 - 12 В, 20мА  
 Размеры (Ш x Г x В): 54 x 22 x 110 мм, без зонда  
 Материал корпуса: полиамид, кислотостойкий  
 Вес: около 150 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GFX 460	с V2A зондом, 205 x 3 мм дл. x диам.	1	9.908 056
GFX 460-G	зонд со стеклянным покрытием, 235 x 7 мм дл. x диам.	1	9.908 057
GFX 460-B	без зонда	1	6.235 187
Блок реле		1	9.908 059

**1**


#### 1 Лабораторные термометры TFX 410-1/TFX 420

Прочные и ударопрочные устройства измерения температуры проникающим зондом Pt 1000 (соединение LEMO размер 0). TFX 420 с функцией мин., макс. и удержания. ebro  
 Для контрольных измерений в лабораториях, в пищевом секторе, для хранения и контроля поступающих товаров. Для определения температуры воздуха, жидкостей, пластических веществ и продуктов питания. Соответствуют НАССР и DIN EN 13485. С батареей и сертификатом заводской калибровки.  
 - Зонды из нержавеющей стали для температур до +400 °C  
 - Точность превышает DIN IEC 584, класс 1

##### Характеристики

Диапазон измерений TFX 410-1/TFX 420: от -50 до +300 °C/от -50 до +400 °C  
 Точность: ±0,3 °C  
 Разрешение: 0,1 °C  
 Датчик: Pt 1000 (соединение Lemo размер 0)  
 Материал корпуса: АБС-пластик  
 Сертификат: заводская калибровка по 3 точкам  
 Рабочая температура: от -25 до +50 °C  
 Температура хранения: от -30 до +70 °C  
 Автоматическое отключение: после 2 часов, опционально  
 Размеры (Д x Ш x В): 54 x 22 x 109 мм (без зонда)  
 Вес: около 90 г  
 Питание: 3,0 В литиевая, сменная  
 Срок службы батареи: около 5 лет  
 Степень защищённости: IP 67

Тип	Описание	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 410-1	Лабораторный термометр (без зонда)			1	6.207 171
TFX 410-1 + TRX 400-150	Лабораторный термометр с зондом			1	6.243 018
TFX 410-1 + TRX 440	Лабораторный термометр с зондом			1	6.224 896
TFX 420 + TRX 400-150	Лабораторный термометр с зондом			1	6.243 019
TRX 100	Зонд с тупым концом, без кабеля	120	3	1	9.908 021
TRX 200	Зонд с острым концом, без кабеля	120	3	1	6.251 438
TRX 200-20	Зонд с острым концом, без кабеля	200	3	1	9.908 022
TRX 200-30	Зонд с острым концом, без кабеля	300	3	1	9.908 023
TRX 200-40	Зонд с острым концом, без кабеля	400	3	1	9.908 024
TRX 400	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 60 см (красным) и ручкой	120	3	1	6.233 543
TRX 400-150	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 150 см (красным) и ручкой	120	3	1	6.254 169
TRX 400-40	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 40 см (красным) и ручкой	120	3	1	9.908 025

**2**


#### 2 Прецизионный термометр TFX 430

Преимущества: ebro  
 - Высокая точность  
 - Четырехпроводная измерительная система  
 - Водонепроницаемый по IP67  
 - Ресурс батареи прикл. 5 лет  
 - Калибровочный сертификат производителя  
 - Разные зонды для разного применения

##### Характеристики

Диапазон измерений: -100 ... +500°C  
 Погрешность: ±0.05°C (от -50 до +199.99°C);  
 остальной диапазон измерений: ±0.2°C  
 Разрешение: 0.01 °C (от -100 до +199.99°C); остальной диапазон измерений: 0.1°C  
 Рабочая температура: -20 ... +50 °C  
 Температура хранения: -30 ... +70 °C  
 Зонд: Pt 100  
 Интервал измерений: 1 - 15 сек  
 Батарея: Литиевая 3 V/1 Ah, Тип CR 2477  
 Отключение: Автоматически через 2 часа, деактивируемые  
 Размеры: 109 x 54 x 22 мм  
 Вес: прикл. 90г  
 Степень защищённости: IP 67  
 Материал корпуса: ABS

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 430	Прецизионный термометр, без датчика	1	9.908 075
TFX 430 + TRX 130	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 130мм, 3мм диам., тупой)	1	9.908 076
TFX 430 + TRX 230	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 200мм, 3мм диам., заостренный)	1	9.908 077
TFX 430 + TRX 330	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 190мм, 8мм диам., стеклянное покрытие)	1	9.908 078
TRX 130	Датчик Pt100, длина 130мм, 3мм диам., тупой	1	6.235 806
TRX 230	Датчик Pt100, длина 200мм, 3мм диам., заостренный	1	6.233 571
AX 110	Кабель-удлинитель, длина 1 м, силикон для TFX 430	1	6.226 725

## 1 Регистратор температуры Тип 15210

NEW

1

Регистратор температуры с 4 каналами, подходит для датчиков температуры типа K, J, E, T, N, R, S.

Ludwig Schneider

- Функции: выбор °C/° F, память min/max/AVG, отображение стоп-кадра, сигнал тревоги высокого/низкого уровня, Bluetooth, регистратор данных, автоматическое отключение
- Дисплей: 4 канала одновременно, дата/время, подсветка, состояние батареи
- Передача данных через Bluetooth или USB

**Комплект поставки:** регистратор данных, 2 x кабельных датчика типа K с плоским штекером (длина 1 м), программное обеспечение, адаптер Bluetooth, кабель micro USB, сумка для переноски

**Характеристики**

Диапазон температур:	-200 ... +1370 °C
Разрешение:	0,1 °C (> 600 °C 1 °C)
Точность:	±0,1% (> 600 °C 0,7 °C) от измеренного значения
Память:	32000 данных
Размеры (Д x Ш x В):	187 x 75 x 29 мм
Вес:	290 г
Источник питания:	Батарея 4 x 1,5 В UM-4 или AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
15210	1	6.313 339

## 2 Комбинированный ИК и проникающий термометр TLC 750i

ebro

2

Удобный, водонепроницаемый ИК термометр с широким диапазоном измерений для бесконтактных измерений или измерений температуры поверхности, а также внутренней температуры при помощи складного проникающего датчика. Для точного измерения температуры поступающих товаров, производства и хранения различных продуктов и пищи. Соответствует требованиям НАССР и DIN EN 13485. В комплекте поставки батарея и сертификат калибровки.

- Дисплей с подсветкой для работы в темных помещениях
- Дисплей может быть повернут для чтения с обеих сторон
- Двойное лазерное сканирование

**Характеристики**

Диапазон измерений:	от -50 до +250 °C
Точность ИК:	±4 °C (от -50 до -30,1 °C) ±2,5 °C (от -30 до -18,1 °C) ±1,5 °C (от -18 до -0,1 °C) ±1,0 °C (от 0 до +65 °C) ±2,0 °C или 2 % (от +65 до +250 °C)
Точность проникающего датчика:	±0,5 °C (от -30 до +99 °C) в ином диапазоне ±1 °C (1 %), большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Оптическое разрешение:	8 : 1
Датчик:	тип T
Рабочая температура:	от -25 до +50 °C
Размеры (Д x Ш x В):	169,5 x 44 x 23 мм
Вес:	около 140 г
Питание:	2 x AAA, сменные
Деактивация:	автоматически после 15 сек., отключаемая
Степень защищенности:	IP 65



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TLC 750i	1	6.289 927

1



#### 1 Термометр инфракрасный DualTemp Pro с зондом

- водонепроницаемый
  - измерение без касания и измерение температуры в толще продукта
  - двойной дисплей: сразу оба значения
  - большой диапазон температур:  
инфракрасный: -33 до +250°C  
зонд: -55 до + 250°C
  - точечное измерение/объемное соотношение инфракрасн.: 2,5:1
  - Max-, Min-, Hold-функции
  - автовыкл. через 15 сек
  - включая светодиод
  - включая калибровочный сертификат
- Разрешение дисплея: 0,2 °C  
 Погрешность (ИК): -33°C ... 0°C ±1,0°C ±0,1/1°C  
 0°C ... +65°C ±1,0°C  
 +65°C ... +200°C ±1,5%
- Погрешность, зонд:  
 <-5°C ±1,0°C  
 -5°C ... +65°C ±0,5°C  
 > +65°C ±1%
- Спектральная чувствительность: 6 до 14 мкм  
 Регулируемый коэффициент излучения: 0,10 до 1,00  
 Рабочая температура: 0 до 50°C  
 Батарея: CR2032, Li  
 Размеры: 24,2 x 39,8 x 156 мм  
 Вес: 380 г (с упаковкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DualTemp Pro	1	9.851 023

2



#### 2 Инфракрасный термометр Slim Flash

Бесконтактное измерение температуры через инфракрасный порт. Время отклика 1 секунда. Диапазон измерений -33 до +199 °C, точность ±2 °C или 2%, вкл. CR2032 ячейку.

*Dostmann electronic*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инфракрасный термометр Slim Flash	1	9.851 998

3



#### 3 Инфракрасный термометр ScanTemp 385

С помощью инфракрасных термометров вы можете измерять температуру поверхности. Их основные преимущества это короткое время отклика и бесконтактное измерение. Идеальны для мониторинга например:

- подвижных частей (движущиеся бумажные ленты...)
- регистрирования температуры поверхности моторов и передач
- проверки электрических составляющих под напряжением (детали, трансформаторы....)
- свежеокрашенных или лакированных деталей
- пищевых и агрессивных веществ

Характеристики  
 Диапазон температуры: -35°C ... 365°C  
 Точность: ±2 % или 2 °C, для больших значений  
 Время отклика: < 1 сек  
 Спектральная чувствительность: 6 ... 14 мкм  
 Рабочая температура: 0... 50 °C  
 Оптическое разрешение: 12:1  
 Лазер: Точечный лазер  
 Размеры (Д x Ш x В): 147.9 x 112.6 x 41.4 мм  
 Вес: 150 г (вкл. упаковку)  
 Батарея: 2 x 1.5В AAA батареи

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 385	1	9.851 996

#### 1 Инфракрасный термометр с двойным лазерным сканированием ScanTemp 485

Для бесконтактного измерения температуры поверхности, высокая точность благодаря специальному стеклянному объективу, с двойным лазерным сканированием.

TFA Dostmann

##### Характеристики

Диапазон температур:	от -50 до +800 °C
Точность:	±2 % или 2 °C, большее значение
Время отклика:	0,5 секунды
Размеры (Д x Ш x В):	42 x 85 x 152 мм
Вес:	140 г
Питание:	1 x 9 В батарея в комплекте

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 485	1	6.240 840



#### 2 Инфракрасные термометры TFI 260/TFI 54

Бесконтактное измерение температуры поверхности при помощи ИК излучения. Быстрое и точное измерение температуры движущихся объектов, частей под током и пищи. В комплекте с элементами питания и сертификатом калибровки.

ebro

##### Техническая характеристика:

Диапазон измерений:	-60 °C ... +550 °C
Точность:	±2 °C или 2 % (0 °C ... +550 °C), применяется большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Оптическое разрешение:	12:1
Рабочая температура:	0 °C ... +50 °C
Время отклика:	1 с
Коэффициент излучаемости:	0,95 фиксированный (вероятный 0,1 ... 1,0)
Габаритные размеры (Д x Г x В):	153 x 115 x 48 мм (TFI 260) 144 x 117 x 43 мм (TFI 54)
Масса (с элементами питания):	177 г (TFI 260), 180 г (TFI 54)
Элементы питания:	2 x 1,5 В, тип ААА, заменяемые
Степень защищенности:	IP 20 (TFI 260), IP 54 (TFI 54)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFI 260	Инфракрасные термометры	1	6.272 762
TFI 54	Брызгозащищенный водонепроницаемый инфракрасный термометр	1	9.908 032



#### 3 Инфракрасные термометры, серии testo 830-T1

Инфракрасный термометр для бесконтактного измерения температуры поверхности. Точечный лазерный маркер и большая оптика для точных измерений даже на средних расстояниях.

- Быстрая запись значений измерений при 2 измерениях в секунду
- Регулируемая излучательная способность
- 2 регулируемых предельных значения тревоги
- Функция удержания и отображение мин./макс. значений

**Комплект поставки:** термометр, аккумуляторы, заводской поверочный сертификат

##### Характеристики

Диапазон измерения:	-30 ... +400 °C
Точность:	±1.5 °C или 1.5 % от измеренного значения (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C или ±2 % от измеренного значения (-30 ... 0 °C) рассчитывается большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Измерение точечной маркировки:	1-точка-лазер
Расстояние до измеряемой точки:	10:1
Размеры (Ш x Г x В):	38 x 75 x 190 мм
Вес:	200 г
Источник питания:	9 В блок-аккумулятор

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 830-T1	1	9.718 418





1



#### 1 Одноразовый регистратор данных TempMate-S1

*Dostmann electronic*

Регистратор данных однократного использования TempMate-S1 со встроенным разъемом USB является идеальным решением для недорогого температурного мониторинга термолабильных грузов. Регистраторы TempMate-PDF могут использоваться с предустановленной конфигурацией или перепрограммироваться с помощью программного обеспечения Tempbase в соответствии со требованиями пользователя. Для загрузки записанных данных просто подключите TempMate-S1 непосредственно к порту USB. Автоматически будет создан отчет в формате PDF и CSV, включающий температурный график, подробный список данных и статистическую информацию. Не требуется специальное программное обеспечение (кабель, интерфейс) или программное обеспечение.

- Автоматическое создание отчета данных в форматах PDF и CSV
- Регистрация данных в течение 110 дней, 16 000 измерений, с интервалом в 10 минут
- Возможно перепрограммирование с использованием бесплатного программного обеспечения Tempbase
- Конфигурируется до 5 точек аварийного сигнала
- Встроенный USB-коннектор
- Светодиодные аварийные индикаторы
- Наклейка с серийным номером
- Сертификат входит в комплект поставки
- Подходит для использования с пищевыми продуктами, в соответствии с АРККТ

#### Характеристики

Диапазон температуры:	-30 ... 70 °C
Точность:	±0,5 °C при -20 ... 40 °C/±1.0 °C на остальном диапазоне
Разрешение:	0.1 °C
Память:	16,000 показаний
Период регистрации:	110 дней
Интервал измерения:	10 мин
Срок хранения:	24 месяца
Габариты (Д*Ш*В):	80 x 47 x 7 мм
Вес:	14.6 г
Степень защищенности:	IP 67/NEMA 6
Сертификаты:	Сертификат калибровки, EN 12830 S, T, C, D, 1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TempMate-S1	1	6.285 049

2



#### 2 Регистратор данных LOG32T

*Dostmann electronic*

LOG32T идеально подходит для транспортировки продукции или систем хранения данных. Контроль условий окружающей среды на электростанциях.

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Используется без программного обеспечения (настройки по умолчанию) (15-минутный интервал, без установки сигнализатора)
- Дополнительное бесплатное программное обеспечение можно загрузить для настройки сигнализации и свободного регулирования интервала записи (от 30 секунд до 24 часов)
- Автоматическое создание PDF
- Срок службы батареи > 3 лет (интервал записи > 15 минут)
- СТАТУС и предупреждающие светодиоды, акустический сигнал
- В комплекте настенное крепление
- Соответствует НАССР (EN12830)
- IP65 защита

#### Характеристики

Диапазон измерения:	от -40 до + 70 °C
Точность:	±0.5 °C (-10 до + 40 °C), при остальных температурах ±1.0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Память:	60 000 измерений
Интерфейс:	USB (встр.)
Корпус:	ABS
Размеры (Д x Ш x В):	100 x 19 x 19 мм
Вес:	70 г
Батарея:	1 x 3.6 В литий -1/2 AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32T	1	9.726 431

#### Лоджеры EBI 20-T1/EBI 20-TE1

Применение:

- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

Преимущества:

- Водонепроницаемость
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

#### Комплект поставки:

**EBI 20-T1:** Лоджер температуры

**EBI 20-T1-Set:** Лоджер температуры, ПО, Интерфейс

**EBI 20-TE1:** Лоджер температуры и влажности

**EBI 20-TE1-Set:** Лоджер температуры и влажности, ПО, интерфейс

#### Характеристики

Диапазон измерения

температуры: -30 ... +70 °C

Погрешность измерения

температуры: ±0.5 °C (-20... +40 °C); ±0.8 °C в остальном диапазоне

Разрешение температуры:

0.1 °C

Память: 40.000 измерений

Датчик: NTC

Рабочая температура: -30... +70 °C

Температура хранения: -40... +70 °C

Период измерений: от 1 минуты до 24 часов

Режим измерений: циклический, от начальной точки, до заполнения памяти, по заданному

времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки

Батарея: 3В литиевая (CR 2450), заменяемая

Степень защищенности: IP 67

Материал корпуса: ABS

Размеры: 69 x 48 x 22 мм

Вес: прикл. 45 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 20-T1	1	9.908 069 1
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073
EBI 20-TE1	1	6.228 382
EBI 20-TE1-Set	1	6.240 382 2

#### 3 Регистратор температуры LOG200

- Объем памяти: 150,000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (15-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Срок службы батареи прикл. 4 года (интервал записи >15 минут)
- В комплекте набор для монтажа на стену
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- Соответствие НАССР согласно EN 12830

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

#### Характеристики

Диапазон измеряемой температуры: -40 ... +70 °C

Точность: 0.1 °C

Погрешность: ±0.5 °C (от -20 до +50 °C), на остальном диапазоне ±1.0 °C

Интерфейс: USB (встроенный)

Корпус: ABS-пластик

Батарея: 1 x 3,6 В Литиевые 1/2 AA

Габариты: 91.5 x 42 x 20 мм

Вес: ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG200	1	6.284 757

1



9.908 069

2



6.240 382

3



1



7.626 604

#### Мини лоджер testo 174T

Мини лоджер для температуры, testo 174T, идеально подходит для транспорта. Удобно расположить близко к товарам, напр. в контейнерах и охлаждающих комнатах, лоджер непрерывно контролирует температуру, безопасно и незаметно. Бесплатное ПО ComSoft Testo 174 позволяет быстро программировать лоджер.

Testo

- Высокая сохранность данных, даже с разряженной батареей
- Память на большое количество измерений
- Водонепроницаемый, в соот. с IP65
- Компактный и надежный
- Соот. EN 12830
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

**testo 174T:** Мини лоджер, 1 канал, вкл. настенный кронштейн, батарею (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

**testo 174T-Set (набор):** Мини лоджер, 1 канал, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

#### Характеристики

Тип зонда:	Внутренний NTC температурный датчик
Диапазон измерений:	-30 до +70 °C
Точность:	±0,5°C
Разрешение:	0.1°C
Рабочая температура:	-30 до +70 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Тип батареи:	2 x 3 В "таблетки" (2 x CR 2032 Li), заменяется пользователем
Срок службы батареи:	500 дней (15 мин измерительный цикл, +25 °C)
Класс защиты:	IP65
Цикл измерений:	1 мин - 24 ч (можно выбрать)
Память:	16 000
ПО	можно использовать с Windows XP, Vista, Win7

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 174T	1	7.626 604 1
testo 174T-Set	1	7.626 614

2



#### 2 Регистратор температуры LOG200E

**NEW**

Dostmann electronic

Регистратор данных с датчиком движения, встроенный интерфейс USB для автоматического вывода PDF и настенное крепление. Для внутреннего измерения температуры и записи. С подключением для внешнего датчика температуры PT100.

- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
- Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплее
- Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
- С датчиком движения для записи удара
- Память на ок. 60000 измерений
- Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
- Не требуется установка драйвера
- Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
- Дисплей можно отключить
- Срок службы батареи > 4 года при интервале измерения > 15 минут
- Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя (бесплатно)

Температурные датчики доступны в качестве аксессуара.

**Комплект поставки:** регистратор данных, настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

#### Характеристики

Температурный диапазон внутренний:	-40 ... 70 °C
Точность температуры внутренняя:	±0.4 °C (-10 ... 40 °C), остальной диапазон ±1 °C
Температурный диапазон наружный:	-200 ... 850 °C
Точность температуры наружная:	±0.2 °C или 0.3 % (применяется большее значение)
Температурное разрешение:	0.1 °C
Корпус:	ABS
Размеры (Ш x Г x В):	42 x 20 x 91.5 мм
Вес:	70 г
Источник питания:	1/2 AA 3,6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG200E	1	6.311 945

#### Лоджер EBI 300

Регистратор данных PDF с различными датчиками температуры.

ebro

- Для контроля температуры, связанной с проблемами HACCP/IFS или другими скоропортящимися товарами
- Перевозка свежих, прохладных и глубоко охлажденных продуктов
- Мониторинг холодильников и морозильников
- Оценка без программного обеспечения, PDF создаются автоматически
- Минимизируйте обучение, ошибки пользователей и затраты на ИТ, используя простой и удобный в использовании дизайн EBI 300 и стандартное программное обеспечение.
- Обеспечить целостность данных, поскольку манипулирование данными невозможно
- EN 12830, ATR, VO (EG) 37/2005 Соответствует
- Заводской сертификат калибровки включен
- Программируется через бесплатный онлайн-конфигуратор на [www.ebi300.com](http://www.ebi300.com)
- Нет отдельного интерфейса для программирования и чтения

**EBI 300:** регистратор данных PDF с внутренним датчиком температуры

**EBI 300 TE:** регистратор данных PDF с внешним датчиком температуры, внутренний датчик температуры может использоваться дополнительно.

**EBI 300 TH:** PDF регистратор данных с внешним датчиком влажности и температуры, также можно использовать внутренний датчик температуры.

#### Техническая характеристика

Температура окружающей среды:	-30°C до +70°C
Диапазон измерения Темп. EBI 300/300 TH:	-30°C до +70°C
Диапазон измерения Темп. EBI 300 TE:	-35°C до +70°C
Диапазон измерения влажности EBI 300 TH:	от 0 до 100%
Точность температуры:	±0,5°C (-20°C ... +40°C); для остального диапазона ±0,8°C
Точность Влажность:	±3% (от 10 до 90% относительной влажности), ±5% для оставшегося диапазона
Разрешение Температура/Влажность:	0.1°C/0.1 % rh
Память:	40000 измерений
Датчик:	NTC для измерения температуры
Срок службы батарей:	До 2 лет
Период измерения:	1 мин ... 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал:	Поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/Стоп, бесконечная петля, запуск кнопкой
Сигнализации:	2 значения, верхний и нижний пределы
Масса:	35 г
Степень защищенности:	IP 65

1



7.655 865

2



6.266 910

3



6.266 911

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 300	1	7.655 865 1
EBI 300 TH	1	6.266 910 2
EBI 300 TE	1	6.266 911 3



1



9.908 098

### PDF лоджер EBI 310

PDF регистратор данных с различными температурными датчиками. По сравнению с EBI 300, EBI 310 обладает более короткими интервалами между измерениями и большим объемом памяти.

ebro

- Автоматическое создание pdf отчета со значениями температуры/даты
- Транспортировка лекарств, трансплантов, материалов крови и сырья.
- Транспортировка любых продуктов, чувствительных к температуре.
- Хранение контрольных образцов в холодильниках и морозильниках глубокой заморозки.
- Минимизация затрат на обучение и ошибки пользователя при помощи простого, легкого в использовании дизайна
- Устранение дорогостоящей и трудоемкой IQ/OQ процедуры с помощью стандартизованного программного обеспечения и стандартного процесса отчетности
- GMP, соответствие с фармацевт. законом; EN 12830, АТФ, VO (EG) 37/205 требованиям, 21 CFR Part 11 соответствие (Winlog.basic)
- Программируемые с помощью бесплатного онлайн-конфигуратора [www.ebi300.com](http://www.ebi300.com)

**EBI 310:** Регистратор данных с внутренним температурным датчиком

**EBI 310 TE:** Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Измерения в диапазоне высоких и низких температур.

**EBI 310 TH:** Регистратор данных с внешним датчиком температуры и влажности, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Мониторинг относительной влажности при хранении и транспортировке.

**EBI 310 DI:** Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Точное измерение температуры сухого льда и морозильных установок. Регистратор также работает в сухом льду.

**EBI 310 TX:** Регистратор данных с двойным температурным адаптером для двух сменных температурных датчиков (не включены в комплект поставки), может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик.

#### Техническая характеристика

Допустимая рабочая температура:	-30 ... +75°C
Диапазон измерения температуры EBI 310/310 TH:	-30 ... +75 °C
Диапазон измерения температуры EBI 310 TE:	-200 ... +250 °C
Диапазон измерения влажности EBI 310 TH:	0 to 100 %
Точность температуры:	±0.2 °C (-30 to +30 °C); ±0.5°C для остального диапазона
Точность измерения влажности EBI 310 TH:	±3 % (10 ... 90 % о.в.)
Разрешение температуры/влажность:	0.1 °C/0.1 % о.в.
Объем памяти:	120000 записей
Датчик:	Pt1000/NTC
Срок службы батарей:	до 2 лет
Время измерения:	от 1 с до 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал корпуса:	поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/стоп, бесконечный цикл, старт по нажатию
Сигнализация:	5 значений
Масса с батарей:	35 г
Степень защищенности:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 310	1	9.908 098 <b>1</b>
EBI 310 TE	1	6.266 913
EBI 310 TH	1	6.266 912
EBI 310 DI	1	6.282 436
EBI 310 TX	1	7.643 731

2



9.908 017

3



6.281 570

### Аксессуары для регистратора данных PDF EBI 300/EBI 310

ebro

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 300-WM2	Настенный кронштейн	1	9.908 017 <b>2</b>
EBI 300 WM3	Настенный кронштейн, нерж. сталь	1	6.281 570 <b>3</b>
TRC 300	Запасной зонд для EBI 300 TE	1	9.908 027
TRX 220	Запасной зонд для EBI 310 TE	1	9.908 099
TRX 250	Запасной зонд для EBI 310 TI	1	9.908 100
TRH 500	Запасной зонд для EBI 310 TH	1	6.263 842
АН 300	Фильтр из нерж. стали	1	6.281 569



#### Беспроводные регистраторы данных температуры EBI 25-T/TE

Беспроводные регистраторы данных температуры для складских помещений и холодильных шкафов. ebro

- считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- Высокий класс защиты IP67
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений

**EBI 25-T:** с внутренним температурным датчиком NTC

**EBI 25-TE:** с внешним температурным датчиком NTC

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Аксессуары для регистраторов данных EBI 25») необходимы для программирования и оценки регистраторов данных EBI 25-T/TE.

**Комплект поставки:** регистратор данных о температуре, руководство по эксплуатации

#### Характеристики

Датчик:	NTC
Каналы:	1
Измерительный цикл:	1 минута. ... 24 часа, определяемый пользователем
Диапазон измерения EBI 25-T:	-30 ... 60 °C
Диапазон измерения EBI 25-TE:	-40 ... 85 °C
Точность EBI 25-T (±1 цифра):	±0.5 °C (-20 ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Точность EBI 25-TE (±1 цифра):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C; 40 °C ... 60 °C) ±1.5 °C (-40 °C ... -30 °C; 60 °C ... 85 °C)
Разрешение:	0.1 °C
Класс защиты:	IP 67
Срок службы батареи:	около 2 лет
Температура эксплуатации и хранения:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Размеры (Ш x Г x В):	48 x 27 x 95 мм
Источник питания:	1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

1



6.252 642

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-T	с внутренним температурным датчиком	1	6.252 642 1
EBI 25-TE	с внешним температурным датчиком	1	6.252 678

#### Регистратор данных температуры testo 175 T3

Регистратор данных температуры с 2-мя соединениями для внешних датчиков температуры, например, погружной датчик, датчик для поверхности или воздуха. Данные сохраняются, даже если батарея заменена или разряжена. Testo

- Подходит для суровых условий окружающей среды
- Защищено от брызг и струй воды
- С помощью соответствующих датчиков температуры можно измерять и регистрировать температуру от -50 до 1000 °C.
- Память на 1 миллион значений
- С легко читаемым ЖК-дисплеем
- Срок службы батареи до 3 лет
- С разъемом Mini USB и слотом для SD-карты
- Программное обеспечение для считывания значений доступно для бесплатной загрузки на сайте производителя.

**Комплект поставки:** регистратор данных температуры с 2-мя соединениями для внешних датчиков температуры типа T и K, гибкий погружной зонд типа K, настенный кронштейн, замок, батареи и протокол калибровки.

#### Характеристики

Каналы:	2 x внешний
Цикл измерения:	10 сек ... 24 часа определяемый пользователем
Диапазон измерения:	-50 ... 1000 °C
Точность ±1 цифра:	±0.5 °C (-50 ... 70 °C) ±0.7 % (+70.1 ... 1000 °C)
Разрешение:	0.1 °C
Класс защиты:	IP65
Срок службы батареи:	3 года
Температура эксплуатации и хранения:	-20 ... 55 °C
Размеры (Ш x Г x В):	55 x 30 x 95 мм
Источник питания:	3 x AAA

2



6.243 831

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 175 T3	Только устройство	1	6.243 831 2
testo 175 T3	testo 175 T3 вкл. гибкий погружной зонд, тип K	1	6.268 630

1



#### 1 Беспроводной регистратор температуры EBI 25-TX

Беспроводной регистратор для низких температур. С внешним датчиком температуры.

ebro

- Диапазон измерения до -200 °C
- Внешний датчик температуры с кабелем 3 м
- Считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- Высокий класс защиты IP67
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Принадлежности для регистраторов данных EBI 25») необходимы для программирования и оценки регистратора данных EBI 25-TX.

**Комплект поставки:** регистратор данных температуры, руководство по эксплуатации

#### Характеристики

Датчик:	PT1000, серия Binder 620
Каналы:	1
Измерительный цикл:	1 минута. ... 24 часа определяемый пользователем
Диапазон измерения:	-200 ... 199,9 °C
Точность (±1 цифра):	±2,0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0,5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C ... 60 °C) ±0,5 °C (60 °C ... 199,9 °C)
Разрешение:	0,1 °C
Класс защиты:	IP 67
Срок службы батареи:	около 2 лет
Температура эксплуатации и хранения:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Размеры (Ш x Г x В):	48 x 27 x 95 мм
Источник питания:	1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-TX	с Внешний датчик температуры	1	7.659 065

2



#### 2 Регистратор температуры/влажности LOG32TH

TFA Dostmann

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Можно использовать без программного обеспечения, 5 минутный интервал по умолчанию
- С бесплатным программным обеспечением, бесплатный регулируемый интервал записи: от 30 секунд до 24 часов
- Автоматическое создание PDF (не требуется никаких драйверов)
- Срок службы батареи > 2 лет (интервал записи > 5 минут)
- Индикаторные светодиоды состояния и сигнализации
- В комплекте настенное крепление

Способы применения:

LOG32TH идеально подходят при транспортировке или хранении продукции.

- Контроль качества в лабораториях при производстве в местах хранения
- Мониторинг условий содержания в объектах производственного назначения
- Поддержка хранения продукта в соответствии с HACCP
- Регистрация условий окружающей среды на электростанциях
- Мониторинг холодильников фармацевтической промышленности

Характеристики

Диапазон измерения:	от -40 до + 70 °C
Точность:	0,1 °C
Величина точности:	±0,5 °C (-10 до + 40 °C), в остальных случаях ±1,0 °C
Диапазон измерения:	от 0 до 100% отн. вл.
Разрешение:	0,1% отн. вл.
Точность:	±3% отн. вл. (от 40 до 60%), ±3,5% отн. вл. (от 20 до 40% и от 60 до 80%), в противном случае ±5% отн. вл.
Интерфейс:	USB (встр.)
Корпус:	Пластиковый (АБС)
Батарея:	1x3,6 1/2 AA литиевая
Размеры:	100x19x19 мм
Вес:	70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32TH	1	9.726 422

#### 1 Температуры/влажности регистратор данных LOG 210

Dostmann electronic

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 100000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи approx. 4 года (интервал записи >15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

#### Характеристики

##### Температура

- Диапазон измерения: -40 ... +70 °C  
 Разрешение: 0.1 °C  
 Погрешность: ±0.5 °C (от 0 до 60 °C), на остальном диапазоне ±1.0 °C

##### Влажность

- Диапазон измерения: от 0 до 100 % отн. вл.  
 Разрешение: 0.1% отн. вл.  
 Погрешность: ±3 % отн. вл. (от 40 до 60 %), ±3.5 % отн. вл. (от 20 до 40 % и от 60 до 80 %), на остальном диапазоне ±5 % отн. вл.

- Интерфейс: USB  
 Корпус: АБС-пластик  
 Батарея: 1 x 3,6 В Литиевые 1/2 AA  
 Габариты: 91.5 x 42 x 20 мм  
 Вес: ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG210	1	6.284 758

1



#### 2 Регистратор температуры и влажности LOG210 TC

NEW

Dostmann electronic

- Регистратор данных с датчиком движения, встроенный интерфейс USB для автоматического вывода PDF и настенное крепление. Для измерения и регистрации температуры и влажности и 2 подключения для внешних термодпар типа К.
- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
  - Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплей
  - Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
  - С датчиком движения для записи удара
  - Память на ок. 60000 измерений
  - Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
  - Не требуется установка драйвера
  - Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
  - Дисплей можно отключить
  - Срок службы батареи > 4 года при интервале измерения > 15 мин (бесплатно)
  - USB-интерфейс для передачи данных
  - Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя

Датчики температуры и влажности доступны отдельно

**Комплект поставки:** регистратор данных, 2 термодпары типа К (длина 1 м), настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

#### Характеристики

- Температурный диапазон внутренний: -40 ... 70 °C  
 Точность температуры внутренняя: ±0.5 °C (0 ... 60 °C), остальной диапазон ±1 °C  
 Температурный диапазон наружный: -150 ... 1370 °C  
 Точность температуры наружная: ±0.5 °C или 0.5 % (применяется большее значение)  
 Температурное разрешение: 0,1 °C  
 Диапазон влажности: 0 ... 100 % р.Н.  
 Точность влажности: ±3 % р.Н. (40 ... 60 % р.Н.), ±3,5 % р.Н., (20 ... 40 и 60 ... 80 % р.Н.), остальной диапазон ±5 % р.Н.  
 Разрешение по влажности: 0.1 % р.Н.  
 Корпус: ABS  
 Размеры (Ш x Г x В): 42 x 20 x 91.5 мм  
 Вес: 70 г  
 Источник питания: 1/2 AA 3.6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG210 TC	1	6.311 944

2



1



9.908 070

#### Температуры/влажности регистратор данных EBI 20-TN1

Применение:

- Надежная запись температуры и температуры/влажности
- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

Преимущества:

- Великолепное соотношение цена/качество
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

ebro

#### Характеристики

Диапазон измерения

температуры:

-30 ... +70°C

Диапазон измерения влажности:

0% ... 100% относительная

Погрешность измерения

температуры:

±0.5°C (-20 ... +40°C); ±0.8°C в остальном диапазоне

Погрешность измерения

влажности:

±3% отн. (10 ... 90% отн.)

Разрешение температуры:

0.1°C

Разрешение влажности:

0.1% O.B.

Память:

40.000 измерений

Датчик:

NTC для температуры/ емкостной для влажности

Период измерений:

от 1 минуты до 24 часов

Режим измерений:

циклический, от начальной точки, до заполнения памяти, по заданному времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки

Батарея:

3В литиевая (CR 2450), заменяемая

степень защищенности:

IP 52

Материал корпуса:

ABS

Размеры:

69 x 48 x 22мм

**Тип**
**Кол-во Кат. номер  
в упак.**

EBI 20-TN1

1 9.908 070 1

EBI 20-TN1-Set

1 9.908 074

2



6.239 884

#### Температуры/влажности регистратор данных testo 174 H

Мини лоджер для температуры и влажности, testo 174 H, идеально подходит для

контроля температуры и влажности товаров на складе. Непрерывный контроль

климата в помещениях. Бесплатное ПО ComSoft basic позволяет быстро программировать лоджер.

- Датчик влажности с долгосрочной стабильностью
- Высокая сохранность данных, даже с разряженной батареей
- Отображение текущей температуры и влажности
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

Testo

**testo 174H:** Мини лоджер, 2 канала, вкл. настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол

**testo 174H-Set:** Мини лоджер, 2 канала, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

Характеристики

Датчики:

NTC температурный датчик и датчик влажности

Диапазон измерений:

0 до 100% O.B., -20 до +70 шC

Точность:

±0.5 °C, ±3% O.B.

Разрешение:

0.1 % O.B., 0.1 °C

Рабочая температура:

-20 до +70 °C

Температура хранения:

-40 до +70 °C

Батарея:

2 x CR 2032 Li

Срок службы батареи:

1 год (15 мин цикл измерений, +25 °C)

Класс защиты:

IP20

Цикл измерения:

1 мин до 24 ч (можно выбрать)

Память

16 000

ПО

ComSoft basic (Windows)

**Тип**
**Кол-во Кат. номер  
в упак.**

testo 174H

1 6.239 884 2

testo 174H-Set

1 6.239 883

#### 1 Регистратор данных LOG 110, температура/влажность

Большой дисплей для измерений, индикатор заряда батареи, удобное программное обеспечение. Превосходное исполнение прибора для транспортировки и хранения.

- контроль качества в лабораториях, на производстве или на складе
- контроль состояния среды в производственных помещениях
- сбор данных на складах для системы анализа рисков и критических контрольных точек
- контроль состояния среды на электростанциях
- контроль холодильников на фармацевтическом производстве
- память на 60 000 наборов данных

**Программное обеспечение и USB-кабель заказывается отдельно (9.726.413)**

#### Характеристики

##### Температура:

Диапазон измерений: -30 до +70°C  
 Погрешность: 0.1°C  
 Точность: ±0.5°C (0 до +40°C), остальной диапазон ±0.7°C

##### Влажность

Диапазон измерений: 0 до 99% О.В.  
 Разрешение: 0.1% О.В.  
 Погрешность: ±3% О.В.  
 Корпус: Пластик (ABS)  
 Батарея: 1 x CR2032 3В  
 Размеры: 92 x 55 x 21мм  
 Вес: 95 г (вкл. упаковку)  
 Звуковой сигнал: Сигнал для очень низкой или высокой температур и/или значений влажности  
 Напоминание необходимости калибровки

*Dostmann electronic*

1



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG 110	1	9.726 412

#### 2 Беспроводной регистратор температуры EBI 25-TN

Беспроводной регистратор температуры и влажности. С внутренним датчиком температуры и внешним датчиком влажности.

- считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений на канал

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Аксессуары для регистраторов данных EBI 25») необходимы для программирования и оценки регистратора данных EBI 25TN.

**Комплект поставки:** регистратор данных о температуре и влажности, руководство по эксплуатации

#### Характеристики

Датчики: Температура: NTC/Влажность: емкостный  
 Каналы: 1 x внутренний, 1 x внешний  
 Измерительный цикл: 1 мин ... 24 ч  
 Диапазон измерения температуры: -30 ... 60 °C  
 Диапазон измерения влажности: 0 ... 100 % rH  
 Точность температуры (±1 цифра): ±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C)  
 ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)  
 Точность влажности (±1 цифра): ±3 %  
 Температурное разрешение: 0.1 °C  
 Разрешение по влажности: 0,1 % rH  
 Класс защиты: IP 20  
 Срок службы батареи: около 2 лет  
 Температура эксплуатации и хранения: -30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C  
 Размеры (Ш x Г x В): 48 x 27 x 95 мм  
 Источник питания: 1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-TN	1	7.656 516

2





1



#### 1 Регистратор температуры/влажности/давления LOG 220

*Dostmann electronic*

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 60000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи approx. 4 года (интервал записи >15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

##### Характеристики

##### Температура

Диапазон измерения: -40 ... +70 °C  
 Разрешение: 0.1 °C  
 Точность: ±0.5 °C (0 ... +60 °C), на остальном интервале ±1.0 °C

##### Влажность

Диапазон измерения: 0 ... 100 % о.в.  
 Разрешение: ±3 % о.в. (40 ... 60 %), ±3.5 % о.в. (20 ... 40 % и 60 ... 80 %), на остальном интервале ±5 % о.в.  
 Точность: 0.1% о.в.

##### Давление

Диапазон измерения: 300 ... 1100 гПа  
 Разрешение: 0.1 гПа  
 Точность: ±1 гПа (900 ... 1100 гПа), на остальном интервале ±0.5 %  
 Интерфейс: USB (встроенный)  
 Корпус: Пластик (АБС)  
 Питание: 1 литиевая батарея 3.6 В 1/2 АА  
 Габариты: 91.5 x 42 x 20 мм  
 Вес: ок. 60 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG220	1	6.284 759

2



#### 2 Даталоггер LOG32TNP

*Dostmann electronic*

- Даталоггер температуры, влажности, давления с интегрированным интерфейсом USB и автоматическим выводом PDF, вкл. настенный кронштейн.
- Память на 3 x 60000 измеренных значений
  - Может использоваться без программного обеспечения (запрограммированный 5-минутный интервал измерения)
  - Автоматический вывод в виде файла PDF (установка драйвера не требуется), загрузка дополнительного программного обеспечения
  - Свободно регулируемый интервал хранения от 30 секунд до 24 часов (через Software Log Connect)
  - Срок службы батареи > 2 лет (с интервалом измерения > 15 минут)
  - Светодиоды состояния и сигнала, вкл. настенный кронштейн и крепежные винты

##### Характеристики

Диапазон измерения: -40 ... + 70 °C, отн. влажн. 0 ... 99%, 300 ... 1100 гПа  
 Точность: ±0,5 °C (-10 ... 40 °C) ±3% (40 ... 60% относительной влажности), ±1 гПа (900 ... 1100 гПа), иначе 0,5%  
 Разрешение: 0,1 °C/0,1% отн.влажн./0,1 гПа  
 Оперативная память: 3x 60000 записей  
 Интерфейс: USB (интегрир.)  
 Корпус: ABS  
 Размеры (Д x Ш x В): 102 x 20 x 21 мм  
 Вес: 70 г  
 Батарейки: 1x 3,6 В литий 1/2 АА

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32TNP	1	7.971 350

1 Регистратор температуры, влажности, давления и CO<sub>2</sub> LOG220E

NEW

1

Регистратор данных для регистрации температуры, влажности и давления с внешним соединением для датчика CO<sub>2</sub> для датчиков влажности, давления и температуры.

Dostmann electronic

С настенным кронштейном.

Регистратор данных для температуры, влажности и давления

- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
- Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплее
- Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
- С датчиком движения для записи удара
- Память на ок. 60000 измерений
- Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
- Не требуется установка драйвера
- Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
- Дисплей можно отключить
- Срок службы батареи > 4 года при интервале измерения > 15 минут
- USB-интерфейс для передачи данных
- Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя (бесплатно)



Датчики температуры, давления, влажности и CO<sub>2</sub> доступны отдельно.

**Комплект поставки:** регистратор данных, настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

**Характеристики**

Температурный диапазон внутренний:	-40 ... 70 °C
Точность температуры внутренняя:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), остальной диапазон ±1 °C
Температурный диапазон наружный:	-200 ... 850 °C
Точность температуры наружная:	±0.2 °C или 0.3 % (применяется большее значение)
Температурное разрешение:	0.1 °C
Диапазон влажности:	0 ... 100 % r.H.
Точность влажности:	±3% r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H. (20 ... 40 % и 60 ... 80 % r.H.), остальной диапазон ±5 % r.H.
Разрешение по влажности:	0,1 %
Диапазон давления:	300 ... 1100 гПа
Точность давления:	±1 гПа (900 ... 1100 гПа), остальной диапазон 0.5 % от конечного значения
Разрешение по давлению:	0.1 гПа
Корпус:	ABS
Размеры (Ш x Г x В):	42 x 20 x 91.5 мм
Вес:	70 г
Источник питания:	1/2 AA 3,6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG220E	1	6.311 947

мы поставляем  
всю продукцию  
производителя



DOSTMANN electronic GmbH

1



#### 1 LLG короткопериодный таймер с сигнализацией

Одновременно таймер и секундомер, от/с 99 мин. и 59 сек. Простой в использовании, с большим дисплеем и функцией будильника. С магнитом для удобного крепления. Батарея LR 44 включительно.

Размеры (Ш x В): 54 x 16.5 мм  
Вес: прибл. 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG короткопериодный таймер с сигнализацией	1	9.260 150

2



#### 2 LLG-таймер куб

С 4 заданными временами истечения. Для активации нужно поставить нужное время.

- Пульсирующий светодиод при работе таймера
- Цифровое время, оставшееся на дисплее, вращается автоматически
- По истечении времени отображается прошедшее время до окончания звукового сигнала
- Дополнительная предварительная сигнализация незадолго до истечения времени

Размеры (Ш x В x Г): 60 x 60 x 60 мм  
Вес: 58 г  
Источник питания: 2 x 1,5 V AAA (не входят в компл.)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5-15-30-60	1	6.291 217

3



#### 3 Таймер LLG-Timer pro

**NEW**

**LLG-Timer pro может использоваться одновременно как часы реального времени и таймер.** Таймер обратного отсчета также работает, когда время видно.

- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер и обратный отсчет до 23 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая и акустическая сигнализация, когда время истекает
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Г): 82 x 68 x 20,5 мм  
Вес (с аккумулятором): 82 г  
Источник питания: 2 x AAA 1,5 V (не вкл.)  
Гарантия: 12 мес

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер LLG-Timer pro	1	6.311 351

4



#### 4 Таймер 2-канальный LLG-Dual-Timer

**NEW**

**LLG-Dual-Timer предлагает два отдельных таймера в одном приборе.** Одно фиксированное время может быть сохранено на канал.

- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер с десятными долями секунды
- Секундомер и обратный отсчет до 99 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая (красный светодиод) и акустическая сигнализация (2 уровня громкости), когда истекает время
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Г): 97 x 79 x 21 мм  
Вес (с аккумулятором): 95 г  
Источник питания: 2 x AAA 1,5 V (не вкл.)  
Гарантия: 12 мес

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Dual-Timer	1	6.311 350

#### 1 LLG-Таймер Triple Pro



1

**LLG-таймер Triple pro предлагает три отдельных таймера в одном приборе.** Одно время может быть сохранен для каждого канала. Этот таймер может использоваться одновременно как часы реального времени и таймер. Таймер обратного отсчета также работает, когда время видно.

- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер и обратный отсчет до 23 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая и акустическая сигнализация, когда время истекает
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Д): 68 x 88,7 x 16,2 mm  
 Вес (с аккумулятором): 87 g  
 Источник питания: 2 x AAA 1,5 V (не вкл.)  
 Гарантия: 12 мес



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Таймер Triple Pro	1	6.313 417

#### 2 LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал

2

Выбор вибрации, звука и/или световой индикации делает этот таймер идеальным для шумных мест.

- Вибрация, свет и громкий звуковой сигнал могут функционировать одновременно или отдельно
- Переключение длительности интервалов: 19 часа: 59 минут/99 минут: 59 секунд
- Точность таймера:  $\pm 7$  секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз; отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)

Размеры (Ш x В x Д): 45 x 75 x 20 мм (без зажима)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал	1	6.266 707

#### 3 LLG таймер с белой доской, 4 канала

3

Это четырехканальный таймер с встроенной белой доской, которая помогает следить за временем и другой важной информацией.

- Звуковой сигнал для каждого канала
- Встроенная доска и наличие сухого стираемого маркера с ластиком на конце (в комплекте) помогают отслеживать важную информацию
- Программы: часы/минуты; Отображение: часы/минуты/секунды
- Переключение длительности интервалов: 23 часа: 59 минут
- Точность таймера:  $\pm 5$  секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз; отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)

Размеры (Ш x В x Д): 114,3 x 88,9 x 25,4 мм



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG таймер с белой доской, 4 канала	1	6.266 706

1



### 1 Таймер с сигналом

Механический таймер. Можно поставить или повесить, 2 магнита на обратной стороне. Корпус и установочная ручка белые, шкала черная. Устанавливаемое время макс. 60 мин. Движение металла

Размеры (Ш x В x Д): 70 x 70 x 40 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с сигналом	1	9.260 020

2



### 2 Таймер Timer II

Белый, с большим дисплеем, прямое введение цифр кнопками, отсчет от 1 сек до 10 ч, с крепежным магнитом, подставкой, зажимом и вешалкой, поставляется с батарейкой 'AAA' 1,5 В.

Размеры (Ш x В x Д): 60 x 70 x 25 мм  
Вес: 95 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Timer II	1	9.851 027

3



### 3 Электронные часы Electronic Timer Clock

Таймер обратного отсчета/ прямого отсчета с громким сигналом при окончании установленного времени. Часы, секундомер и функции памяти. Таймер до 24 часов. Крепление: магнит, подставка и зажимная скоба. с батарейкой.

*Amarell*

Размеры (Ш x В x Д): 68 x 53 x 20 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Electronic Timer Clock	1	9.235 145

4



### 4 Таймер 3-канальный, кратковременный

Незаменим для лабораторий. Тройной таймер с большим дисплеем.  
- одновременно отсчитывает 3 разных временных диапазона,  
Диапазон: 1 сек 20 часов  
- функция таймера и секундомера  
- встроенные кварцевые часы  
- поставляется с магнитом и держателем  
- Рабочая температура: 0 - 50 °C  
- батарея 1.5В AAA в комплекте.

*Dostmann electronic*

Размеры (Ш x В x Д): 71 x 88 x 24 мм  
Вес: 115г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-канальный таймер	1	6.233 690

5



### 5 Лабораторный таймер короткого периода Compact

Компактный.  
Прямой отсчет/обратный отсчет с сигналом, функцией повтора и часов.  
Время отсчета: 23 ч 59 мин 59 сек.  
Батарея LR 44 входит в комплект.

*Hanhart*

Размеры (Ш x В x Г): 64 x 60 x 16 мм  
Вес: 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact	1	9.262 071



#### Секундомер

Ударо-, пыле- и водозащищенный. Точный металлический корпус.  
Диам. 55 мм. С кольцом.

Hanhart

1



9.262 005

Тип	Измерительный конденсатор ч:мин:с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер 1 / 5 s	00:30:00	1	9.262 005 1
Секундомер 1 / 10 s	00:15:00	1	9.262 010

#### Секундомер суммирующий Amigo

Антиударный. Неломающаяся пружина. Спец. ABS-корпус. Диам. 55 мм. Со шнуром  
(120 см).

Hanhart

2



9 262 411

Тип	Измерительный конденсатор ч:мин:с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	9.262 411 2
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	6.205 734

#### 3 Секундомер электронный

1/100 секунды, промежуточное время, часы, дата с днем недели, почасовой сигнал,  
сигнализация с функцией повтора, шнурок.

TFA Dostmann

Диапазон измерения: Время до 23 часов, 59 минут, 59 сек. Размеры (Ш x В x Д): 65 x 79 x 21 мм, вес: 50 г,  
включ. 1x1,5В LR44 батарея, EK-EL

3



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер	1	9.851 018

#### 4 Секундомер Mesotron

Большой кварцевый секундомер. Диапазоны измерений: 0 - 60 с, 0 - 60 мин. Внутр.  
шкала 1 - 100/100 мин. Циферблат: диам. 110 мм. Продолжительность работы с  
батареями 1,5 V более 18 мес.

Hanhart

4



Размеры (Д x Ш x В): 130 x 40/95 x 175 мм  
Вес: 375 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mesotron	1	9.262 080

#### 5 Часы настенные, радиуправляемые

- высокоточные радиуправляемые часы
- аналоговый дисплей с секундной стрелкой
- цифровой вывод даты
- большой циферблат
- идеальны для дома, офиса, зала ожидания, вестибюля, холла, а также в качестве подарка
- диаметр 300 мм
- в комплекте батарея AA 1,5 V

Dostmann electronic

5



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Радиуправляемые настенные часы	1	9.851 019

1



### 1 Термогигрометр

Синтетическое волокно. Металлический корпус, круговая шкала, латунное кольцо, чтобы можно было вешать.

TFA Dostmann

Диапазон измерений

Относительная влажность воздуха:

0 до 100%

Температура:

-15 до 55°C

Вес:

105 г

Диаметр  
мм

100

Кол-во  
в упак.

1

Кат. номер  
9.726 403

2



### 2 Термогигрометр

Термогигрометр универсальный с датчиком снаружи и приспособлением крепления. Приспособление для крепления на стене (винтовое или клеевое) можно заказать дополнительно.

Amarell

**Технические характеристики**

Диапазон измерения

от 0 до 50 x 0.1°C

переключение на диапазон °F (по Фаренгейту)

от 20 до 99 x 1% отн. влажн.

Размеры

около 65 x 20 x 97 мм

Тип

Термогигрометр

Кол-во  
в упак.

1

Кат. номер  
9.235 135

3



### 3 Цифровой Термо-/Гигрометр EXACTO

**NEW**

Для контроля температуры и влажности. С отображением минимальных и максимальных значений.

TFA Dostmann

- Постоянное отображение дневных максимальных и минимальных значений с автоматическим сбросом через 24 часа.
- Дополнительная максимальная/минимальная память с ручным сбросом
- функция калибровки
- Подсветка
- С магнитом, подставкой и монтажным отверстием
- Прецизионный датчик
- Рама из нержавеющей стали

**Характеристики**

Диапазон температур:

-20 ... 70 °C

Точность температуры:

±1 °C

Температурное разрешение:

1 °C

Диапазон влажности:

1 ... 99 %

Точность влажности:

±3 % при 35 ... 75 %, в другом диапазоне ±5 %

Разрешение по влажности:

1 %

Источник питания:

2 x 1,5 V AAA (не вкл. в комплект поставки)

Размеры (Ш x Г x В):

74 x 26 x 90 мм

Вес:

106 г

Тип

EXACTO

Кол-во  
в упак.

1

Кат. номер  
4.670 846



#### 1 Цифровой беспроводный термометр/гигрометр INFO

NEW

1

Для контроля температуры наружного воздуха и комнатной температуры/влажности. Отображение минимальных и максимальных значений и наблюдения за отдельный период.

TFA Dostmann

- Беспроводная передача наружной температуры через передатчик (макс. 80 м)
- Индикация температуры и влажности в помещении
- Постоянное отображение максимальных и минимальных значений с ручным сбросом
- Дополнительная максимальная/минимальная память с автоматическим сбросом через 24 часа
- Прецизионный датчик
- Дальность действия передатчика 80 м

**Комплект поставки:** беспроводной термометр, передатчик температуры

##### Характеристики

Температурный диапазон (внутренний):	-10 ... 60 °C
Температурный диапазон (внешний):	-40 ... 60 °C
Точность температуры:	±1 °C
Диапазон влажности:	10 ... 99 %
Точность влажности:	±3 % при 35 ... 75 %
Частота передачи:	433 МГц
Источник питания:	2 x 1,5 В AA
Размеры (Ш x Г x В):	77 x 22 x 86 мм
Вес:	70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термометр / гигрометр INFO	1	4.670 847



#### 2 Термогигрометр ТА 100

TFA Dostmann

2

- быстродействующий сенсор влажности
- точка росы, функция мин./макс.
- переключение температур C°/F°
- предупреждающий красный сигнал мин./макс на дисплее.

##### Характеристики

Температура	
Диапазон измерений:	-40 до +70°C
Разрешение дисплея:	0,1°C
Погрешность:	±1°C
Влажность	
Диапазон измерений:	1 до 99%г.Ф.
Разрешение дисплея:	0,1%
Погрешность:	±4% (35% ... 75%) в остальном диапазоне ±5%
Рабочая температура:	-40 до +70°C
Батареи:	2 x 1,5 V AAA
Размеры:	105 x 105 x 44 мм
Вес:	150 г (с упаковкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ТА 100	1	9.726 405



#### 3 Цифровой термогигрометр для измерения в помещениях и на улице

NEW

3

Для одновременного контроля внутренней и наружной температуры/влажности.

TFA Dostmann

- Измерение наружных данных через датчик (длина кабеля около 1,5 м)
- Отображение минимальных и максимальных значений и наблюдение в течение произвольно выбранного периода времени
- Мин./Макс. функция
- Может быть подвешен или самостоятельный

**Комплект поставки:** Термогигрометр, аккумулятор

##### Характеристики

Диапазон температур:	-10 ... 60 °C
Точность температуры:	±0.8 °C при 10 ... 30 °C, остальной диапазон ±1 °C
Температурное разрешение:	0.1 °C
Диапазон влажности:	10 ... 99 %
Точность влажности:	±3.5 % at 30 ... 80 %, остальной диапазон ±5 %
Разрешение по влажности:	1 %
Источник питания:	1 x 1.5 В AAA
Размеры (Ш x Г x В):	102 x 21 x 110 мм
Вес:	144 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр / гигрометр	1	9.726 418



1



9.726 964

### Термогигрометр Testo 608

Непрерывный мониторинг климата в помещении Testo  
 Экономичный термогигрометр Testo 608-H1 непрерывно измеряет влажность, температуру и точку росы. Большой дисплей легко читается даже на расстоянии. С настенным креплением и настольной подставкой для удобного расположения.  
 Точный гигрометр Testo 608-H2 надежно оповещает, когда пределы влажности и температуры были превышены, например, в теплицах, на складах, в чистых помещениях, музеях, лабораториях и т.д.

- Постоянное отображение температуры и влажности, а также точки росы
- С вычислением точки росы и отображением мин/макс значений
- Мониторинг батареи

Дополнительные возможности Testo 608 H2:

- Сигнальный светодиод, предупреждает, если пределы значений превышены
- Высокая точность ±2% отн. вл.

Характеристики	Testo 608-H1 // Testo 608-H2
Частота измерений:	18 с
Тип батареи:	9В блок батарей
Размеры:	111 x 90 x 40 мм
Корпус:	ABS
Дисплей:	ЖК-дисплей, 2 линии
Тип датчика NTC:	
Диапазон измерения:	0 ... 50 °C/-10 ... 70 °C
Точность (при 25 °C):	±0.5 °C (±1 цифра)
Разрешение:	0.1 °C
Тип датчика сенсора влажности Testo:	
Диапазон измерения:	10 ... 95 % отн.вл // 2 ... 98 % отн. вл.
Точность (при 25 °C):	±3 % отн.вл. // ±2 % отн. вл.
Разрешение:	0,1 % отн. вл.
Рабочая температура:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 608-H1	1	9.726 964 1
testo 608-H2	1	9.726 965

2



### 2 Цифровой анемометр

Для измерения скорости ветра (в м/с, км/ч, миль/ч, узлов, фут/мин), максимальной и средней скорости ветра, индикации температуры (в °C или °F). ЖК-дисплей с подсветкой. Авто/Ручное выключение. Полезно для проверки работоспособности вытяжных шкафов и шкафов безопасности.

Диапазон скорости ветра:	0.2 до 30 м/с
Разрешение:	0.1 м/с
Точность:	±5 %
Диапазон температур:	-10 ... +45 °C (-14 ... +113 °F)
Электропитание:	3V CR2032 (вкл.)

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
104	58	19	1	6.264 198





## 1 Шумомер SU 130, класс II

SAUTER

Профессиональный шумомер для измерения шума в таких областях.

- Разные режимы измерений: Lp: Стандартный режим измерения уровня шума, Leq: режим определения энергетического эквивалента звука, Ln: Показывает отклонение от предустановленного предельного значения в %
- Выбираемые методы оценки: A: Чувствительность равная чувствительности уха человека, C: Чувствительность для более шумных окружающих условий, например, машин, цеха, моторов и т.д., F: Для зон, в которых интенсивность шума не меняется
- Возможность установки предельных значений: Программируемое целевое значение испытаний
- Функция отслеживания при непрерывной записи различных окружающих условий Режим удержания пиковых значений для оцифровки пиков. Значения могут быть отображены на компьютере.
- Интерфейс RS-232 в стандартной комплектации
- Поставляется в жестком футляре для переноски

**Характеристики**

Диапазон измерений:

Lp A:	30 ... 130 дБ
Lp C/Lp F:	35 ... 130 дБ
Leq:	30 ... 130 дБ
Ln:	0 ... 100 %
Разрешение:	0.1 дБ
Габариты (Ш*Д*В):	236 x 63 x 26 мм
Вес:	ок. 170 г
Электропитание:	4 x 1.5 В батарей AAA (не входят в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шумомер SU 130, класс II	1	6.270 977

## 2 Шумомер класса I и II

NEW SAUTER

Для измерений на рабочих местах вне помещений, например в аэропортах, на стройках, в дорожном строительстве и т. д. с широким доступом к спектру благодаря высокочастотному 24-битному аналого-цифровому преобразователю.

- Могут быть выбраны разные уровни звукового давления, такие как, например, Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- Оптимизированный аналоговый интерфейсный переключатель уменьшает окружающий шум и увеличивает линейный диапазон измерения.
- Три профиля и 14 пользовательских измерений могут быть рассчитаны параллельно с различной частотой и временем взвешивания
- LN статистика и отображение графика, показывающего прогрессию времени
- Возможно определение интегрального интервала, определенного пользователем, максимум до 24 часов
- Частотное взвешивание (фильтр) A, B, C, Z
- Интервал времени во время измерения: F (быстрый), S (медленный), I (импульсный)
- Свободно определяемые пределы для вывода оптического сигнала тревоги
- Режим удержания пиков для захвата пиков
- Функция Ostavo для целевого анализа звука
- Функция отслеживания с графическим отображением измерения
- Режим калибровки (с дополнительным калибратором)
- Режим триггера: аналоговый сигнал для включения или выключения устройства с помощью штекера 3,5 мм.
- Возможно автоматическое измерение для функции таймера
- Выбираемая частота записи измеренного значения: 10, 5, 2 Гц
- Передача данных с использованием MicroSD (4 Гб), RS-232 или USB
- Возможность установки колонки на задней части корпуса, 1/4 резьба



**Комплект поставки:** шумомер, карта памяти, жесткий чехол

Характеристики	SW 1000 // SW 2000
Измерительная емкость линейная:	20 ... 134 дБ // 25 ... 136 дБ
Диапазон частот:	0,003 ... 20 кГц // 0,02 ... 12,5 кГц
Чувствительность:	50 мВ/Па // 40мВ /Па

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW 1000, класс I	1	6.311 638
SW 2000, класс II	1	4.676 252



**1**


#### 1 Люксметр SO

Люксметр для точного измерения освещенности до 200 000 люкс

SAUTER

- Измеряет освещение на рабочем месте
- Помогает определять случаи, если на рабочем месте недостаточное освещение или избыток света
- Фотодатчик: кремниевый диод
- Косинусная корректировка для падающего под углом света
- Твердый защитный чехол для фотодатчика
- Увеличенный срок эксплуатации: ударостойкость благодаря защитному кожуху
- Функция для непрерывной регистрации различных окружающих условий
- Режим Peak Hold для оцифровки пиков
- Выбираемые единицы измерений: фс (фут-свеча), люкс
- Функция автоматического выключения
- Поставляется в жестком коробе

#### Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:	200 люкс/0.1 люкс 2000 люкс/1 люкс 20000 люкс/10 люкс 200000 люкс/100 люкс
Частота сканирования:	2 Гц
Длина кабеля (фотодатчик):	ок. 1 м
Габариты (Ш*Д*В):	100 x 60 x 28 мм
Вес:	ок. 250 г
Электропитание:	9 В (не входит в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель уровня освещенности SO	1	6.259 057

#### 2 CO<sub>2</sub>-метр, Air CO<sub>2</sub>ntrol 5000

 С функцией даталоггера, идеально подходит для контроля концентрации CO<sub>2</sub> в зданиях.

Dostmann electronic

- Функция Logger сохраняет данные в виде файла CSV на карте Micro SD
- Светодиоды для визуальной идентификации концентрации CO<sub>2</sub>
- Отображает температуру, влажность и содержание CO<sub>2</sub>
- Индивидуальная настройка звука
- Настенный и настольный монтаж

**Объем поставки:** CO<sub>2</sub>-метр, включая сетевой адаптер USB и карту Micro SD

#### Характеристики

<b>CO<sub>2</sub> диапазон:</b>	0 ... 5000 ppm
Разрешение:	1 ppm (0-1000 ppm), 5 ppm (1001-2000 ppm), 10 ppm (>2000 ppm)
Точность:	±50 ppm or 5 % применяется большее значение, >3000 ppm ±7%
<b>Температурный диапазон:</b>	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Относительная влажность:	5 ... 95 %
Разрешение:	1 %
Точность:	±5 %
Дисплей:	7-сегментный ЖК
Корпус:	Пластик
Размеры:	120 x 66 x 33 мм
Вес:	103 г (без сетевого адаптера)
Электропитание:	100-240 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Air CO <sub>2</sub> ntrol 5000	1	6.291 253

**2**


## 1 Точные портативные приборы серии P700

Для температуры, влажности и воздушного потока.

*Dostmann electronic*

Для высокоточных измерений температуры с подключенным онлайн через USB ПК интерфейсом. (Дополнительно: программное обеспечение Windows SmartGraph для графической и табличной документации и т.д.). Встроенная возможность калибровки зонда для компенсации погрешности датчика. Мин.- Макс.- Сохранить- и AVG- функции. Большой ЖК экран синхронно показывает два измерения, также может выводиться разница температур (P705, P755, P755-Log, P770).

**Характеристики**

Общие (все модели):

USB интерфейс, память макс.-мин., функция хранения, расчет истинного среднего в произвольно определяемый период, функция автоотключения, измеряемые величины могут быть переданы по каналам прибора, широкие возможности калибровки (калибровка по 1, 2 или 3 точкам), большой дисплей с линейчатой диаграммой и одновременным выводом 2 измеренных величин

**P700/P705:**

1/2 измерительных канала (4-жильный зонд Pt100, термомпары типа J, K, L, N, T, R, S), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: от -200 до +850 °C ( $\pm 0,1$  °C от -100 до +200 °C, в остальном диапазоне  $\pm 0,1$  % от измеряемой величины). Термомпары, тип DIN (от -200 до +1760 °C).

**P710/P715:**

1/2 измерительных канала (термомпары типа J, K, L, N, T), влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: от -200 до +1370 °C ( $\pm 0,2$  °C от 0 до +200 °C,  $\pm 0,5$  °C до +1000 °C, в остальном диапазоне  $\pm 1,0$  °C от измеряемой величины).

**P750/P755/P755-Log**

1/2 измерительных канала (4-жильный зонд Pt100, термомпары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: от -200 до +850 °C ( $\pm 0,03$  °C от -50 до +200 °C,  $\pm 0,05$  °C от -200 до +200 °C, в остальном диапазоне  $\pm 0,05$  % от измеряемой величины), термомпары типа DIN (тип J, K, L, N, T от 0 до 200 °C,  $\pm 0,3$  °C, от +200 до +1000 °C  $\pm 1,0$  °C, в остальном диапазоне  $\pm 1,5$  °C; тип R, S  $\pm 1,0$  °C  $\pm 0,1$  % от измеряемой величины) влажность от 0 до 100 % ( $\pm 1,5$  %), поток от 0 до 40 м/с ( $\pm 0,5$  % от измеряемой величины  $\pm 1,0$  % от конечного значения).

**P770:**

2 измерительных канала (Pt100, термомпары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешности: Pt100: от -200 до +850 °C ( $\pm 0,1$  °C от -100 до +200 °C, в остальном диапазоне  $\pm 0,1$  % от измеряемой величины), термомпары, тип DIN, влажность от 0 до 100 % ( $\pm 1,5$  %), поток от 0 до 40 м/с ( $\pm 0,5$  % от измеряемой величины).

Размеры (Д x Ш x Г)/вес: 200 x 85 x 40 мм/300 г



**P700-P755 для использования в Zone 1 и Zone 2 утвержденных в соответствии с ATEX II 2 G Ex IB IIB T4 Gb доступны по запросу.**

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
P700	1 канал, Pt100	1	9.852 000
P705	2 канала, Pt100	1	9.852 001
P710	1 канал термомпары типа K, J, L, N, T	1	9.852 002
P715	2 канала термомпары типа K, J, L, N, T	1	9.852 003
P750	1 канал, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	9.852 004
P755	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	9.852 005
P755-Log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, с регистратором данных на 6000 измерений	1	9.852 006
P770	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	9.852 007
P770-Log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, с регистратором данных на 6000 измерений	1	9.852 008

## Принадлежности для портативных измерителей

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x3мм	1	9.851 935
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 300x3мм	1	9.851 936
Погружной зонд Pt100, -200 до +450°C, +/-0.3°C, 150x3мм	1	9.851 937
Погружной зонд, Pt100, -200 до +450°C, $\pm 0,03$ °C, 300x3мм	1	9.851 938
Вставной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x4мм	1	9.851 948
Погружной зонд NiCr-Ni/Тип K, -40°C до +1100°C, Cl. 1, 300x1,5 мм	1	9.851 949
Поверхностный зонд NiCr-Ni/тип K, T90 3 сек., -65 до +550 °C, 150 x 15,0 мм	1	9.851 961
Темп/относит. влажн. 40 до 80°C / 0 -100%, 120x20мм	1	9.851 954
Датчик потока воздуха 0 до 20 м/с, диам. 22 x 28мм, 150мм длина.	1	9.851 955
ПО DE-Graph для 95 / 98 / 2000 / NT / Vista	1	9.851 925
Адаптер P700 для зонда типа K с мини штепселем	1	9.851 995
Сервисный кейс для 3 зондов и аксессуаров	1	9.851 924
ISO сертификат	1	9.851 992
PC-кабель для USB-порта	1	6.242 171
Источник питания 230 В	1	9.851 959

### 1 Термометр testo 440 Laboratory kit

**NEW**

Лабораторный комплект с датчиком Pt100 для надежного и точного измерения температуры и документирования. Особенно подходит для использования в агрессивных средах благодаря лабораторному зонду, покрытие которого изготовлено из испытанного лабораторного стекла DURAN®. Измеритель скорости воздуха и IAQ testo 440 автоматически обнаруживает подключенные датчики, а сохраненные структурированные меню измерений значительно облегчают работу в широком спектре приложений. Например, его можно использовать для оптимальной настройки систем кондиционирования и вентиляции.

Testo

- Структурированное меню измерений для долгосрочных измерений
- Внутреннее хранилище данных и USB-порт для гибкого экспорта данных
- Возможно параллельное подключение до трех датчиков: один датчик Bluetooth®, один проводной датчик и один датчик температуры с подключением термопары типа К
- Универсальный, расширяемый с широким выбором цифровых датчиков

**Комплект поставки:** приборы для измерения климата, 3 батарейки типа AA, кабель USB и протокол калибровки, цифровой лабораторный зонд Pt100 со стеклянным покрытием, базовый футляр для testo 440 и 1 зонд

#### Характеристики

Диапазон измерения температуры (NTC): -50 ... +400 °C  
 Точность: ±0.3 °C (-50 ... 300 °C)  
 ±0.4 °C (300.01 ... 400 °C)  
 Разрешение: 0.01 °C  
 Память: 7500 протоколов измерений

#### testo 440

Рабочая температура/температура хранения: -20 ... +50 °C  
 Размеры (Ш x Г x В): 65 x 32 x 154 мм  
 Вес: 250 г  
 Источник питания: 3 x Миньон, Type AA

#### Зонд Pt100

Рабочая температура/температура хранения: -5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C  
 Длина кабеля: 1,6 м  
 Размеры (Д x Ш): 200 x 6 мм  
 Вес: 160 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термометр testo 440 Laboratory kit	1	6.314 325

### Зонды для климатического измерителя testo 440

**NEW**

Testo

Описание	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зонд для вытяжных шкафов (цифровой), проводной	0 ... +50	1	6.312 182 2
Лабораторный зонд со стеклянным покрытием (цифровой) с датчиком температуры Pt100	-50 ... +400	1	6.312 183 3
Погружной / пробивной зонд (цифровой) с датчиком температуры Pt100	-80 ... +300	1	6.312 184



#### 1 Спиртометр LLG

Измерительный диапазон, градуировка: 0.1% объема; термометр от 0 до +30°C, цена деления: 0,5°C; калибровка при 20°C. Наполнение: голубое. Длина: 380 мм.

Тип	Диапазон измерений % объема	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0 - 10	1	9.236 810
2	10 - 20	1	9.236 811
3	20 - 30	1	9.236 812
4	30 - 40	1	9.236 813
5	40 - 50	1	9.236 814
6	50 - 60	1	9.236 815
7	60 - 70	1	9.236 816
8	70 - 80	1	9.236 817
9	80 - 90	1	9.236 818
10	90 - 100	1	9.236 819

1



#### 2 Ареометры, относительная плотность (S.G.)

Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура: +20 °C.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Градуация г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
280	0,600 - 0,800	0,002	1	9.004 006
280	0,800 - 1,000	0,002	1	9.004 008
280	1,000 - 1,200	0,002	1	9.004 010
280	1,200 - 1,400	0,002	1	9.004 012
280	1,400 - 1,600	0,002	1	9.004 014
280	1,600 - 1,800	0,002	1	9.004 016
300	0,700 - 1,000	0,005	1	9.004 057
300	1,000 - 1,500	0,005	1	9.004 060
300	1,500 - 2,000	0,005	1	9.004 065

По запросу имеются другие модели.

2



#### 3 Ареометр Боле

Заполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура +15 °C.

Длина мм	Диапазон Ве	Градуация Ве	Кол-во в упак.	Кат. номер
260	0 - 5	0,1	1	9.004 305
220	0 - 10	1,0	1	9.004 310
230	0 - 15	1,0	1	9.004 315
230	0 - 20	1,0	1	9.004 320
250	0 - 30	1,0	1	9.004 330
250	0 - 40	1,0	1	9.004 340
280	0 - 50	1,0	1	9.004 350
300	0 - 70	1,0	1	9.004 370

По запросу имеются другие модели.

3



#### 4 Ареометры, плотность, серия М 100

По DIN 12791. Калибруемый. Серия М 100. Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура: +20 °C.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Градуация г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	0,800 - 0,900	0,002	1	9.004 108
250	0,900 - 1,000	0,002	1	9.004 109
250	1,000 - 1,100	0,002	1	9.004 110
250	1,100 - 1,200	0,002	1	9.004 111
250	1,200 - 1,300	0,002	1	9.004 112
250	1,300 - 1,400	0,002	1	9.004 113
250	1,400 - 1,500	0,002	1	9.004 114
250	1,500 - 1,600	0,002	1	9.004 115

По запросу имеются другие модели.

4





### 1 Ареометр

Наполнен дробью. Без термометра.  
Стандартная температура +20 °С.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Града- ция г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	0,760 - 0,820	0.001	1	9.004 153
160	0,820 - 0,880	0.001	1	9.004 154
160	0,880 - 0,940	0.001	1	9.004 155
160	0,940 - 1,000	0.001	1	9.004 156
160	1,000 - 1,060	0.001	1	9.004 157
160	1,060 - 1,120	0.001	1	9.004 158
160	1,120 - 1,180	0.001	1	9.004 159
160	1,180 - 1,240	0.001	1	9.004 160
160	1,240 - 1,300	0.001	1	9.004 161
160	1,300 - 1,360	0.001	1	9.004 162
160	1,360 - 1,420	0.001	1	9.004 163

По запросу имеются другие модели.

2



### 2 ASTM ареометр

Точность влагомер соотв. ASTM E2995-14, для определения  
плотности нефтепродуктов с термометром «без ртути».

*Ludwig Schneider*

Ареометр с термометром, предел погрешности плотности:  $\pm 0,5$  кг/м<sup>3</sup>, с термометром, предел от -20 до + 65 °С в 1 °С, с голубым наполнением, погрешность  $\pm 1$  °С. С калибровками по запросу. С голубым, экологическим наполнением термометром. Каждый элемент упакован в пластиковую трубку для защиты от поломки.

Длина мм	Диапазон измерения г/м <sup>3</sup>	Эталонная температура °С	Шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
380	600 - 650	15	0,5	1	6.267 132
380	650 - 700	15	0,5	1	6.267 133
380	700 - 750	15	0,5	1	6.267 134
380	750 - 800	15	0,5	1	6.267 135
380	800 - 850	15	0,5	1	6.267 136
380	850 - 900	15	0,5	1	6.267 137
380	900 - 950	15	0,5	1	6.267 138
380	950 - 1000	15	0,5	1	6.267 139
380	1000 - 1050	15	0,5	1	6.267 140
380	1050 - 1100	15	0,5	1	6.267 141
380	775 - 825	15	0,5	1	6.267 142

3



### 3 Ареометры, высококачественный пластик, ПС

Мы используем современные процессы производства ареометров  
из высококачественной пластмассы (поликарбоната).

*Ludwig Schneider*

- Ударопрочные (без стекла)
- Полностью изготовлены из поликарбоната (ПК)
- Высокая прозрачность (как стекло), шкала легкая для чтения
- Высокая точность и воспроизводимость
- Подходят для применений в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности, а также многих других
- Единицы измерения: удельный вес, плотность, Эксле, % вес, Брикс, °, Боме, и т.д.
- Сделано в Германии
- Рабочие сертификаты по запросу.
- Пищевая безопасность в соотв. НАССР.

Для	Длина мм	Диапазон измерений	Эталонная температура °С	Шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плотности	300	1,000 - 1,220 г/см <sup>3</sup>	20	0,002 г/см <sup>3</sup>	1	9.236 840
Плотности	300	1,200 - 1,420 г/см <sup>3</sup>	20	0,002 г/см <sup>3</sup>	1	9.236 841
Плотности	300	1,400 - 1,620 г/см <sup>3</sup>	20	0,002 г/см <sup>3</sup>	1	9.236 842
насыщенной соли	300	0 - 100°	20	1°	1	9.236 843
Хлорида натрия	300	0 - 26,4 %мас.	20	0,2 %	1	9.236 847
Сахара/Соли	250	0 - 12 °Bé	15	0,2 °Bé	1	9.236 844
Сахара/Соли	250	0 - 12 °Bé	20	0,2 °Bé	1	6.291 763
Сахара/Соли	300	0 - 25 °Bé	15	0,2 °Bé	1	7.658 786
Сахара/Соли	250	9 - 21 °Bé	15	0,2 °Bé	1	9.236 845
Сахара/Соли	250	19 - 31 °Bé	15	0,2 °Bé	1	9.236 846
Сахара/Соли	250	29 - 41 °Bé	15	0,2 °Bé	1	6.273 071
Сахара/Соли	250	49 - 61 °Bé	15	0,2 °Bé	1	7.980 963
Сахара	300	0 - 35 %мас./Brix	20	0,5 %мас.	1	9.236 848
Сахара	300	0 - 50 %мас./Brix	20	0,5 %мас.	1	9.236 849



#### 1 Стаканы для ареометра

Стекло с носиком и основанием.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
38	150	1	9.950 034
38	200	1	9.950 035
50	200	1	9.950 036
50	250	1	9.950 037
50	300	1	9.950 038
63	350	1	9.950 039



#### 2 Пикнометры, BLAUBRAND®, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN ISO 3507, тип Гей-Люссак, сопровождается сертификатом. Референсная температура 20 градусов Цельсия. Калиброван. BRAND  
 Пробка со шлифом 10/19 и капилляром. Высококонтрастные голубые метки. Точность объема до 0,001 см<sup>3</sup>.  
 Калиброван на наполнение. Каждый пикнометр калиброван с индивидуальной пробкой, поэтому она не взаимозаменяема. Каждый флакон и пробка маркируются индивидуальным номером.

Номинал. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	9.277 305
10	1	9.277 310
25	1	9.277 325
50	1	9.277 350
100	1	9.277 400



#### 3 Пикнометр, боросиликатное стекло 3.3., вкл. сертификат калибровки DAkkS

BLAUBRAND®. Объем, измеренный в см<sup>3</sup> с 3 десятичными знаками. BRAND  
 Каждый пикнометр регулируется соответствующей пробкой. Поэтому пробки не являются взаимозаменяемыми. Чтобы избежать путаницы, пикнометр и пробка имеют одинаковый номер устройства. Все пикнометры BLAUBRAND® поставляются с приложенным индивидуальным сертификатом на оригинальную упаковку.  
 - DIN ISO 3507  
 - Юстированы в соответствии с Gay-Lussac  
 - Юстированы на IN  
 - Опорная температура 20 °C  
 - Пробка NS 10/19 с капилляром  
 - Верхний конец пробки заземлен и отполирован  
 - Надпись высококонтрастным синим эмалевым цветом

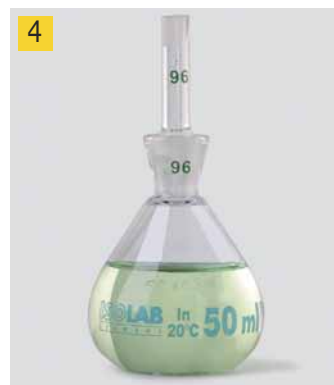
Номинал. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	6.238 790
10	1	6.258 623
25	1	6.801 879
50	1	6.073 163
100	1	4.667 799



#### 4 Пикнометр, с калибровкой, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. ISO 3507. Калиброваны на наполнение до 0,001 мл. ISOLAB  
 Средняя емкость указана на стенке. Каждая бутылка калибруется с пробкой. Для простой идентификации бутылки и пробка имеют один код, отпечатанный на стенке.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	4.008 327
10	1	6.241 602
25	1	4.008 328
50	1	6.241 603
100	1	4.008 329



1



### 1 Пикнометры

В соответствии с ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	нержавеющая сталь	1	6.223 204
50	нержавеющая сталь	1	6.205 559

2



### 2 Насадка пикнометра для широкогорлой бутылки с коническим шлифом.

Для определени плотности (в рыхлом состоянии) битум-подобных и минеральных веществ. В наборе: широкогорлая бутылка с коническим шлифом объемом 1000 мл и NS горлом и пикнометрическая насадка.

Lenz

Тип	Шлиф NS	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насадка пикнометра и бутылка с коническим шлифом	45/27	500	1	6.235 849
Насадка пикнометра и бутылка с коническим шлифом	60/37	1000	1	6.070 510
Насадка пикнометра без бутылки с коническим шлифом	45/27		1	6.401 224
Насадка пикнометра без бутылки с коническим шлифом	60/37		1	6.079 436

3

4



6.291 652

6.291 653

### Плотномер Densito/DensitoPro

Надежные измерители плотности для мобильного использования с простым управлением и руководством пользователя. Идеально подходит для быстрых и точных рутинных измерений при обеспечении качества, входящей и исходящей инспекции товаров. DensitoPro оснащен RFID и считывателем штрих-кода для быстрого и надежного отслеживания образцов.

Mettler-Toledo Online

- Автоматический насос для отбора проб
- Доступные шкалы измерений: API, ° Baum?, Brix, плотность, этанол, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, стойкость (США и IP), ° Plato, удельный вес, определяемая пользователем концентрация
- Автоматическая температурная компенсация
- Память до 1100 результатов
- Подсветка измерительной ячейки
- Регулируемые пределы с настраиваемыми цветами на дисплее
- Яркий дисплей с хорошей читабельностью

#### Характеристики

Диапазон плотности:	0 ... 3 г/см <sup>3</sup>
Разрешение:	0.0001 г/см <sup>3</sup>
Точность:	±0.001 г/см <sup>3</sup>
Диапазон температур образца:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.2 °C
Объем образца:	2 мл
Память:	1100 образцов
Дисплей:	2,4 "цветной дисплей с подсветкой
Интерфейсы:	USB-A, USB-C
Источник питания:	Съемные и перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Densito	1	6.291 652 3
DensitoPro с RFID и считывателем штрих-кода	1	6.291 653 4

## 1 Плотномеры DMA 35

**NEW**  
Anton Paar

1



Портативный цифровой измерительный прибор для определения плотности, относительной плотности и концентрации. DMA 35 EX и DMA 35 EX Petrol сертифицированы в соответствии с ATEX для применения в опасных средах.

- Измерения на месте для быстрых реакций
- Принцип осциллятора (осциллятор из боросиликатного стекла)
- Наполнение образца с помощью ручного насоса или шприца
- Полный контроль данных через прослеживаемость
- Коррекция вязкости для измерений также на высоковязких образцах
- Контроль жестов для измерения одной рукой
- признание результатов за пределами допустимого предела
- Измерение плотности, относительной плотности, концентрации спирта, концентрации сахара/экстракции, функций API, концентрации H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, десяти программируемых пользовательских единиц измерения
- Прочный корпус со сменной ячейкой
- 3 года гарантии



**Комплект поставки:** измеритель плотности, заправочная трубка, адаптер для заполнения шприца, шприцы, транспортировочный кейс, резиновая защита для измерительной ячейки, 3 батарейки, шестигранный ключ, инструкции

### Спецификация

Диапазон плотности:	0 ... 3 г/см <sup>3</sup>
Разрешение:	0.0001 г/см <sup>3</sup>
Точность:	±0.001 г/см <sup>3</sup>
Диапазон температур образца:	0 ... 100 °C
Диапазон измерения температуры:	0 ... 40 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.2 °C
Стандартное отклонение воспроизводимости (согласно ISO 5725):	0.0007 г/см <sup>3</sup>
Объем образца:	2 мл
Память данных:	1024 результатов измерений, 250 идентификаторов образцов, 30 методов измерения
Дисплей:	цветной ЖК-дисплей, самовращающийся
Интерфейсы:	Bluetooth®, RFID
Размеры (Ш x Г x В):	103 x 245 x 126 мм
Вес:	660 г
Источник питания:	3 x щелочные батареи Mignon, 1,5 В LR06 AA
Класс защиты:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DMA 35 Standard	1	6.313 803
DMA 35 EX	1	6.313 804
DMA 35 EX Petrol	1	6.313 805

## 2 Стандарты по плотности, кинематической и динамической вязкости

**NEW**  
Reagecon

2

Для калибровки, контроля или проверки всех типов вискозиметров, включая капиллярный, расходомерный стакан, вращающийся, падающий шар, падающий/поднимающийся предмет, стабилизатор и вибрационные вискозиметры. Испытано и сертифицировано в соответствии с ASTM метод D 2162, ASTM метод D4052 и ISO 17025 (INAB Ref. 264T).

- Подходит для жидкостей до 100 °C
- В стеклянной бутылке 500 мл



### Внимание

Фразы H: H413



Тип	плотность при 20 ° C	Кинематическая вязкость при 20 ° C	Динамическая вязкость при 20 ° C	Кол-во в упак.	Кат. номер
N10	0,84	22,00	18,00	1	4.675 405
N100	0,87	320,00	280,00	1	4.675 406
N250	0,84	790,00	660,00	1	4.675 407
N35	0,87	88,00	76,00	1	4.675 408
N75	0,83	210,00	170,00	1	4.675 409
S20	0,84	43,00	36,00	1	4.675 410
S200	0,84	540,00	460,00	1	4.675 411
S60	0,86	160,00	140,00	1	4.675 414

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1



### 1 Плотномер DMA 501

**NEW**

Anton Paar

Измеритель плотности для измерения химических веществ, фармацевтических препаратов, косметики и продуктов питания. Подходит для образцов со сложными свойствами, таких как паста, неоднородные, осадочные и твердые образцы или аэрозольные баллончики. DMA 501 содержит все соответствующие таблицы концентраций и формулы для расчета конкретных параметров продукта, а результаты отображаются в соответствующем блоке. Возможно автоматическое заполнение и измерение с помощью дополнительного промышленного перистальтического насоса.

- Изображение с камеры измерительной ячейки (U-view™) для просмотра правильного заполнения образца, благодаря чему потенциальные ошибки заполнения из-за неоднородных образцов, пузырьков газа или пятен автоматически обнаруживаются с помощью функции FillingCheck™
- Брызгозащитный экран
- Безвентиляторный контроль температуры образца
- Определяемые пользователем компоновки дисплея измерений с выводами результатов для индивидуальных требований
- Документация и прослеживаемость данных
- Устранение внешних воздействий путем внедрения стандартизированной обработки образцов
- Встроенный датчик температуры и влажности
- Встроенный датчик давления для регулировки
- Автоматическая коррекция вязкости результатов по всему диапазону.

#### Характеристики

Диапазон измерения плотности/Точность:	0 ... 3 г/см <sup>3</sup> / 0.001 г/см <sup>3</sup>
Стандартное отклонение воспроизводимости (согласно ISO 5725):	0.0004 г/см <sup>3</sup>
Минимальный объем образца:	около 1 мл
Температурный диапазон/Точность:	15 ... 40 °C/0.3 °C
Дисплей:	7 дюймов, TFT WVGA (800 x 480 пикселей), PCAP сенсорный экран
Интерфейсы:	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS-232
Размеры (Ш x Г x В):	265 x 375 x 180 мм
Вес:	13,5 кг
Источник питания:	100 .. 240 В, 47/63 Гц, 24 В, 3 А

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DMA 501	1	6.313 796

2



6.313 797

### Аксессуары для плотномеров DMA 501

**NEW**

Anton Paar

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перистальтический насос	1	6.313 797 2
Перистальтический насос с высокой устойчивостью	1	6.313 798
Калибровка согласно ISO 17025	1	6.313 799



#### 1 Приборы для измерения плотности DS7700/DS7800 наборы

Каждый набор содержит все необходимые принадлежности от наборов трубок до насадок и адаптеров для защиты от брызг для ручной подачи образцов.

Устройства подходят практически для всех жидкостей, эмульсий, паст и т.д. благодаря химически стойким деталям, контактирующим с образцами, из боросиликатного стекла и ПТФЭ. В зависимости от комплекта образцы подаются вручную через шприц, полуавтоматически через перистальтический насос или полностью автоматически через автосамплер.

**Набор 1:** Небольшой объем образца, образцы любой степени вязкости, полуавтоматическая сушка, небольшой набор шлангов Turop.

**Набор 2:** низкий объем образца, образцы любой степени вязкости, агрессивные образцы, защита от брызг для добавления агрессивных образцов, наборы шлангов, подходящие для каждого типа образцов, полуавтоматическая сушка, небольшой набор шлангой Turop и PTFE

**Набор 3:** от умеренного до большого объема образца, от низкого до слегка вязкого образца, полуавтоматическая подача и очистка образца, полуавтоматическая сушка, большой набор шлангов Turop

**Набор 4:** большой объем образца, образцы с низкой вязкостью или слегка вязкие, полностью автоматическая подача и очистка образца, полностью автоматическая сушка (не требуется смена шлангов), большой набор шлангов Turop

**Набор 5:** большой объем образца, образцы от низкой вязкости до слегка вязкой, наборы шлангов, подходящие для любого типа образца, полностью автоматическая подача и очистка образца, полностью автоматическая сушка (не требуется смена шлангов), большой набор шлангов из ПТФЭ

**Комплект поставки:** измеритель плотности с сушильной установкой, контейнер для отходов, инструкция по эксплуатации, протокол испытаний, комплект трубок в зависимости от комплекта, периферийные устройства в зависимости от комплекта

#### Характеристики

Диапазон измерений:	0 ... 3 г/см <sup>3</sup>
Объем образца для введения вручную	0,9 мл
Диапазон температуры/Точность:	10 ... 40 °C/±0,02 °C
Время измерения, прил.:	1 s
Внешняя температура:	10 ... 40 °C
Корпус:	алюминий, с порошковой окраской
Дисплей:	5,7"-TFT-сенсорный, разрешение 640*480 пикс
Интерфейсы:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Адаптер питания:	100-240 В, 47/63 Гц
Потребляемая мощность(в режиме измерения):	25 Вт
Потребляемая мощность (макс.):	120 Вт
Методы:	практически неограниченное количество методов с регулируемыми параметрами
Габариты (Ш*Г*В):	220 x 220 x 430 мм
Вес:	5.3 кг



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS7700-1	1	6.285 221
DS7700-2	1	6.285 222
DS7700-3	1	6.285 223
DS7700-4	1	6.311 902
DS7700-5	1	6.313 081
DS7800-1	1	6.285 224
DS7800-2	1	6.285 225
DS7800-3	1	6.285 226
DS7800-4	1	7.911 133
DS7800-5	1	6.311 903

#### 2 Комбинированные стандарты плотно- и рефрактометров

Для калибровки плотно- и рефрактометров в один шаг. В бутылках, которые можно использовать непосредственно в устройствах автоматизации SC1 и SC30. Кодирование штрих-кодов, так что тест полностью автоматический при использовании систем METTLER-TOLEDO LiQC.



#### Опасность

Фразы H: H304|EUN066

Тип	Индекс преломления при 20 °C	плотность при 20 °C г / см <sup>3</sup>	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вода	1,333	0,998	1	6.241 945
Додекан	1,422	0,749	1	6.256 339

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.





### 1 Воронки потоковые Frikmar для погружения в жидкость

Алюминий. DIN 53211 вискозиметр. Сопло из латуни или нержавеющей стали V2A, как указано. Для всех типов жидких химических веществ, лаков, жидких эмалей, чернил глубокой печати и красителей для кожи, масел, жиров, Стакан объем 100 мл.

сопла мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	латунь	1	6.056 477
4	латунь	1	9.149 898
5	латунь	1	6.058 370
6	латунь	1	6.056 922
8	латунь	1	6.084 496
2	латунь	1	6.055 115
4	нержавеющая сталь	1	6.205 982
6	нержавеющая сталь	1	6.800 186
5	нержавеющая сталь	1	7.653 197
3	нержавеющая сталь	1	7.673 361



### 2 Чашки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали. Корпус изготовлен из титанового анодированного алюминия.

сопла мм	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.057 808
3	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.091 529
4	DIN 53 211	Алюминий	1	9.149 862
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	6.226 824
6	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.301 841
8	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.302 759
3	ISO 2431	Алюминий	1	6.223 165
4	ISO 2431	Алюминий	1	6.088 604
5	ISO 2431	Алюминий	1	6.901 466
6	ISO 2431	Алюминий	1	6.088 605



### 3 Вискозиметрические воронки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали или алюминия.

сопла мм	Стандарт	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	DIN 53 211	Алюминий	1	9.149 894
6	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	6.080 098
3	ISO 2431	Алюминий	1	6.705 831
4	ISO 2431	Алюминий	1	6.302 328
6	ISO 2431	Алюминий	1	6.314 566
5	ISO 2431	Алюминий	1	6.705 832
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	6.264 682
6	идентичный к DIN 53 211	нерж. сталь	1	6.225 937



### 4 Воронки, без насадок

Для 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 мм съемных насадок, заказывайте отдельно. Чашки и сопла, соответствуют DIN 53211.

Тип	сопла мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки	-	Алюминий	1	9.149 860
сопло	2	Нерж. сталь	1	9.149 872
сопло	3	Нерж. сталь	1	9.149 873
сопло	4	Нерж. сталь	1	9.149 874
сопло	5	Нерж. сталь	1	9.149 875
сопло	6	Нерж. сталь	1	9.149 876
сопло	7	Нерж. сталь	1	9.149 877
сопло	8	Нерж. сталь	1	9.149 878



### Штатив под воронку

Нержавеющая сталь

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для воронки, круглый	1	9.149 881 5
Штатив для воронки, тринога	1	9.149 884 6

#### 1 Вискозиметры Уббелодде, стеклянные, кинематические

ISO 3105, DIN 51562/DIS B 88.

SI Analytics

Для ручных и автоматических измерений.

Параметры указаны в сертификате производителя.

Тип	Внутр. диаметр капилляра мм	Измерительный диапазон мм <sup>2</sup> /сек	Капиллярность	Константа К	Кол-во в упак.	Кат. номер
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	1	9.268 100
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	1	9.268 103
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	9.268 101
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	9.268 110
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	9.268 113
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	9.268 111
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	9.268 120
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	9.268 123
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	9.268 121
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	9.268 130
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	9.268 133
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	9.268 131
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	9.268 140
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	1	7.023 176
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	1	9.268 203
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	9.268 201
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	9.268 210
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	9.268 213
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	7.023 177
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	9.268 220
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	9.268 223
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	7.023 178
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	9.268 230
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	7.023 179
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	9.268 233
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	9.268 240

1



#### 2 Держатели для вискозиметров

Тип 05392. VA сталь.

SI Analytics

Подходят для вискозиметров Уббелодде без ТС датчиков. Для ручных

и автоматических измерений. Вискозиметр располагается перпендикулярно. Погрешность &lt;1°.

Защищают вискозиметр от повреждений.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
05392	1	9.268 790

2



#### 3 Цифровой вискозиметр VISCO/VISCO-895

Компактный и легко переносимый одной рукой. Полностью цифровой дисплей позволяет любому читать результаты. Измерение возможно даже с небольшим количеством образца.

Простота настройки и управление одной кнопкой. Возможность проведения измерений с контейнерами, отличными от прилагаемых стаканов.

VISCO-895: Алюминиевая модель с уменьшенным весом (895 г).

ATAGO

##### Объем поставки:

VISCO/VISCO-895 Комплект А: Вискозиметр с адаптером для чашек, 50 бумажных чашек и 50 пластиковых чашек

VISCO/VISCO-895 Комплект В: Вискозиметр с адаптером для образцов с низкой вязкостью (от 1 до 2000 мПа·с)

##### Характеристики

Диапазон измерения вязкости:

A1: 50 ... 200.000 мПа·с/50 ... 200.000 сП

A2: 100 ... 600.000 мПа·с/100 ... 600.000 сП

A3: 500 ... 2000.000 мПа·с/500 ... 2000.000 сП

Диапазон измерения крутящего момента:

0.0 ... 100.0% (рекомендованный интервал: 10.0 ... 100.0 %)

Скорость:

от 0.5 до 250 об/мин

Рабочая температура:

10 ... 40 °C

Габариты (Ш\*Г\*В):

120 x 120 x 200 мм

Вес нетто:

1200 г

Питание:

100 - 240 В, 50/60 Гц

4 батареи LR6/AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VISCO	1	6.286 453
VISCO Комплект А	1	6.286 454
VISCO Комплект В	1	6.286 455
VISCO-895	1	6.286 456
VISCO-895 Комплект А	1	6.286 457
VISCO-895 Комплект В	1	6.286 458

3



1



B-ONE PLUS

2



FIRST PLUS

#### 1 2 Вискозиметры B-ONE PLUS/FIRST PLUS

Ротационный вискозиметр для определения вязкости жидкости по крутящему моменту с помощью различных шпинделей. С помощью B-ONE PLUS вы можете определить время измерения для тиксотропных продуктов. При вводе плотности продукта можно также определить кинематическую вязкость. Вискозиметр используется главным образом в областях косметики, фармацевтики, производства красок и химии.

*Lamy Rheology SARL*

Поставка без или со шпинделями L1-L4 или R2-R7.

- Измерение на разных скоростях
- Диапазон вязкости до 240 000 000 мПа·с
- 7" сенсорный дисплей
- Различные наборы измерительных шпинделей
- Легкое использование
- Широкий спектр применений
- Устойчивый штатив
- Отображение параметров: вязкость, скорость, крутящий момент, время измерения, геометрия измерений
- Единица измерения вязкости сП или мПа·с
- Язык: французский, английский, русский, испанский

#### FIRST PLUS дополнительно оснащен:

- PT100 для точного измерения температуры
- Портами для подключения RS232, USB, LAN
- Программное обеспечение - опционально

#### Характеристики

Скорость вращения:	от 0.3 ... 250 об/мин
Диапазон крутящих моментов:	0.05 ... 13 мНм
Диапазон крутящих моментов LR:	0.005 ... 0.8 мНм
Диапазон температуры FIRST PLUS:	-50 ... 300 °C
Точность:	±1 % всей шкалы
Воспроизводимость:	±0.2 %
Диапазон вязкости B-ONE PLUS с шпинделями L1 - L4/R2 - R7:	15 ... 2 000 000 мПа·с/100 ... 240 00 000 мПа·с
Габариты головки (Д*Ш*В):	180 x 135 x 250 мм
Габариты штатива:	280 x 200 x 30 мм
Длина штанги:	500 мм
Вес:	6.7 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон вязкости мПа·с	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-ONE PLUS LR с набором шпинделей от L-1 до L-4	15 - 22 000 000	1	4.659 126
B-ONE PLUS LR с набором шпинделей от R-2 до R-7	100 - 240 000 000	1	4.659 127
FIRST PLUS с набором шпинделей от L-1 до L-4	15 - 22 000 000	1	4.659 129
FIRST PLUS с набором шпинделей от R-2 до R-7	200 - 240 000 000	1	4.659 130

#### Ротационный вискозиметр ViscoQC

Эти ротационные вискозиметры охватывают весь диапазон вязкости тремя моделями: L для образцов с низкой вязкостью, R для образцов со средней вязкостью и H для образцов с высокой вязкостью.

*Anton Paar*

- Цифровая функция нивелирования для правильной проверки юстировки
- Магнитная шпиндельная муфта для быстрой замены шпинделей
- Автоматическое обнаружение шпинделя Toolmaster™ предотвращает ошибки в выборе шпинделя
- T-Ready™ автоматически показывает регулировку температуры образца
- Автоматический поиск скорости TruMode™ находит лучшую скорость для неизвестных проб
- Автоматическое обнаружение защиты шпинделя TruGuard™ для автоматического определения защитной планки
- Предопределенные режимы/методы: ручной режим TruMode™, остановка при определенном крутящем моменте/температуре
- Передача данных с помощью программного обеспечения V-Collect для ПК Dymo® LabelWriter™

**Комплект поставки:** ротационный вискозиметр, Toolmaster™, магнитная муфта, 4 шпинделя (R и H) или 6 шпинделей (L) из AISI 316L, штатив, блок питания, USB-кабель, программное обеспечение для сбора данных V-Collect, печатная SOP, инструкция по эксплуатации.

#### Характеристики

Диапазон температур:	15 ... 80 °C
Точность:	±1 %
Повторяемость:	±0,2 %
Размеры (Ш x Г x В):	361 x 281 x 444 мм
Вес:	6,2 кг
Подключение к сети:	100 ... 240 В, 47/63 Гц, 24 В, 3 А

#### Вискозиметры ViscoQC 100

**NEW**

Anton Paar

- 3,5 "цветной ЖК-дисплей
- Прямая печать/экспорт

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент Нхсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	<b>6.313 808 1</b>
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	<b>6.313 809</b>
ViscoQC 100 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	<b>6.313 810</b>



6.313 808

#### Вискозиметры ViscoQC 300

**NEW**

Anton Paar

- 7 "цветной ЖК-дисплей
- Память данных (до 999 измерений)
- Печать/экспорт из памяти данных, PDF-экспорт, CSV-таблица, принтер страниц LIMS (USB или сеть)
- Предопределенные режимы/методы: остановка при определенной вязкости, сканирование скорости/температуры
- Все методы с QS-Limit-функцией, инструкции
- Пользователь, группы пользователей
- Обновляемые программные пакеты (V-Curve и/или V-Comply)

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент Нхсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoQC 300 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	<b>6.313 811 2</b>
ViscoQC 300 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	<b>6.313 812</b>
ViscoQC 300 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	<b>6.313 813</b>



6.313 811

#### 3 Вискозиметры ROTAVISC

Вискозиметры с широким спектром функций для определения вязкости жидкостей во всех областях применения, от лабораторных до контроля качества. IKA

Устройства подходят для различных диапазонов вязкости и доступны с программным обеспечением или без него.

- Высочайшая точность измерений
- Бесступенчатая регулировка скорости
- 4,3 "TFT-дисплей
- Цифровой уровень
- Простая функция рампы
- С подключением для внешн. датчика RT100

**Комплект поставки:** Вискозиметр вкл. стандартный набор шпинделей, защитный кронштейн, датчик температуры и подставка ROTASTAND. Модели ADVANCED включают программное обеспечение labworldsoft 6 Visc для управления различными устройствами, например. системы контроля температуры и другие измерительные приборы.

#### Характеристики

Скорость вращения:	0.01 ... 200 об/мин
Диапазон температур:	-30 ... +300 °C
Точность:	1 %
Воспроизводимость:	0,2 %
Максимальный ход:	200 мм
Размеры подставки (Д x Ш x В):	351 x 372 x 629 мм
Вес:	7,1 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защиты в соотв. по DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент мНм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	<b>4.662 322</b>
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	<b>4.662 323</b>
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	<b>4.662 324</b>
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	<b>4.662 325</b>
ROTAVISC lo-vi Advanced	1 ... 6.000.000	0,0673	1	<b>4.664 317</b>



1



#### 1 Вискозиметр ViscoClock plus

ViscoClock plus представляет собой электронное устройство для замера времени, используемое со стеклянными капиллярными вискозиметрами, используемое для определения кинематической и относительной вязкости. Являясь "преемником" хорошо зарекомендовавшей себя модели ViscoClock, новый прибор отличается простотой работы и хранения. ViscoClock plus предназначен для вискозиметров Уббелюде SI Analytics (DIN, ASTM, Micro) и микро Оствальда. Для определения абсолютной кинематической вязкости, необходимо использовать вискозиметры, которые откалиброваны для автоматических измерений. ViscoClock plus автоматически измеряет время прохождения термостатируемой жидкости в капиллярных вискозиметрах с помощью инфракрасных световых барьеров. Вискозиметр, содержащий образец, вводится в ViscoClock plus и погружается в термостатическую ванну для стабилизации температуры. После термостатирования образец закачивается в измерительный сосуд, и время потока определяется автоматически. Большой дисплей позволяет легко считывать время прохождения и дополнительную информацию: дату, время, идентификатор образца и идентификатор вискозиметра. ViscoClock plus может использоваться во всех ваннах SI Analytics.

SI Analytics

**ViscoClock plus:** электронный таймер для стеклянных капиллярных вискозиметров, блок питания 100-230 В и ручной насос.

**ViscoClock plus M1:** Таймер, термостатическая ванна для температур от +10 до +60 °C

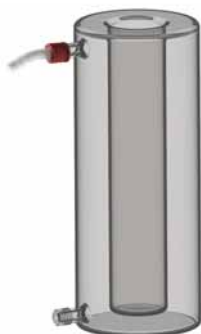
**ViscoClock plus M2:** Таймер, термостатическая ванна для температур от -40 до +150 °C

##### Спецификация

Диапазон измерений:	до 999.99 сек./разрешение 0.01 сек.
Погрешность измерения времени:	±0.01 сек. ±1 знак
Диапазон измерения вязкости:	от 0.35 до 10000 мм <sup>2</sup> /сек. (cSt)
USB интерфейс:	для подключения накопителя или принтера (TZ 3863)
Рабочая температура:	Стандартная -40 +150 °C Электронный измерительный блок: +10 +40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	прибл. 90 x 30 x 515 мм
Вес:	прибл. 450г (без вискозиметра) блок питания прибл. 220г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock plus	1	6.285 151
ViscoClock plus M1, 230 В	1	6.272 199
ViscoClock plus M2, 230 В	1	6.272 224

2



#### 2 Сосуд с термостатом для ViscoClock plus, DURAN®

**NEW**

Для нагрева образцов в вискозиметре, в качестве альтернативы специальному термостату для ванны со стеклянными панелями. ViscoClock plus должен быть подсоединен через шланги к подходящему термостату циркуляционной ванны. В целях безопасности диапазон измеряемых температур ограничен до ±15 °C по сравнению с комнатной температурой. Рекомендуется использовать дополнительную магнитную мешалку.

SI Analytics

##### Характеристики

Диапазон температур:	10 ... 40 °C
Точность:	±0.05 K
Обжимное кольцо (диам.):	10.5 мм
Магнитный якорь:	около 40 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock plus VZ 6574	1	6.314 326

мы поставляем  
всю продукцию  
производителя

**LLG**  
Lab Logistics Group

**SI Analytics**



#### 1 Цифровой динамометр FK

SAUTER

Надежный динамометр для простого измерения.

- Поворотный дисплей: автоматическая идентификация направления
- Эргономичный дизайн
- Функция Peak-Hold для фиксации пиков (результат измерения будет «заморожен» на короткое время) или режим непрерывной индикации измерения (период времени около 10 с)
- Выбираемые единицы измерения: Н, lb, кг, oz
- Авто-выключение
- Может монтироваться на все испытательные штативы SAUTER

##### Характеристики

Точность:	0,5% макс. знач.
Частота измерений:	1000 Гц
Защита от перегрузки:	200% макс. знач.
Резьба:	M8
Габариты (Ш*Д*В):	195 x 82 x 35 мм
Вес:	прибл. 0,72 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во в упак.	Кат. номер
FK 25.	25	0,01	1	6.270 956
FK 50.	50	0,02	1	6.270 957
FK 100.	100	0,05	1	6.270 958
FK 250.	250	0,1	1	6.270 023
FK 500.	500	0,2	1	6.255 717
FK 1K.	1000	0,5	1	6.270 959



1

#### 2 Цифровой измеритель силы FL-S


  
SAUTER

Универсальные цифровые измерители силы со встроенной измерительной ячейкой.

- Поворотный дисплей с подсветкой
- Может быть установлен на всех испытательных стендах SAUTER.
- Металлический корпус
- Выбираемые единицы измерения: N, кН, кг, унции, фунты
- Режим реального времени или режим удержания пиков для наблюдения переходных процессов или захвата пиков
- Индикация емкости: загорается полоса, показывающая, какая часть диапазона измерений все еще доступна
- Измерение с диапазоном допусков (функция установки предела): можно запрограммировать верхнее и нижнее ограничение в направлении тяги и толкания. Процесс поддерживается акустическим и визуальным сигналом
- Внутренняя память до 500 измерений
- Непрерывный аналоговый выход: сигнал линейного напряжения относительно нагрузки (от -2 до +2 В)

**Комплект поставки:** Цифровой измеритель силы, жесткий чехол, 3 стандартных крепления (FL 2K: с внешней измерительной ячейкой, петлями натяжения и прижимными пластинами, без стандартных насадок)

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во в упак.	Кат. номер
FL 5	5	0,002	1	4.676 244
FL 10	10	0,005	1	4.676 245
FL 20	25	0,01	1	4.676 246
FL 50	50	0,02	1	6.275 873
FL 100	100	0,05	1	4.676 247
FL 200	250	0,1	1	4.676 248
FL 500	500	0,2	1	4.676 249
FL 1K	1000	0,5	1	4.676 250



2

#### 3 Тестовый стенд TVL-XS, ручной


  
SAUTER

Модернизированный, сверхтонкий шпиндель позволяет проводить точные испытания в диапазоне измерения силы до 100 Н с особенно мелкими шагами и в сочетании с кривошипом точного дозирования обеспечивает безопасную и надежную работу. Для тестирования малых уровней силы на коротких расстояниях, таких как тестирование накладок клавиатуры, биологических образцов, блистерных упаковок.

- Для вертикального и горизонтального использования
- Высокий уровень безопасности с повторными измерениями
- Большая опорная плита с различными отверстиями для крепления
- Подходит для всех устройств измерения силы SAUTER до 100 Н (не входит в комплект поставки)

##### Характеристики

Расстояние перемещения на один оборот ручки (один оборот):	2 мм
Размеры (Ш x Г x В):	300 x 250 x 160 мм
Нетто:	4,5 кг

Тип	Диапазон измерений N	Кол-во в упак.	Кат. номер
TVL-XS	100	1	4.676 251



3

**1**


Shore D

Shore A0

Shore A

#### 1 Твердомеры Шора HB

Компактный портативный твердомер для пластмасс с индикатором сопротивления

SAUTER

- Типичное применение: измерение проникновения (по Шору)
- Толщина материала образца, мин. 4 мм
- Особенно рекомендуется для внутреннего сравнительного измерения. Стандартная калибровка, например, по DIN 53505, часто является невозможной из-за очень узких стандартных допусков
- Может быть подсоединен к испытательному стенду TI-AC (по Шору и А Шору A0) и TI-D (по Шору D)
- По Шору А: резина, эластомеры, неопрен, силикон, винил, мягкий пластик, войлок, кожа и аналогичные материалы и по Шору D: пластмасс, формика, эпоксид, оргстекло и т.д.

**2**


#### 2 Твердомеры Шора, аналоговые, HB

Удобный твердомер Шора для пластмасс с указателем сопротивления.

SAUTER

- Режим Max: показывает максимальное значение на дисплее
- Режим точки: показывает мгновенное значение
- Винты для соединения с TI: мелкая резьба M7
- Доставка в качественной пластиковой коробке

##### Характеристики

Точность: 3% от макс. изм. знач.  
 Габариты (Ш\*Г\*В): 60 x 25 x 115 мм  
 Вес: ок. 160 г

Тип	Диапазон измерения HS	Точность HS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	6.284 083
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	6.270 975

**3**


#### 3 Тестеры твердости по Шору, цифровые, HD

Компактный ручной твердомер для пластмасс с цифровым дисплеем.

SAUTER

- Большой дисплей с подсветкой
- Выбор: функция АВТО-ВЫКЛ или непрерывная работа, индикатор заряда
- Поставляется в жестком чехле

##### Характеристики

Точность: 1% от макс. значение измерения  
 Размеры (Ш x Г x В): 162 x 65 x 38 мм  
 Нетто: 173 г

Тип	Диапазон измерения HS	Точность HS	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	4.665 533
HDO 100-1.	100 HA0	1,0 HA0	1	4.665 590
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	4.665 591

**4**


4.664 627

#### Таблицы сравнения твердости для твердомеров по Шору, HB/HD

SAUTER

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 пластин по Шору А, допуск до $\pm 2$ HA	1	4.664 627 4
3 пластины по Шору D, допуск до $\pm 2$ HD	1	6.290 428

#### Твердомер Leeb, мобильный

**NEW**  
SAUTER

1

Твердомер Leeb измеряет металлические образцы и обеспечивает мобильность и гибкость по сравнению со стационарными настольными устройствами и испытательными устройствами с внутренним датчиком.

- Внешний датчик удара
- Все возможные направления измерения (360 °) благодаря функции автоматической компенсации
- Внутренняя память до 600 групп данных
- Функция мини статистики: отображает результат измерения, среднее значение, направление удара, дату и время
- Отображение измеренных значений: Rockwell (тип A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Автоматическое преобразование единиц: результат измерения автоматически преобразуется во все указанные единицы твердости.
- Измерение с диапазоном допуска (функция установки предела): можно запрограммировать верхний и нижний пределы
- Акустический и визуальный сигнал
- Матричный дисплей: многофункциональный дисплей с подсветкой
- Прочный металлический корпус

#### Комплект поставки:

HK-D: мобильный твердомер Leeb, жесткий чехол

HK-DB: мобильный твердомер Leeb, жесткий кейс, стандартный блок для калибровки, твердость ок. 800 HLD

#### Характеристики

Диапазон измерения: 170 ... 960 HL

Дискретность: 1 HL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HK-D	1	4.676 255 1
HK-DB	1	4.676 256



4.676 255

#### 2 Цифровой измеритель крутящего момента

**NEW**  
SAUTER

2

Для проверки крутящего момента бутылок и другой упаковки с винтовыми крышками.

Быстрая система штифтов: для того, чтобы сэкономить время, вместо ввинчивания вставляются четыре крепления для бутылок. Это позволяет быстро перенастроить на бутылки других размеров.

- Может использоваться в обоих направлениях вращения
- Металлический корпус
- Индикация емкости: загорается полоса, показывающая, какая часть диапазона измерений все еще доступна
- Режим удержания пиков для захвата пиков
- Функция установки пределов: ввод значения верхнего/нижнего предела
- Визуальный и акустический сигнал
- Функция АВТО-ВЫКЛ
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Внутренняя память данных сохраняет до 500 измерений
- Содержимое памяти можно перенести на ПК с помощью дополнительного программного обеспечения
- Интерфейсы данных USB и RS 232
- Резиновые ножки с противоскользящей функцией

**Комплект поставки:** цифровой измеритель крутящего момента, четыре крепления для бутылок с резиновым покрытием, прочный футляр для переноски

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
DA 1-4	1 Нм	0,0002	1	4.676 253
DA 5-3	5 Нм	0,001	1	4.676 254
DA 10-3	10 Нм	0,002	1	6.285 947



мы поставляем  
всю продукцию  
производителя

**LLG**  
Lab Logistics Group

  
**SAUTER**



6.285 921



6.285 934



4.668 456

#### Ручные USB-микроскопы для промышленности

Dino-Lite

Цифровые USB-микроскопы Dino-Lite - это мощные, портативные и простые в использовании устройства для различных областей промышленности и материаловедения. Большинство моделей имеют поляризатор для работы с отражающими объектами. В дополнение к стандартным светодиодам белого света, ультрафиолетовые или инфракрасные модели светодиодов доступны для конкретных образцов и применений.

- USB 2.0, максимум 30 кадров в секунду
- Разрешение 1,3 или 5 Мп
- Датчик края для очень низких ошибок изображения или виньетирования
- Расширенная глубина резкости (EDOF)
- Расширенный динамический диапазон (EDR)
- Автоматическое чтение увеличения (AMR)
- Регулируемый поляризатор
- Гибкий светодиодный контроль (FLC)

**Комплект поставки:** сумка для переноски, компакт-диск с программным обеспечением для Windows и Mac OS (не для моделей EDOF, EDR), калибровочный слайд, руководство

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM4113ZT	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белая, светодиодная	1	6.285 921 1
AM4113ZTL	1,3 MP	10x ... 90x	белая, светодиодная	1	6.285 926
AM4113T-FV2W	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белая / светодиодная, UV 375 нм	1	6.286 111
AM4113T-FVW	*	10x ... 70x, 200x	белая / светодиодная, UV 390/400 нм	1	6.285 933
AD4113T-I2V	*	20x ... 220x	светодиодная, UV 390/400 нм + ИК 940 нм	1	6.285 934 2
AM4115ZTL	***	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	6.272 603
AM4515ZT (AMR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	1	6.285 922
AM4515ZT4 (AMR)	***	1,3 MP	400x ... 470x	1	6.285 931
AM4515T8 (AMR)	*/***	1,3 MP	700x ... 900x	1	6.285 932
AM4515ZTL (AMR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	1	6.285 927
WF4515ZT (AMR)	**/**	1,3 MP	20x ... 220x	1	4.668 455
AM4815ZT (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	1	6.285 923
AM4815ZTL (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	1	6.285 928
WF4915ZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	**/**	1,3 MP	20x ... 220x	1	4.668 456 3
AM7515MZT (AMR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	1	6.285 924
AM7515MZTL (AMR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	1	6.285 929
AM7515MT8A (AMR, FLC)	***	5,0 MP	800x ... 900x	1	4.668 454
AM7915MZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	1	6.285 925
AM7915MZTL (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	1	6.285 930

\* без поляризатора  
\*\* с WIFI стример  
\*\*\* Край



6.285 944



6.275 263

#### Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с быстроръемным механизмом и раздвижной штангой	1	6.285 944 4
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	6.275 263 5





#### 1 Stereo микроскоп серии SMZ

Впечатляющие оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой для различных применений в промышленности.

- Стереомикроскоп по схеме Грену
- Тринокулярная головка, наклон 45°, вращение на 360°
- Фиксированное оптическое расщепление 50:50
- Окуляр широкого поля WF10X/23 мм, вкл. наглазники (SMZ-171), окуляр широкого поля WF10X/20 мм, вкл. наглазники (SMZ-161)
- Грубая фокусировка, регулируемая
- Черная/белая платформа (SMZ-171) и пылезащитный чехол
- Плоская подставка
- Держатель головки без подсветки

**SMZ-161-TP:** коэффициент масштабирования 6:1, рабочее расстояние 110 мм

**SMZ-171-TP:** коэффициент масштабирования 6.7:1, рабочее расстояние 110 мм

Аксессуары и опции по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-TP	Тринокулярный	1	6.287 151
SMZ-171-TP	Тринокулярный	1	7.659 855
60T	Светодиодная кольцевая подсветка	1	7.655 592

Motic



#### Микроскопы падающего и проходящего света Panthera TEC MAT

NEW

2

Микроскопы падающего и проходящего света для научных материалов, контроля полупроводниковых компонентов, ЖК-дисплеев и пластин, оснащенные интеллектуальной концепцией освещения светлого поля/темного поля. Модели микроскопов с дополнительно интегрированным светодиодным проходящим светом расширяют возможности применения в направлении сложных композитных материалов.

- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоформатные окуляры для пользователей очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- CCIS® планохромат & S-AP0 (без PB), по DIN-объективы
- Обратный закодированный носик
- Светодиодная подсветка падающего света с полевой и апертурной диафрагмой, с прорезями для слайдеров поляризатора/анализатора
- со сменной подсветкой
- Motic LightTracer: память света, спящий режим (автоматическое включение-выключение), светодиодный индикатор интенсивности света и индикатора режима
- Коаксиальная система грубой и точной фокусировки с регулировкой натяжения
- Встроенный блок питания с режимом ожидания
- USB 2.0 для питания внешней камеры

Дополнительное оборудование в зависимости от модели с ярким полем (проходящий свет), сегментируемым темным полем (отраженный свет), поляризацией (отраженный свет)

**Комплект поставки:** пылезащитная крышка, шнур питания, шестигранный ключ, винты для металлического удлинителя

#### Характеристики

Наклонная труба:	25°
Угол поворота трубки:	360°
Окуляры:	Широкопольные UC-WF10X/22 мм
Револьвер:	пятикратный
Объективы:	5X/0.13 (AA 20.3 мм), 10X/0.25 (AA 17.5 мм), 20X/0.40 (AA 8.1 мм), S-Apo 50X/0.80 (AA 1 мм)
Межзрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Конденсатор:	LED конденсор
Освещение:	3 Вт LEDs
Тонкое увеличение фокуса:	2 μм
Фокусировка хода:	25 мм
Размеры столика (Ш x Д):	300 x 180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	410 x 300 x 450 мм
Нетто:	10,4 кг
Источник питания:	110 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TEC MAT BF	Тринокулярный, падающий свет	1	4.672 116 2
TEC MAT BF-T	Тринокулярный, падающий / проходящий свет	1	6.311 821

Motic



4.672 116



**1**


### 1 Поляризационный микроскоп Panthera TEC POL

**NEW**
*Motic*

Мощный поляризационный микроскоп для всех типов материаловедения.

Максимальная гибкость для всех применений в поляризационной микроскопии, подходит для прозрачных, а также непрозрачных образцов из сектора образования и контроля качества в промышленности.

- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоформатные окуляры для пользователей очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- План CCIS® по ахроматическим целям UC PL (без деформации)
- Реверсивный носик с одиночными центрирующими отверстиями
- Бертран объектив и слот для компенсаторов
- Фокусируемый и центрируемый конденсатор Achromat Swing-Abbe N.A. 0.90/0.13 (без деформации) и вращающийся поляризатор
- Освещение в соотв. в Келер, со сменным осветителем
- Motic LightTracer: память света, спящий режим (автоматическое включение-выключение), светодиодный индикатор интенсивности света и индикатора режима
- Коаксиальная система грубой и точной фокусировки с регулировкой натяжения
- Компактная, встроенная механический столик
- Встроенный блок питания с режимом ожидания
- Визуальный выход камеры
- USB 2.0 для питания внешней камеры

**Комплект поставки:** Микроскоп, пылезащитный чехол, шнур питания, шестигранный ключ, синий фильтр, галогенная лампа, светодиодный модуль, регулируемый ключ для наконечника, цветовая диаграмма помех, винты для металлического удлинителя

#### Характеристики

Наклонная труба:	25°
Угол поворота трубки:	360°
Окуляры:	Широкопольные UC-WF10X/22 мм
Револьвер:	пятикратный
Объективы:	4X/0.1 (AA 30.5 мм), 10X/0.25 (AA 17.4 мм), 40X/0.65/S (AA 0.6 мм), 60X/0.8/S (AA 0.35 мм)
Межзрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Тринокулярный свет сплит:	фиксированное 50:50
Конденсатор:	0,90 N.A./0,13 Аббе-конденсатор
Освещение:	3 Вт LEDs/30 Вт галогенные
Тонкое увеличение фокуса:	2 μm
Фокусировка хода:	25 мм
Размеры столика (Ш x Д):	1 шаг, 0.1 шкала
Размер (Ø):	160 мм
Размеры (Ш x Г x В):	410 x 300 x 395 мм
Нетто:	9,8 кг
Источник питания:	110 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TEC POL	Тринокуляр	1	4.672 117

**2**


### 2 Промокашка Grade 556Z

Для удаления влаги с поверхности предметных стекол (50 листов).

*Whatman*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	100	1	9.069 003

**3**


### 3 Набор для чистки микроскопа

Включает в себя: грушу, ватные аппликаторы, очищающую жидкость, ткань для протирки, бумага для протирки линз, складная щетка

*Motic*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для чистки микроскопа	1	6.280 087

## Аппарат для определения точки плавления LLG-uniMELT 2 и 3

Идеален для определения точки плавления порошков до 360°C и веществ, не имеющих четкой точки плавления. Оба устройства оснащены интерфейсом USB для печати протокола испытаний или генерирования PDF-файла соответствующего требованиям современной документации СМК.

Свойства обеих моделей:

- Цифровая установка температуры на большом экране
- Выбор языка пользователя: немецкий или английский
- Наблюдение образца возможно через линзу со встроенным освещением
- Для капилляра с внешним диаметром 1,4 мм
- Отображение текста сообщений об ошибках
- Клавиатура покрыта пленкой для легкой чистки
- USB-порт
- Регулируемая по высоте подставка столика
- Инструкция по эксплуатации на немецком, английском, испанском, французском и русском языках.
- Краткое руководство прямо на дисплее устройства
- Одновременное сохранение и/или печать протоколов до трех измерений
- Протокол содержит все соответствующие данные об образце, измерении и устройстве

LLG-uniMELT 2: Для визуального, полуавтоматического измерения с увеличительным стеклом.

В этой модели, точка плавления определяется визуально (макс. 3 образца одновременно), а затем сохраняется по нажатию кнопки «Сохранить». Значение может быть распечатано или сохранено в памяти нажатием на кнопку памяти и считано на дисплее, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.

LLG-uniMELT 3: Для визуального измерения с увеличительным стеклом или автоматическим измерением.

Либо полностью автоматизированное, либо визуальное измерение, для каждого образца.

Если выбрано автоматическое измерение, дополнительно печатается прогрессия прозрачности. При визуальном измерении, будет распечатана только точка плавления, определенная пользователем. Значение может быть сохранено нажатием на кнопку памяти и считано с дисплея, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.

**Комплект поставки:** измеритель точки плавления, настольная подставка, 100 капилляров для плавления, защитный колпак, кабель USB, программное обеспечение. Дополнительные капилляры для LLG uniMELT можно заказать

## Характеристики

Диапазон измерений:	25.0 °C ... 360.0 °C
Дискретность:	0.1 °C
Точность:	±0.4 °C
Воспроизводимость:	±0.3 °C
Скорость быстрого нагрева:	до 200 °C за прибл. 4 мин; до 350 °C за прибл. 8 мин
Скорость нагрева при измерении:	1 °C/мин
Увеличительное стекло:	20 диоптрий /3x
Подсветка:	2 светодиода
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	230 x 65 x 260 мм
Размер капилляров:	85 x 55 мм
Габариты капилляров:	1.45 мм x 80 мм
Вес:	4,0 кг
Электропитание:	88 ... 264 В, 50 Гц
степень защищенности:	IP 20
Гарантия:	3 года

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniMELT 2	Визуальное измерение с контролем через увеличительное стекло	1	6.263 685 1
LLG-uniMELT 3	Визуальное или автоматическое измерение	1	6.263 686 2
Капилляры для определения температуры плавления	Закрывает один конец, Длина 80 мм, Наружный диаметр 1,45 мм	100	9.208 131

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

## 3 Стандарты точки плавления

Стандарты высокой степени чистоты, совместимо со всеми аппаратами для определения точки плавления. Протестированы на высококлассном приборе. Доступен как стандарт для одной точки плавления или как набор из 3 различных стандартов. Стекланные пузырьки по 1 г. Наборы включают 3 пузырька по 1 г.

Reagecon

**Внимание**

Фразы H: H302

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMP048	Бензофенон +47 ... +49 °C	1	6.260 428
RMP082	Ванилин +81 ... +83 °C	1	6.286 189
RMP236	Кофеин +235 ... +237 °C	1	6.261 675
RMPSET1	Сульфаниламид, Кофеин, Ванилин	3	6.259 500



6.263 685



6.263 686



**1**

**1 2** Приборы для определения точки плавления, Electrothermal IA 9100/9200/9300

С микропроцессорным управлением нагревательной камерой. Возможность быстрого и точного одновременного определения до 3 точек плавления. Линейно изменяющаяся стартовая температура из приблизительного интервала плавления задается с клавиатуры. Блоки быстро нагреваются до этой температуры и подают оптический и акустический сигнал при ее достижении. При нажатии оператором другой кнопки, устройства начинают нагреваться в постоянном режиме (IA 9100, фиксированный, 1°C/мин, IA 9200 и IA 9300, настраиваемый между 0.2 -10°C/мин с шагом в 0.1°C).

*Electrothermal*

До 4 точек (у IA 9300 до 6 точек) плавления могут быть записаны и перенесены в память как примерные температуры, для последующего вывода на дисплей. Модель IA 9200 и IA 9300 обеспечивает возможности компьютерного анализа данных. Дополнительный принтер обеспечивает документирование результатов, даты, времени (реального времени) и номера пробы.

- Эргономичный дизайн
- Регулируемое по высоте плечо и головка, которая может поворачиваться для каждого пользователя.
- На головке имеется увеличительная линза с 8-кратным увеличением.
- Раздвижная штанга полностью складывается и может быть аккуратно сложена в устройство, чтобы сэкономить место при хранении.
- Каждая модель серии IA9000 поставляется в комплекте с 50 капиллярами.

**2**


Размеры (Ш x Д x В):	200 x 350 x 85мм
Вес:	2.5 кг
Вход:	220-240В
Выход:	15 В
Мощность:	45 Вт
Освещение плавильной камеры:	3 белых светодиода Super Flux
Интенсивность освещения (на 1 светодиод):	3500 люкс
Диапазон температуры плавления:	5 ... 400°C
Цифровой датчик температуры:	PT 100
Диапазон измерения:	Ткомн ...400 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5°C при 20°C линейно до ±1.0°C при 350°C
Дисплей:	12 x 2 ЖК экран с подсветкой

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IA 9100	1	9.830 441
IA 9200	1	9.830 442
IA 9300	1	9.830 443
Капиллярные трубки 1,5 мм диам.	100	9.830 463
Погружной охлаждающий термостат	1	9.830 445
Капиллярные трубки, 2,0 мм диам.	100	9.830 447
Принтер с соединительным кабелем	1	9.830 448

**3**

**3** Прибор для определения температуры плавления SMP10/SMP20

Поставляется со 100 капиллярами для определения температуры плавления, открытыми с одной стороны. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

*Stuart*

<b>Спецификация:</b>	<b>SMP10/SMP20</b>
Количество проб:	2
Температурный диапазон:	до 300°C
Точность температуры:	±1,0 °C при 20 °C, ±2,5 °C при 300 °C
Дисплей:	LED трёхразрядный/ LED четырёхразрядный
Разрешение дисплея:	1 °C/0,1 °C
Визуальное отображение:	нет/да
Скорость рампы:	20 °C/мин для плата, 2 °C/мин для плавления // 20 °C/мин для плата, выбор между 1 и 10 °C/мин для плавления
Габаритные размеры:	160x220x170 мм
Вес нетто:	1,8 кг
Питание:	230 В, 50 Гц, 75 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP10	1	9.950 177
SMP20	1	9.830 430

## 1 Измеритель точки плавления M5000

Для порошкообразных веществ с температурой плавления до 400 °С. Встроенный охлаждающий вентилятор позволяет быстрые измерения в каждом диапазоне температур. Дисплей наглядно отображает все важные данные.

- Полностью автоматический инструмент измерений
- Цифровой контроль температуры с помощью ЖК-дисплея
- Простая в чистке мембранная клавиатура
- Сигнал при достижении точки плавления
- Цифровой дисплей со всеми важными данными
- Отображение на немецком и английском языках
- Автоматическое быстрое охлаждение с встроенным вентилятором
- С интерфейсом RS-232 для принтера CBM910

A.KRÜSS Optronic

1



**Объём поставки:** прибор для измерения температуры плавления, защитная крышка, 100 капилляров

**Характеристики**

Диапазон измерения:	25 ... 400 °С
Разрешение:	0,1 °С
Точность измерения:	±0,3 °С (25 ... 200 °С) ±0,5 °С (200 ... 400 °С)
Предварительная скорость нагрева	на 300 °С ок. 4,0 мин на 400 °С ок. 7,5 мин
Скорость нагрева:	1 °С мин <sup>-1</sup>
Капилляр диам.:	1,4 mm
Количество капиллярных записей:	1
Размеры (Ш x Д x):	220 x 340 x 150 mm
Вес	4,1 кг
Источник питания:	90 ... 264 V
степень защищенности:	IP20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
M5000	1	6.264 452

## 2 Прибор для определения точки плавления M3000

NEW

2

M3000 обеспечивает быструю и простую проверку порошкообразных веществ с температурой плавления до 360 °С. Благодаря тройному капиллярному приему можно анализировать три образца за один цикл измерений. Благодаря скорости предварительного нагрева и встроенному охлаждению вентилятора, быстрые измерения возможны в любом температурном диапазоне.

- Полуавтоматическое измерение с помощью оптики с 10-кратным увеличением
- 3 капилляра
- ЖК дисплей
- Контроль освещенного образца через объектив
- Быстрое охлаждение благодаря встроенному вентилятору
- Цифровой дисплей всех важных данных
- Дисплей на немецком или английском
- С интерфейсом RS-232 для принтера CBM910
- Легкая в уходе мембранная клавиатура

A.KRÜSS Optronic



**Комплект поставки:** измеритель точки плавления, защитная крышка, 100 капилляров

**Характеристики**

Диапазон температур:	30 ... 360 °С
Разрешение:	0.1 °С
Точность:	±0.3 °С (30 ... 200 °С) ±0.5 °С (200 ... 360 °С)
Скорость подогрева:	до 300 °С около 4.0 мин до 360 °С около 7.5 мин
Степень нагрева:	1 °С мин <sup>-1</sup>
Капилляры Ø:	1,4 мм
Капиллярное потребление:	3
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 230 x 360 мм
Вес:	4,3 кг
Источник питания:	90 ... 264 V
Класс защиты:	IP20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
M3000	1	4.661 671



### 1 Автоматический прибор для определения точки плавления, SMP50

Для точного и надежного определения точки плавления до трех образцов одновременно. *Stuart*  
 SMP50 имеет индивидуальный пользовательский интерфейс, основанный на установленной платформе Android для интуитивной настройки и навигации. Управление осуществляется через 7-дюймовый цветной сенсорный экран. После осуществления программирования, пользователи могут оставить прибор для завершения анализа, а также плавление можно наблюдать на экране в реальном времени или после завершения анализа. При просмотре после завершения плавления можно добавить дополнительные метки, если требуется, например, точки мениска, или автоматически полученный результат можно перезаписать.  
 Имеется внутренняя память 8 Гб, которая способна вмещать и хранить около 300 результатов анализа, включая видео. Результаты также могут быть переданы через USB-накопитель на ПК или можно печатать непосредственно с устройства с помощью принтера (опционально).  
 SMP50 имеет удобный ящик для хранения всех стандартных капиллярных трубок.

Все компоненты прибора поставляются с завода с сертификатом калибровки с указанием индивидуального серийного номера для отслеживания. SMP50 также соответствует требованиям фармакопеи и GLP.

#### Характеристики

Количество образцов, наблюдаемых одновременно:	3
Диапазон температуры:	Ткомн ... 400°C
Разрешение:	0.1°C
Дисплей:	7", цветной, высокого разрешения
Скорость нагрева:	0.1 ... 20°C с шагом 0.1°C
Термодатчик:	PT1000
Память:	8 Гб (около 300 показаний с видеозаписями)
Скорость охлаждения:	ок. 12 мин с 350 до 50°C
Время нагрева:	ок 6 мин с 50 до 350°C
Передача данных:	USB
Уровень образца:	2-3 мм в капиллярах 50 или 100 мм
Вес:	4.6 кг
Электропитание:	120-230 В, 50/60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP50	1	6.270 572
Капилляры для определения температуры плавления, один конец запаян	100	6.803 067
Капилляры, запаянные с обоих концов	100	9.950 400
Принтер для SMP50	1	6.283 461

### 2 Капилляры для определения температуры плавления

Капилляры для определения температуры плавления. Прозрачное стекло, разного диаметра и длины. В наличии специальные вставки. Другие размеры по запросу.

Тип	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закрыт один конец	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 081
Открыты оба конца	1,00	0,80	80	Duran®	100	9.208 080
Закрыт один конец	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 101
Открыты оба конца	1,00	0,80	100	Duran®	100	9.208 100
Закрыт один конец	1,45	1,00	80	Стекло	100	9.208 131
Закрыты оба конца	1,50	0,90	100	Стекло	100	9.830 463
Закрыт один конец	1,55	1,15	75	Стекло	100	9.208 076
Закрыты оба конца	2,00	1,50	100	Стекло	100	9.830 447
Закрыт один конец	1,55	1,15	80	Стекло	100	6.055 754
Закрыт один конец	1,35	0,95	80	Стекло	100	6.059 475
Открыты оба конца	1,35	0,95	60	Стекло	100	6.074 178
Закрыт один конец	1,35	0,95	100	Стекло	100	6.078 107
Открыты оба конца	1,35	0,95	80	Стекло	100	6.207 066
Открыты оба конца	1,35	0,95	75	Стекло	100	6.207 196
Открыты оба конца	1,00	0,80	120	Стекло	250	6.264 147
Открыты оба конца	1,55	1,15	100	Стекло	100	7.602 577
Капилляры для определения температуры плавления	1,78	1,15	80	Стекло	100	9.830 053
Капилляры для определения температуры плавления	1,78	1,15	80	Стекло	1000	9.830 054



### 3 Термостол Кофлера

Простой в работе термостол, с возможностью одновременного наблюдения нескольких параметров. Линейная шкала регулирования температуры. Позволяет быстро идентифицировать органические вещества. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, в комплекте с калибровочными и тестовыми веществами. Знак CE. *Wagner & Munz*  
 Габаритные размеры: 430 x 100 x 140 мм  
 Номинальное напряжение: 230 В/50 Гц (100 Вт)  
 Диапазон температур: +50 ¼ +260 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостол	1	9.830 160