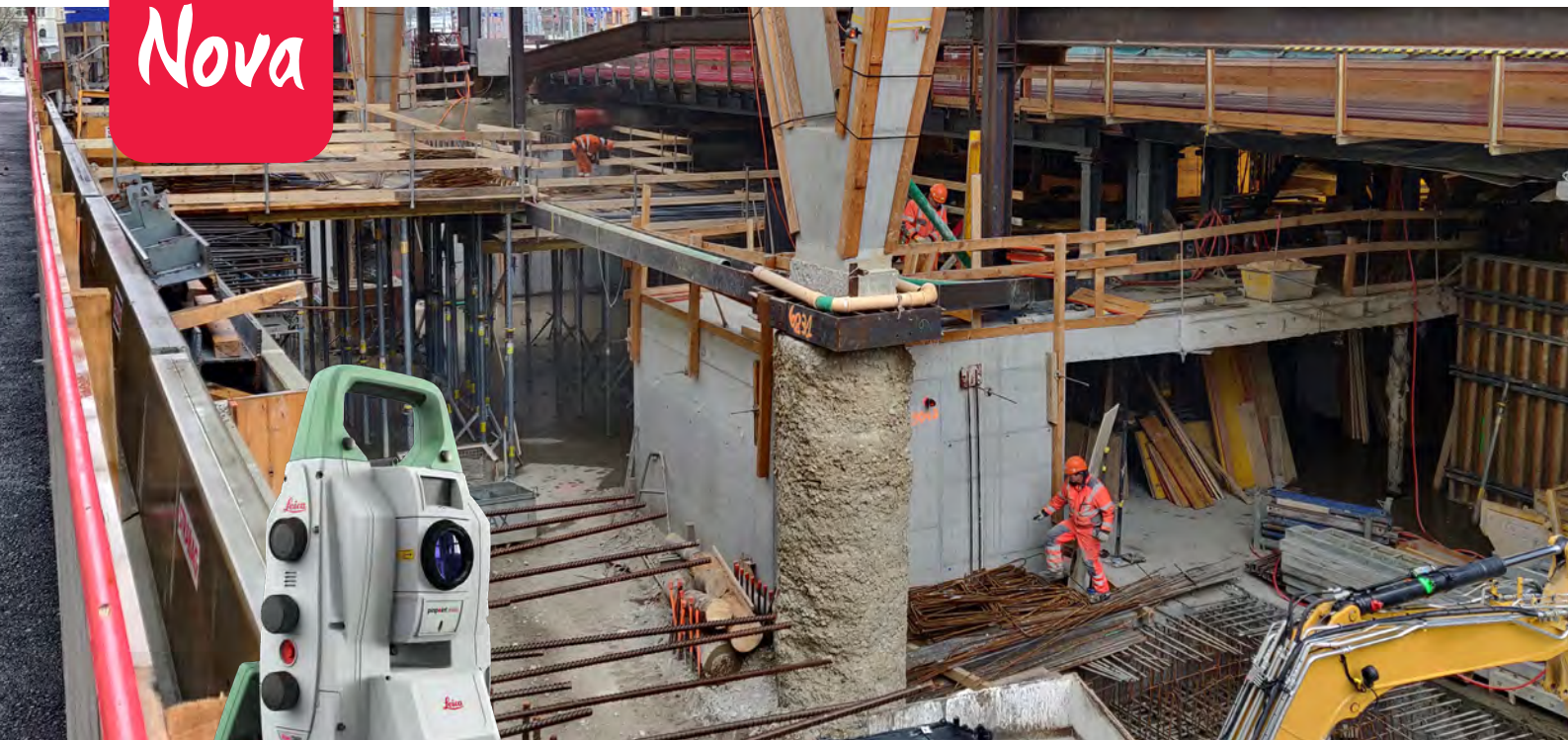


Leica Nova TM60

Технические характеристики

Nova



Новое решение компании Leica Geosystems для мониторинга объектов: **данные и отчеты в режиме реального времени** для своевременного принятия обоснованных решений, на которые вы всегда можете положиться. Будет ли это осадка, крен, смещение или любое другое изменение состояния объекта - у вас это будет **под контролем** 24 часа, семь дней в неделю. Надежный, точный и долговечный TM60 обладает наибольшей дальностью **ATRplus**, **полусекундной** точностью автоматического наведения, продвинутыми возможностями **фотодокументирования** и наибольшим **временем автономной работы**. В сочетании с программным обеспечением **Leica GeoMoS**, вы сможете своевременно отреагировать на сложные ситуации в проекте любого масштаба - будь то непрерывный или периодический мониторинг. Удобное решение: максимальная безопасность, минимальный риск и полусекундная точность.

ТАХЕОМЕТР ДЛЯ МОНИТОРИНГА LEICA NOVA TM60: КОНТРОЛИРУЙ ЭТО.

- **Постоянный мониторинг (24/7):** удаленное управление, непрерывный мониторинг объекта, данные измерений в режиме реального времени, устойчивость к разным условиям окружающей среды.
- **Периодический мониторинг:** быстрая установка прибора, автоматические измерения, полевое программное обеспечение Leica Captivate, специализированное приложение для мониторинга, возможность подключения к облачным программным сервисам.
- **Здания и сооружения:** мониторинг высотных, промышленных и спортивных объектов, морских и подземных сооружений.
- **Транспортная инфраструктура:** мониторинг туннелей, железных дорог, мостов, автодорог и магистралей, аэропортов, морских портов и водоканалов.
- **Мониторинг окружающей среды:** мониторинг оползней, камнепадов, проседания грунтов.
- **Энергетическая инфраструктура:** мониторинг плотин, нефтегазовых, атомных объектов, трубопроводов электростанций.
- **Добывающая промышленность:** мониторинг устойчивости откосов, высоких стен и карьеров.

Тахеометры для мониторинга Leica Nova TM60

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность ¹ угловая и по высоте	■ Абсолютный, непрерывный, четырёхкратный	0,5" (0,15 мгон) либо 1" (0,3 мгон)
---	---	-------------------------------------

ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Дальность ²	■ Отражатели (GPR1, GPH1P) ³ ■ Безотражательные режим / на любую поверхность ⁴	от 1,5 м до 3 500 м от 1,5 м до 1 000 м
Точность / Время измерений	■ Одиночный режим (на отражатель) ^{2,5} ■ Одиночный режим (на любую поверхность) ^{2,4,5,6}	0,6 мм + 1 ppm / обычно 2,4 с 2 мм + 2 мм/км / в среднем 2 с ⁹
Размер лазерного пятна (без отражателя)	На 50 м	8 мм x 20 мм
Измерительная система	Модулируемый оптический сигнал	Коаксиальная; красный лазер видимого диапазона

ФОТОДОКУМЕНТИРОВАНИЕ⁷

Широкоугольная и коаксиальная камеры	■ Разрешение ■ Угол поля зрения (широкоугольная / коаксиальная камеры) ■ Частота смены кадров	5 Мп, КМОП-матрица 19,4° / 1,5° До 20 кадров в секунду
--------------------------------------	---	--

МОТОРИЗАЦИЯ

Прямой пьезопривод	Скорость вращения / Время смены круга	Максимум 200 гон (180°) в секунду / в среднем 2,9 с
--------------------	---------------------------------------	---

АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ - ДАЛЬНОМЕРНЫЙ ДИАПАЗОН ATRplus

Дальность наведения ²	■ Круглая призма (GPR1, GPH1P) ■ Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 3000 м ■ 1500 м
Точность ^{1,2} / Время измерений	Угловая точность ATRplus по горизонтали и вертикали	от 0,5" (0,15 мгон) до 1" (0,3 мгон) / в среднем 3-4 с

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Операционная система / Полевое программное обеспечение	Windows EC7 / Leica Captivate с набором прикладных программ и возможностью написания локальных приложений под конкретные производственные задачи	
Процессор	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Автофокусировка ⁸	Увеличение / Диапазон фокусировки	30-кратное / от 1,7 м до бесконечности
Дисплей и клавиатура	5 дюймов, WVGA, цветной, сенсорный, для круга лево - по умолчанию, Дополнительно (опционально) - для круга право	37 клавиш, подсветка
Управление	3-и бесконечных винта, 1 клавиша привода сервофокуса, 2 клавиши автофокусировки ⁸ , настраиваемая пользователем клавиша SmartKey	
Питание	Сменный литий-ионный аккумулятор с возможностью внутренней зарядки	Время автономной работы до 9 ч.
Хранение данных	■ Внутренняя память ■ Карта памяти	2 Гб SD-карта 1 Гб или 8 Гб
Интерфейсы	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Вес	Leica Nova TM60 с внутренним аккумулятором	7,2 кг
Внешние условия	■ Диапазон рабочих температур ■ Защита от пыли/влаги (IEC60529) / от косога дождя ■ Влажность	от -20°C до +50°C IP65 / MIL-STD-810G, метод 506.5-I 95%, без образования конденсата

¹ Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3

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

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

⁴ Объект в тени, облачно, Kodak Gray Card (90% отражения)

⁵ Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-4

⁶ Расстояние >500 м: точность 4 мм + 2 мм/км, среднее время измерения - 6 с

⁷ Доступно для модели TM60 I

⁸ Автофокусировка для модели TM60 I, сервопривод для автофокусировки только для модели - TM60

⁹ До 50 м, макс. время измерения - 15 с для всего диапазона



Лазерное излучение. Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза. Класс 3R лазерных устройств соответствует нормам IEC 60825-1:2014.

Торговая марка Bluetooth® - это собственность SIG, торговая марка Windows - зарегистрированный торговый знак Microsoft Corporation. Прочие торговые марки и торговые названия принадлежат соответствующим правообладателям. Авторские права принадлежат Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии - 2020. Leica Geosystems AG является частью корпорации Hexagon AB. 939043ru - 11.20



Интеграция с модулем LOC8 - Lock & Locate
Узнайте подробнее: leica-geosystems.com/LOC8