

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

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Точность ¹ HzV	Абсолютная, продолжительная, четвертная	1" (0,3 мгон)
ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Диапазон ²	Отражатель (GPR1, GPHIP) ³ Без отражателя / любая поверхность ⁴	от 1,5 м до >10000 м от 1,5 м до 2000 м
Точность / время измерения	Стандартный режим (отражатель) ^{2,5} Стандартный режим (любая поверхность) ^{2,4,5,6}	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
СКАНИРОВАНИЕ		
Макс. диапазон ⁷ / диапазон шума (1 сигма) ⁴	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	
ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ		
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°) в секунду / обычно 2,9 с
АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ		
Диапазон для режимов ATR ² / Lock ²	Круглый отражатель (GPR1, GPHIP) Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 м / 800 м 800 м / 600 м
Точность ^{1,2} / время измерения	Угловая точность ATR по горизонтали и вертикали	1" (0,3 мгон) / обычно 2,5 с
РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ		
Диапазон / время поиска ⁸	Отражатель 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		
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

¹ Стандартное отклонение по ISO 17123-3

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

³ От 1,5 м до 3000 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 4 с

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

⁸ 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.