

# Leica Nova MS60

## Технические характеристики

Nova



### Полевые работы в 3D

Сканирующий тахеометр Leica Nova MS60 с революционным полевым программным обеспечением Leica Captivate превращает сложный набор пространственных данных в простые и удобные для работы 3D модели. Используя понятные прикладные программы и сенсорные технологии, все типы измерений и проектные данные можно просматривать в трех плоскостях. Полевое ПО Leica Captivate может применяться в различных сферах и отраслях вне зависимости от того, с каким инструментом Вы работаете: GNSS приемником, тахеометром или и тем и другим.



### Мост между полем и офисом

В то время как Leica Captivate используется для сбора данных, отрисовки линий, площадей и 3D моделирования в поле, программное обеспечение Leica Infinity выполняет весь комплекс обработки этих данных в офисе. Благодаря легкой процедуре передачи данных Вы экономите время и не выбываетесь из графика. Leica Captivate и Leica Infinity работают в связке для объединения, управления и редактирования полевых измерений и проектных данных быстрее и эффективнее.

### ACC»

### Абсолютное спокойствие сегодня

Благодаря профессиональной технической поддержки любой Ваш вопрос или проблема не останутся без решения, где бы Вы не находились. Исключайте простои, выполняя полевые измерения, заканчивайте проекты, опережая график, и избегайте лишних затрат на повторное выполнение работ. Контролируйте расходы, смело полагаясь на нашу техническую поддержку. Помните, что Ваша работа под надежной защитой всегда и везде.

# Сканирующий тахеометр Leica Nova MS60

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность <sup>1</sup> ГУ, ВУ	Абсолютный, непрерывный, четырехкратный	1" (0.3 мгон)
------------------------------	---	---------------

## ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Дальность <sup>2</sup>	Призма (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Без отражателя / Любая поверхность <sup>4</sup>	от 1.5 м до >10000 м от 1.5 м до 2000 м
Точность / Время измерений	Однократный режим (призма) <sup>2,5</sup> Однократный режим (любая поверхность) <sup>2,4,5,6</sup>	1 мм + 1.5 ppm / обычно 1.5 с 2 мм + 2 ppm / обычно 1.5 с
Размер лазерного пятна (без отражателя)	На 50 м	8 мм x 20 мм
Измерительная система	Преобразование аналоговых сигналов (WFD)	Коаксиальная; красный лазер видимого диапазона

## СКАНИРОВАНИЕ

Макс. дальность <sup>7</sup> / Диапазон шума (1 сигма) <sup>4</sup>	Режим 1000 Гц Режим 250 Гц Режим 62 Гц Режим 1 Гц	300 м / 1.0 мм на расстоянии 50 м 400 м / 0.8 мм на расстоянии 50 м 500 м / 0.6 мм на расстоянии 50 м 1000 м / 0.6 мм на расстоянии 50 м
Результат сканирования	Визуализация трехмерных изображений облаков точек, раскрашенных по интенсивности отраженного сигнала, в реальных и монохромных цветах	

## РАБОТА С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

Широкоугольная и коаксиальная камеры	Датчик Угол поля зрения (широкоугольная / коаксиальная камеры) Частота смены кадров	5 мегапикселей, CMOS матрица 19.4° / 1.5° До 20 кадров в секунду
--------------------------------------	---	--

## МОТОРИЗАЦИЯ

Прямой пьезопривод	Скорость вращения / Время смены круга	180° (200 гон) в секунду / обычно 2.9 с
--------------------	---------------------------------------	---

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ - ATRplus

Дальность автоматического наведения <sup>2</sup> / Дальность захвата цели <sup>2</sup>	Круглая призма (GPR1, GPH1P) Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	1500 м / 1000 м 1000 м / 1000 м
Точность <sup>1,2</sup> / Время измерений	Угловая точность ATRplus по горизонтали и вертикали	1" (0.3 мгон) / обычно 2.5 с

## БЫСТРЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ (POWERSEARCH)

Дальность / Время поиска	Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м / обычно 5 с
--------------------------	----------------------------	--------------------

## ЛАЗЕРНЫЙ СТВОРОУКАЗАТЕЛЬ (EGL)

Рабочий диапазон / Точность	5 - 150 м / обычно 5 см на 100 м	
-----------------------------	----------------------------------	--

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полевое программное обеспечение	Leica Captivate с набором прикладных программ	
Процессор	T1 OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™-A9 MPCore™	Операционная система - Windows EC7
Зрительная труба с автофокусировкой	Увеличение / Диапазон фокусировки	30-кратное / от 1.7 м до бесконечности
Дисплей и клавиатура	5" (дюймов), WVGA, цветной, сенсорный, с двух сторон	37 клавиш, подсветка
Управление	3 бесконечных наводящих винта, 1 винт сервофокусировки, 2 клавиши автофокусировки, программируемая клавиша SmartKey	
Питание	Сменная литий-ионная (Li-ion) батарея с возможностью внутренней подзарядки внутри прибора	Время работы 7 - 9 часов
Хранение данных	Внутренняя память / Карта памяти	2 Гб / SD-карта 1 Гб или 8 Гб
Интерфейсы	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Вес	Leica Nova MS60 с внутренней батареей	
Внешние условия	Диапазон рабочих температур Защита от пыли и влаги (IEC60529) / Косой дождь, влажность	от -20°C до +50°C IP65 / MIL-STD-810G, метод 506.5-I 95%, без образования конденсата

<sup>1</sup> Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3

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

<sup>3</sup> От 1.5 м до 3000 м для призм 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Объект в тени, облачно, Kodak Gray Card (90% отражения)

<sup>5</sup> Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-4

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

<sup>7</sup> Объект в тени, облачно, прямая видимость, цель идеально повернута к инструменту, Kodak Gray Card (90% отражения)

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Лазерное излучение. Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза. Класс 3R лазерных устройств соответствует нормам IEC 60825-1:2014.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены в одностороннем порядке. Все права защищены.

Напечатано в Швейцарии - Copyright Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, 2015.

836409ru - 05.15 - INT