

Leica Nova TM50

Технические характеристики



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, GPH1P) 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, GPH1P) 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-810G, 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, полутоновый 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.