

Leica Nova TM50

Технические характеристики

Nova



СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ДЕЙСТВИЯ

Leica Nova TM50 оборудован камерой обзора и зрительной трубой с 30-кратным увеличением и автоматической фокусировкой. Современная технология обработки изображений позволяет тахеометру Leica Nova TM50 получать снимки высочайшего качества для полной визуализации и документирования съемочного процесса. Препятствия на линии визирования могут без труда проверяться дистанционно, что повышает безопасность работ.



НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА И ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Прибор Leica Nova TM50 круглосуточно решает непростые задачи контроля, 7 дней в неделю. Он рассчитан на самые жесткие режимы эксплуатации в самых суровых условиях окружающей среды. Leica Nova TM50 способен работать в широком диапазоне температур и защищен от ветра, дождя, песка и пыли. Точность измерений остается неизменной как при работе на ярком солнце, так и в полной темноте.



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА

Leica Nova TM50 - важный компонент уникальной системы мониторинга, состоящей из тахеометров, GNSS приемников и антенн, геотехнических датчиков, программного обеспечения и элементов коммуникационной инфраструктуры. Программное обеспечение Leica GeoMos управляет гибкой автоматической системой мониторинга деформаций, которая состоит из множества датчиков и обеспечивает безопасность инженерных сооружений.

Решение для мониторинга Leica NovaTM50

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Точность ¹ Hz,V	Абсолютная, продолжительная, четвертная	0,5 " (0,15 мгон) или 1 " (0,3 мгон)
ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Диапазон ²	Отражатель (GPR1, GPHIP) ³ Без отражателя / любая поверхность ⁴	от 1,5 м до 3500 м от 1,5 м до >1000 м
Точность / время измерения	Стандартный режим (отражатель) ^{2,5} Стандартный режим (любая поверхность) ^{2,4,5,6}	0,6 мм + 1 ppm / обычно 2,4 с 2 мм + 2 ppm / обычно 3 с
Размеры лазерного пятна	на расстоянии 50 м	8 мм x 20 мм
Технология измерения	Системный анализатор	коаксиальный, красный лазер видимого диапазона
ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ⁷		
Камера обзора и зрительная труба	Датчик Поле зрения (камера обзора / зрительная труба) Частота кадров	Датчик CMOS, 5 мегапикселей 19,4° / 1,5° До 20 кадров в секунду
МОТОРИЗАЦИЯ		
Сервоприводы на основе пьезо-технологии	Скорость вращения Время смены круга	макс. 200 гон (180°) / с обычно 2,9 с
АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ С БОЛЬШИХ РАССТОЯНИЙ		
Диапазон для режима ATR ²	Круглый отражатель (GPR1, GPHIP) Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	3000 м 1500 м
Точность ^{1,2} / время измерения	Угловая точность ATR по горизонтали и вертикали	0,5" (0,15 мгон) или 1" (0,3 мгон) / обычно 3-4 с
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Зрительная труба с автоматической фокусировкой ⁸	Увеличение / диапазон фокусировки	30-кратное / от 1,7 м до бесконечности
Дисплей и клавиатура	VGA, цветной, сенсорный, 1 – в стандартном варианте 2 – опция)	36 клавиш, подсветка
Работа	3 бесконечных винта, 1 привод сервофокусировки, 2 клавиши автофокусировки, функция SmartKey	
Управление питанием	Сменная литий-ионная батарея с возможностью внутренней подзарядки	Время работы 7-9 ч
Хранение данных	Встроенная память Карта памяти	1 Гб SD-карта 1 Гб или 8 Гб
Интерфейсы	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Масса	Станция контроля, включая батарею	7,6 кг
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур Защита от влаги, пыли и песка (IEC60529) Влажность	от -20°C до +50°C IP65 / MIL-STD-883C, метод 506.5-1 95%, без образования конденсата

¹ Стандартное отклонение по ISO 17123-3

² Облачно, нет дымки, видимость около 40 км, нет рефракции

³ От 1,5 м до 2000 м для 360° отражателей (GRZ4, GRZ122)

⁴ Объект в тени, пасмурная погода, полутонный эталон Kodak (отражение 90%)

⁵ Стандартное отклонение по ISO 17123-4

⁶ Расстояние > 500 м: точность 4 мм+2 ppm, время измерения обычно 6 с

⁷ Предусмотрено на моделях TM50 I

⁸ Автоматическая фокусировка – для моделей TM50 I, сервофокусировка – только для моделей TM50

Торговые марки Bluetooth® принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc.

Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены. Все права защищены.

Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013.

810845ru – VII.13 – Montfort Werbung – galledia.