

Helios CO₂-монитор



Контроль качества воздуха Своевременная вентиляция





CO₂-мониторы от Helios – индикаторы качества воздуха

Во времена коронавирусной пандемии свежий здоровый воздух жизненно необходим для безопасного пребывания в закрытых помещениях. При повышении концентрации CO₂ в воздухе помещения увеличивается и концентрация аэрозолей, а вместе с этим и опасность заражения вирусными инфекциями – лучший момент для вентиляции! Благодаря новым CO₂-мониторам от Helios вы полностью сохраняете контроль над ситуацией: Датчики в постоянном режиме анализируют качество воздуха в помещении и сигнализируют, как только оно снижается. Пятиступенчатый светодиодный семафорный индикатор отображает актуальный уровень концентрации CO₂. Диапазон

измерения от 0 до 3000 ppm (частей на миллион). Критическим значением с учетом проблематики аэрозолей считается величина 1000 ppm. При достижении этого показателя CO₂-монитор посредством желтого светодиода предупреждает пользователя о необходимости принятия мер по вентиляции.

Как видно – CO₂-мониторы от Helios очень наглядно отображают качество воздуха. Благодаря этому они могут использоваться в самых различных сферах. Будь то классная комната, учебный центр, офис или магазин – качество воздуха остается под постоянным контролем.

CO₂-мониторы – максимально широкая область применения

- ✓ Школы и классные комнаты
- ✓ Университеты и аудитории
- ✓ Детские сады
- ✓ Комнаты ожидания
- ✓ Офисы, помещения большой площади и залы заседаний

- ✓ Клиники и конференц-залы
- ✓ Дома престарелых
- ✓ Фитнесс-студии и спортзалы
- ✓ Отели и заведения общественного питания

- ✓ Объекты розничной торговли
- ✓ Частный жилой сектор
- ✓ Общественные здания



Все преимущества:



Обзор

CO₂-мониторы имеют семафорный индикатор, состоящий из пяти светодиодов. Уровень содержания CO₂ в воздухе помещения обозначается посредством различных цветов и интенсивности свечения.



Готовность к эксплуатации

Устройства, оборудованные сетевым штекером, требуют лишь подключения к свободной розетке. Для ввода в эксплуатацию достаточно одного часа.



Не требует обслуживания

CO₂-мониторы Helios совершенно не требуют обслуживания. Даже процесс калибровки выполняется полностью автоматически.



Широкий диапазон измерения

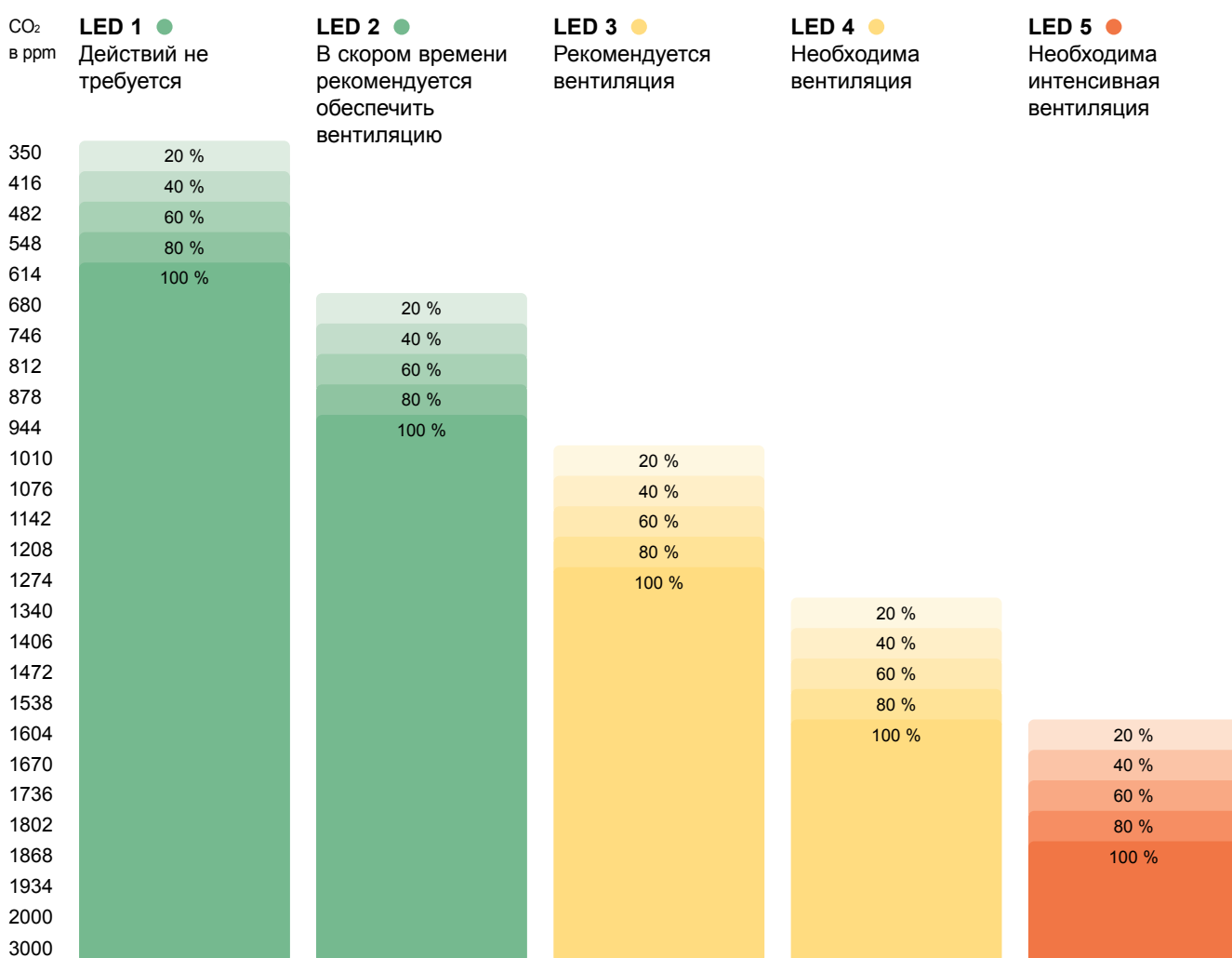
Показатели содержания CO₂ измеряются в диапазоне 0 - 3000 ppm (частей на миллион). Качество воздуха в помещении постоянно отображается посредством горящих светодиодов.

Как это работает:

Определение концентрации CO₂ осуществляется посредством NDIR-датчика (технология бесконтактного анализа в инфракрасном диапазоне). Диапазон измерения составляет при этом 0 – 3000 ppm (частей на миллион). При концентрации свыше 1000 ppm загорается желтый индикатор. Данный показатель считается критическим с учетом эпидемии Covid19.

Содержание CO₂ во внутренних помещениях согласно европейским стандартам (VDI 6040 / EN 15251) не должно превышать 1000 ppm. Диапазон от 1000 ppm и до 2000 ppm включительно считается неблагоприятным с точки зрения гигиены. До тех пор, пока светится зеленый индикатор CO₂-монитора, каких-либо мер предпринимать не следует. Желтый цвет индикатора обозначает необходимость вентиляции. Красный – интенсивной вентиляции.

Принцип действия в деталях:



Три варианта исполнения для максимального комфорта:



✓ CO2 AP-A

Благодаря подключаемому сетевому разъему и элегантной подставке из нержавеющей стали модификация CO2 AP-A представляет собой идеальное мобильное решение. Просто возьмите устройство в требуемое помещение, подключите к сети и почувствуйте себя в полной безопасности!



✓ CO2 AP

Версия CO2 AP имеет сетевой разъем и идеально подходит для настенного монтажа.



✓ CO2 UP

Версия CO2 UP имеет входящий в комплект поставки блок питания и предназначена для скрытого монтажа. Установка CO₂-монитора осуществляется в скрытую распределительную коробку.

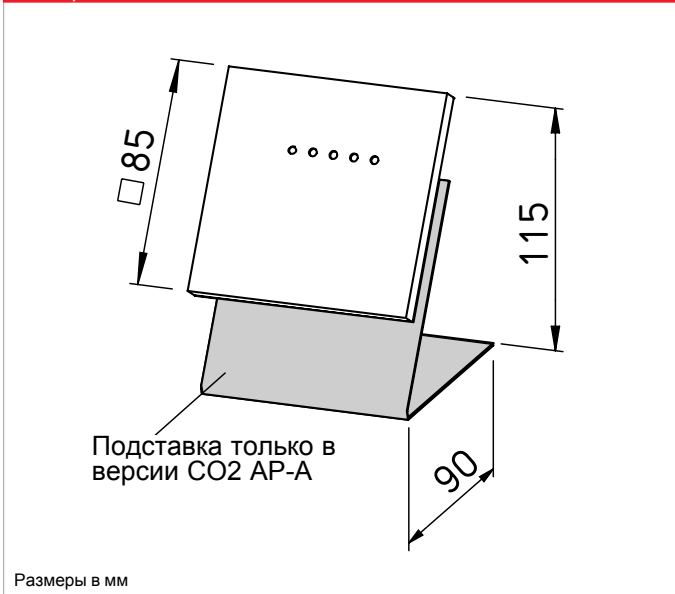
CO₂-монитор Helios:

технические характеристики

Helios CO₂-монитор



Размеры CO₂ AP-A / CO₂ AP / CO₂ UP



Не требующий обслуживания CO₂-монитор с семафорным индикатором, блоком питания или разъемом, функцией самостоятельной калибровки и элегантным пластиковым корпусом. Устройство предназначено для определения содержания CO₂ в воздухе помещения (0...3000 ppm), может использоваться в классных комнатах, аудиториях, залах заседаний, офисах, отелях, магазинах и т.д. Измерительный преобразователь трансформирует измеренные величины в стандартный сигнал, отображаемый посредством

пяти цветных светодиодов (семафорный индикатор). Такая концепция обеспечивает энергоэффективную вентиляцию помещений по мере объективной потребности, а вместе с этим - сокращение эксплуатационных расходов вентиляционной системы и улучшение самочувствия жильцов.

✓ **Варианты исполнения**
Отдельно устанавливаемое устройство на стальной подставке (CO₂ AP-A), версия для настенной установки (CO₂ AP) и модификация для установки в скрытую распределительную

коробку (CO₂ UP).

✓ **Корпус**
ABS-пластик снежно-белого цвета (соответствует RAL 9010).

✓ **Датчик**
Оптический датчик NDIR (бесконтактная инфракрасная технология) с автоматической калибровкой.

✓ **Нормы**
Соответствие нормам CE, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, Директива EMV/2014/30/EC, Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC.

✓ **Монтаж**
CO₂ AP-A: мобильное измерительное устройство на подставке из нержавеющей стали. CO₂ AP / UP: настенный монтаж или установка в скрытую распределительную коробку, Ø 55 мм, нижняя часть имеет 4 отверстия для крепления в горизонтальных или вертикальных распределительных коробках. Ввод кабеля сверху /сзади в версии для открытой установки.

Указание: мониторы не могут использоваться в качестве предохранительных устройств.

Технические характеристики	CO ₂ AP-A	CO ₂ AP	CO ₂ UP
№ для заказа	40109	40107	40108
Питание	230 В AC (50 – 60 Гц)		24 В AC / DC (+/- 10%)
Электрическое подключение	Блок питания 230 В / 50 - 60 Гц (входит в комплект питания)		
Диапазон измерения	0...3000 ppm		
Точность измерения	+/- 30 ppm +/- 3% от измеренного значения		
Стабильность измерения во времени	< 2% в течение 15 лет		
Газообмен	Диффузия		
Температура среды	0...+ 50 °C		
Запуск	ок. 1 часа		
Время отклика	< 2 минут		
Класс защиты	III (согласно EN 60 730)		
Степень защиты	IP 30 (согласно EN 60 529)		
Комплектация	Семафорный индикатор (5 цветных светодиодов, см. таблицу), отображающий концентрацию CO ₂ , внешний блок питания (кабель ок. 1,5 м) или скрытый блок питания для подключения к скрытым распределительным коробкам (CO ₂ UP), подставка из нержавеющей стали (CO ₂ AP-A)		

Что Вы знаете о наших новых очистителях воздуха Helios AirPal?

Для дополнительной защиты от инфекций CO₂-мониторы Helios могут комбинироваться с новой системой очистки воздуха Helios AirPal. AirPal очищает воздух от мельчайших частиц пыли и вирусов, а CO₂-мониторы при этом отображают ситуацию с качеством воздуха. Система очистки воздуха AirPal поставляется в готовом к эксплуатации виде и не требует ни установки, ни наладки. Благодаря этому она – быстрое и не требующее согласования с какими либо инстанциями решение для обеспечения безопасности в помещениях.



Очистители воздуха Helios AirPal:

- ✓ Стационарные установки с расходом 300 – 2200 м³/ч. Для помещений до 180 м².
- ✓ Мобильные очистители с расходом 100 – 850 м³/ч. Для помещений до 70 м².

Технологии фильтрации:

- ✓ Устройства AirPal Устройства серии H с фильтром трехступенчатой очистки (в т.ч. HEPA 14) позволяет удалить до 99,995 % вирусов, содержащихся в воздухе помещения.
- ✓ Устройства AirPal серии U с системой дезинфекции UV-C уничтожают вирусы эффективно и надежно.



ДП «Лиаг Техник Сервис Украина»

03067, г. Киев, ул. А.Тихого (Выборгская), 81/83, тел.: (044) 458-46-54 (56); (044) 200-09-19(20)

г. Харьков, тел.: (067) 505-88-95

www.liagtechnik.com.ua

kiev@liagtechnik.com.ua

KWL® является зарегистрированной торговой маркой компании Helios Ventilatoren GmbH + Co KG. Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen. Сертификат ISO 9001/2015. Право на технические изменения сохранены. Изображения и данные могут отличаться от оригинала. Брошюра № 20237.003/09.20