

Электронные тахеометры Nikon серии **Nivo С** являются усовершенствованными версиями хорошо зарекомендовавших себя серий NPL-302 и NPR-302. Сохранив основные достоинства этих тахеометров, серия Nivo С была дополнена моделью двухсекундной точности и системой управления на платформе ОС Windows CE с полевым программным обеспечением Survey Pro, в котором заложены все возможные геодезические задачи.

- Три модели различной угловой точности: 2", 3" и 5".
- Высококачественная оптика Nikon.
- Сенсорный дисплей Windows CE.
- Удобная двухсторонняя панель управления.
- Полевое программное обеспечение Survey Pro.
- Измерения на призму и без отражателя.
- "Горячее переключение" батарей.
- Компактный, легкий и надежно защищенный
- Беспроводная связь Bluetooth
- Лазерный центрир (опция)

Три модели различной угловой точности

На выбор геодезиста, в серии тахеометров Nivo С имеются три модели: 2", 3" и 5" точности. Модель Nivo^{2.C} (2") оснащена мощным лазерным дальномером видимого спектра (класс 3R), имеющим лучшую точность измерений расстояний на призму $\pm(2 \text{ мм} + 2 \text{ км/км})$.

Модели Nivo^{3.C} (3") и Nivo^{5.C} (5") оснащены лазерными дальномерами невидимого спектра, безопасного для глаз (класс 1), имеющими большую дальность измерения на призму (до 5 км).

Все модели серии Nivo С могут выполнять измерения расстояний до 300 м без использования специальных отражателей (на любую плоскую поверхность).

Высококачественная оптика Nikon

Все модели серии Nivo С имеют легендарную оптику Nikon с высокой четкостью изображения и просветлением, позволяющей получать четкое изображение объектов даже в сумерках и при ярких встречных лучах солнца. Исключительная легкость и компактность тахеометров этой серии делают их очень удобными при переноске на большие расстояния. С учетом этих и прочих характеристик, тахеометры серии Nivo С являются абсолютными лидерами в своей категории.

Сенсорный дисплей Windows CE и полевое п/о Survey Pro

Система управления тахеометров серии Nivo С построена на платформе операционной системы Windows CE, поддерживающей профессиональное полевое программное обеспечение Survey Pro, в котором заложены все возможные геодезические и строительные задачи.

Все тахеометры оснащены двумя панелями управления: полнофункциональной, с сенсорным цветным дисплеем, для работы в положении "Face 1" (круг слева), и вспомогательной, для работы в положении "Face 2" (круг справа).

"Горячее переключение" батарей

Тахеометры серии Nivo С сконструированы с расчетом на максимальную производительность в поле. Одним из приятных сюрпризов для оператора станет функция "горячего переключения" батарей, дающая возможность перейти с одного источника питания на другой, не выключая инструмента. С тахеометром Nivo С можно работать весь день, не беспокоясь, что придется прерывать рабочий процесс из-за "севшей" батареи.

Современные каналы связи

Для облегчения работы с данными самых разнообразных форматов, появившихся в новом тысячелетии, тахеометры серии Nivo С оснащены современными дополнительными портами связи:

- Скоростной USB порт с поддержкой USB карт памяти;
- Беспроводной порт Bluetooth для связи с внешними накопителями данных.

Лазерный центрир (опция)

Тахеометры серии Nivo С стандартно оснащены традиционным оптическим центриром, встроенным в алидаду инструмента.

Для удобства пользования может быть заказана модель со встроенным лазерным центриром. Модернизация центрира также может быть выполнена в сервисном центре регионального дистрибьютора.





Модели:	Nivo ^{2.C}	Nivo ^{3.C}	Nivo ^{5.C}
ИЗМЕРЕНИЯ			
Угловые измерения			
Считывающая система	абсолютный энкодер, диаметр круга 62 мм		
Угловая точность (стандартное отклонение по DIN 18723)	±2"	±3"	±5"
Наименьший угловой отсчет	1"		
Компенсатор	тип: двухосевой, жидкостно-электрический, рабочий диапазон: ±3.5'		
Линейные измерения			
Дальномер	импульсный лазерный диод		
в режиме призмы	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R	870 нм (невидимый), < 1 мВт, класс 1	
в безотражательном режиме	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R	870 нм (невидимый), < 1 мВт, класс 1	
в режиме визирования	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R	660 нм (красный), < 1 мВт, класс 2	
Точность измерения на призму (в точном режиме) ³	±(2 мм + 2 мм/км)	±(3 мм + 2 мм/км)	±(3 мм + 2 мм/км)
Точность измерения без отражателя (в точном режиме) ³	±(3 мм + 2 мм/км)	±(3 мм + 2 мм/км)	±(3 мм + 2 мм/км)
Время измерения на призму (в точном режиме / в нормальном режиме)	1.6 с / 0.8 с	1.5 с / 0.8 с	1.5 с / 0.8 с
Время измерения без отражателя (в точном режиме / в нормальном режиме)	2.1 с / 1.2 с	1.8 с / 1.0 с	1.8 с / 1.0 с
Дальность измерения на призму Ø62.5 мм ¹	3000 м	5000 м	5000 м
Дальность измерения на отражательную пленку 50×50 мм (в режиме призмы) ¹	270 м	300 м	300 м
Дальность измерения без отражателя (на белую мишень) ^{1, 2}	300 м	300 м	300 м
Наименьшее измеряемое расстояние	1.5 м	1.5 м	1.5 м
Наименьший линейный отсчет (в точном режиме / в нормальном режиме)	1 мм / 10 мм	1 мм / 10 мм	1 мм / 10 мм
Атмосферные поправки			
за температуру	от -40° до +60°C		
за давление	от 400 мм рт.ст. (533 ГПа) до 999 мм рт.ст. (1332 ГПа)		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Зрительная труба			
прямого изображения			
Длина трубы	125 мм	125 мм	125 мм
Увеличение	30×	30×	30×
Апертура (эффективный диаметр объектива)	40 мм	45 мм	45 мм
Поле зрения	1°20'	1°20'	1°20'
Расстояние фокусирования	от 1.5 мм до ∞	от 1.5 мм до ∞	от 1.5 мм до ∞
Разрешение	3"	3"	3"
Лазерный визир	коаксиальный красный луч		
Горизонтирование			
Круглый уровень в трегере	10' / 2 мм		
Центрирование			
Система центрирования	3-pin (трегер типа Wilde)		
Оптический центрир	встроенный, увеличение 3.0× (с возможностью замены на лазерный центрир)		
Поле зрения / Фокусирование	5° / от 0.5 мм до ∞		
Источники питания			
Внутренняя батарея	Li-Ion, 3.8 В (в комплект входят 2 батареи)		
Время работы ⁴ (непрерывные измерения углов и расстояний / измерения углов и расстояний каждые 30 с / только угловые измерения)	12 ч / 26 ч / 28 ч	7.5 ч / 16 ч / 20 ч	7.5 ч / 16 ч / 20 ч
Время полной зарядки	4 часа		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочих температур	от -20° до +50°C		
Диапазон температур хранения	от -25° до +60°C		
Пыле- и влагозащитенность	по классу IP66		
Габаритные размеры			
Вес	149 × 145 × 306 мм		
Инструмент (без батарей)	3.9 кг	3.8 кг	3.8 кг
Батарея	0.1 кг	0.1 кг	0.1 кг
Футляр для транспортировки	2.3 кг	2.3 кг	2.3 кг
УПРАВЛЕНИЕ И СБОР ДАННЫХ			
Дисплей Face 1 (в положении "круг слева")	QVGA цветной, 16-бит, TFT LCD, 320×240 пикселей, с подсветкой		
Дисплей Face 2 (в положении "круг справа")	монохромный LCD, 128×64 пикселей, с подсветкой		
Клавиатура	программные и навигационные клавиши		
Память (для хранения данных)	128 Мб RAM, 128 Мб Flash		
Процессор	Marvell PXA300 XScale 624 MHz		
Порты передачи данных	1 последовательный порт (RS232C); 2 USB порта (host и client)		
Беспроводная связь	интегрированный Bluetooth		

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Хорошие условия: Отсутствие дымки. Облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией.

2 Высокий коэффициент отражения (90%).

3 При температуре от -10° до +40°C. При температурах от -20° до -10°C или от +40° до +50° точность измерения не хуже ±(3 мм + 3 мм/км).

4 При температуре +25°C. При более низких температурах или если батарея не новая, время работы может быть меньше.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE и NIKON



СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация FCC, класс В часть 15, присвоен знак соответствия CE и C-tick. Безопасность лазера согласно классификации IEC 60825-1

NIKON-TRIMBLE
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021, USA
Тел. +1-720-587-4700
888-477-7516 (Toll Free in USA)
www.nikonpositioning.com