

# 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 <sup>1</sup> Hz, V	Абсолютная, продолжительная, четвертная	0,5 " (0,15 мгон) или 1 " (0,3 мгон)
-----------------------------	---	--------------------------------------

## ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон <sup>2</sup>	Отражатель (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Без отражателя / любая поверхность <sup>4</sup>	от 1,5 м до 3500 м от 1,5 м до > 1000 м
Точность / время измерения	Стандартный режим (отражатель) <sup>2,5</sup> Стандартный режим (любая поверхность) <sup>2,4,5,6</sup>	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 <sup>7</sup>

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 <sup>2</sup>	Круглый отражатель (GPR1, GPH1P) Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	3000 м 1500 м
Точность <sup>1,2</sup> / 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 <sup>8</sup>	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

<sup>1</sup> Стандартное отклонение по ISO 17123-3

<sup>2</sup> Облачно, нет дымки, видимость около 40 км, нет рефракции

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

<sup>4</sup> Объект в тени, пасмурная погода, полутонный эталон Kodak (отражение 90%)

<sup>5</sup> Стандартное отклонение по ISO 17123-4

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

<sup>7</sup> Предусмотрено на моделях TM50 I

<sup>8</sup> 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 – 02.20 – Montfort Werbung

**ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»**  
г. Алматы ул. Табачнозаводская 20, Швейцарский центр 050050, Республика Казахстан  
Тел.: +7 (727) 303-17-17  
Факс: +7 (727) 331-25-70  
Email: info@leica-geosystems.kz

**г. Нур-Султан**  
ул. Амман 8, БЦ «Milano» оф. 101 010000, Республика Казахстан  
Тел.: +7 (7172) 55-44-66  
Факс: +7 (7172) 55-25-67  
Email: Astana@leica-geosystems.kz

**г. Атырау**  
Ул. Жарбосынова 89а, БЦ «Бай-Тал», оф. 106, 060000 Республика Казахстан  
Тел.: +7 (7122) 55-62-12  
Сот.: +7 (701) 711 4884  
Email: Atyrau@leica-geosystems.com

**г. Шымкент**  
ул. Толстого 60, оф. 1, 160011 Республика Казахстан  
Моб.: +7 (701) 764 5847 Email: Shymkent@leica-geosystems.com



### Интеграция с LOC8 - Lock & Locate

Для получения дополнительной информации посетите: [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

[www.leica-geosystems.com/ru](http://www.leica-geosystems.com/ru)

**Leica Geosystems AG**  
Heerbrugg, Switzerland

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems