

# Leica Nova MS50

## Технические характеристики

Nova



### ИНТЕГРИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СКАНИРОВАНИЯ

Leica Nova MS50 совмещает обычную съемку с возможностью создания 3D облаков точек. Технология позволяет собирать и визуализировать данные топосъемки и создавать детальные высокоточные сканы. Сэкономьте время на проверке целостности и актуальности данных: нет необходимости выполнять дорогостоящую контрольную съемку, возвращаться на объект. Получите преимущество за счет эффективных решений, способных собирать максимально полные данные.



### БЕЗГРАНИЧНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Leica Nova MS50 сочетает проверенную функциональность высокоточного, производительного тахеометра с полной автоматизацией съемочного процесса. Возможность интеграции Leica Nova MS50 с GNSS приемниками делает прибор универсальным решением для сбора точных геопространственных данных в любое время, в любом месте.



### СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ДЕЙСТВИЯ

Прибор Leica Nova MS50 снабжен камерой обзора и зрительной трубой с 30-кратным увеличением и автоматической фокусировкой. Современная технология обработки изображений позволяет получить непрерывный видеопоток в реальном времени с высочайшим качеством изображения. Характеристики прибора Leica Nova MS50, связанные с получением и обработкой изображений, открывают новые возможности для работы с системой MultiStation.

# Leica Nova MS50 MultiStation

<b>УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>		
Точность <sup>1</sup> HzV	Абсолютная, продолжительная, четвертная	1" (0,3 мгон)
<b>ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>		
Диапазон <sup>2</sup>	Отражатель (GPR1, GPHIP) <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 измерения	Стандартный режим (отражатель) <sup>2,5</sup> Стандартный 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
Размеры лазерного пятна	на расстоянии 50 м	8 мм x 20 мм
Технология измерения	Оцифровка формы волны	коаксиальный, красный лазер видимого диапазона
<b>СКАНИРОВАНИЕ</b>		
Макс. диапазон <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
Визуализация облака точек	Встроенная система просмотра трехмерных изображений облаков точек, включая облака точек в истинных цветах	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ</b>		
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
<b>МОТОРИЗАЦИЯ</b>		
Сервоприводы на основе пьезо-технологии	Скорость вращения / время смены круга	макс. 200 гон (180°) в секунду / обычно 2,9 с
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ</b>		
Диапазон для режимов ATR <sup>2</sup> / Lock <sup>2</sup>	Круглый отражатель (GPR1, GPHIP) Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 м / 800 м 800 м / 600 м
Точность <sup>1,2</sup> / время измерения	Угловая точность ATR по горизонтали и вертикали	1" (0,3 мгон) / обычно 2,5 с
<b>РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ</b>		
Диапазон / время поиска <sup>8</sup>	Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м / обычно 5 с
<b>ЛАЗЕРНЫЙ СТВОРОУКАЗАТЕЛЬ (EGL)</b>		
Рабочий диапазон / точность		5–150 м / обычно 5 см на 100 м
<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>		
Зрительная труба с автоматической фокусировкой	Увеличение / диапазон фокусировки	30-кратное / от 1,7 м до бесконечности
Дисплей и клавиатура	VGA, цветной, сенсорный, с двух сторон	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	Система MultiStation, 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 3000 м для 360° отражателей (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Объект в тени, пасмурная погода, полутоновый 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 4 с

<sup>7</sup> Объект в тени, пасмурная погода, непрерывная видимость, неподвижная цель, полутоновый эталон Kodak (отражение 90%)

<sup>8</sup> Цель идеально повернута к инструменту

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.  
810835ru – VI.13 – Montfort Werbung – galledia.