Leica ScanStation P50

Потому что каждая деталь имеет значение

HDS



Правильный выбор

Если у вас есть необходимость получения 3D изображения самых высоких здания в мире, самых широких объектов инфраструктуры или сканирования крупнейших открытых шахт, вы знаете, дистанция сканирования будет иметь важное значение для вашей работы. Увеличить диапазон сканирования поможет новый сканер Leica серии P. Leica P50-это правильный выбор, потому что каждая деталь имеет значение.

Сканирование недоступных мест

ScanStation P50 обеспечивает высокое качество 3D-данных и HDR-изображений при чрезвычайно быстрой скорости сканирования до 1 млн. точек в секунду и диапазонах более 1 км. Непревзойденная дальность и угловая точность в паре с низким уровнем шума и двухосевой компенсацией для съемки формируют основу для высокодетализированных 3D точечных облаков, отображаемых с высокой реалистичностью.

Высокая производительность в тяжелых условиях

Чрезвычайно прочный новый лазерный сканер P50 выполняет работы даже в самых тяжелых условиях окружающей среды, например, при экстремальных температурах от -20°C до + 50°C и соответствует индексу пылеводонепроницаемости IP54.

Полное решение для сканирования

Leica Geosystems предлагает новую систему ScanStation P50 в качестве интегрированной части полного решения сканирования, включая оборудование, программное обеспечение, сервис, обучение и техническую поддержку. Данные лазерного сканирования могут быть обработаны в специализированном программном комплексе, который состоит из Leica Циклон и плагинов для CAD-систем.

PART OF HEXAGON

- when it has to be right

www.rusgeocom.ru

Leica Geosystems

Leica ScanStation P50

Характеристики продукции

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Точность измерения *	
Точность диапазона	1,2 мм + 10ppm по всему диапазону (режим 120 м / 270 м) 3 мм + 10ppm по всему диапазону (режим 570 м / >1 км)
Угловая точность	8« по горизонтали; 8» по вертикали
Распознование марки **	Стандартное отклонение 2 мм на расстоянии 50 м
Двухосевой компенсатор	(диапазон работы) +/- 5'

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ		
Тип	Наземный лазерный сканер	
Длина волны	(WFD) 1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)	
Класс лазера	1 (в соответствии с IEC 60825:2014)	
Расхождение лучей	< 0,23 мрад (FWHM, полный угол)	
Диаметр луча	≤ 3,5 мм (FWHM)	
Дальность и отражающая способность	Минимальный диапазон 0,4 м	
	Максимального радиуса действия	Отражение
	120 m	8%
	270 m	34%
	570 m	60%
	>1 km	80%
Скорость сканирования	До 1'000'000 точек в секунду	
Шум в диапазоне *	0,4 мм rms на расстоянии 10 м 0,5 мм rms на расстоянии 50 м	
Угол обзора		
Горизонтальный Вертикальный	360° 290°	
Объем памяти для хранения данных	Внутренний накопитель (SSD) емкостью 256 ГБ или внешнее USB-устройство	
Связь / Передача данных	Гигабитный Ethernet, встроенная беспроводная локальная сеть или устройство USB 2.0	
Встроенный дисплей	Сенсорный экран с управлением с помощью стилуса, полноцветный графический дисплей VGA (640 × 480 пикселей)	
Лазерный отвес	Класс лазера 1 (IEC 60825:2014) Точность центрирования: 1,5 мм на расстоянии 1,5 м Диаметр лазерной точки: 2,5 мм на расстоянии 1,5 м Возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ	

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ	
Встроенная камера	
Разрешение	4 мегапикселя на каждое цветное изображение 17° × 17°; 700 мегапикселей для панорамного изображения
Размер пикселя Видео	2.2 µm Потоковое видео с зумом; автоматическая настройка под окружающее освещение
Балансировка белого цвета HDR	Солнечный, пасмурный, теплый свет, холодный свет, пользовательский Тональность / полный диапазон
Внешняя камера	Поддерживаются Canon EOS 60D/70D/80D

МОЩНОСТЬ	
Источник питания	24 V DC, 100 – 240 V AC
Тип батареи	2× Внутренний: Li-Ion; Внешние: Li-Ion (подключение через внешний порт, одновременное использование, возможность горячей замены)
Продолжительность работы	Внутренняя > 5,5 ч (2 батареи) Внешняя > 7,5 ч (при комнатной температуре)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	–20°C to +50°C / –4°F to 122°F
Температура хранения	–40°C to +70°C / –40°F to 158°F
Уровень влажности	95 %, без конденсации
Пыле\влага защита	Защита от проникновения твердых частиц/жидкостей IP54 (IEC 60529)

РАЗМЕРЫ	
Сканер Размеры (Д × Ш × В) Вес	238 мм × 358 мм × 395 мм / 9,4« × 14,1» × 15,6» 12,25 кг / 27,0 фунтов, номинальный (без батарей)
Аккумулятор (внутренний) Размеры (Д × Ш × В) Вес	40 мм × 72 мм × 77 мм / 1,6« × 2,8» × 3,0» 0,4 кг / 0,9 фунта
Крепление	В вертикальном или перевернутом положении

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Полноцветный сенсорный экран для управления сканированием на борту. Дистанционное управление: Контроллер Leica CS10/CS15/CS20/CS35 или любое другое устройство с поддержкой удаленного рабочего стола, включая iPad, iPhone и другие смартфоны; внешний симулятор.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	
Рабочие процессы опроса и регистрация на борту	Быстрая ориентация, Установленный азимут, Известный задний прицел, Резекция (4 и 6 параметров), Траверс
Проверка и регулировка	Полевая процедура проверки угловых параметров, компенсатора наклона и смещения диапазона
Захват цели	Выбор цели из видео или сканирования
Пользовательский интерфейс	Переключение со стандартного на расширенный режим
Управление сканированием	Управление сканером с помощью одной кнопки
Определение области сканирования	Выбор области сканирования из видео или скана; пакетное сканирование заданий

ИНФОРМАЦИЯ

Обратитесь к местному представителю Leica Geosystems или авторизованному дилеру Leica Geosystems.

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Все характеристики точности относятся к одной сигме, если не указано иное.
* При 78 % альбедо
** Алгоритмическая подгонка присканировании с черно-белыми марками HDS 4,5»

Сканер: Лазер класса 1 в соответствии с IEC 60825:2014 Лазерный отвес: Лазер класса 1 в соответствии с IEC 60825:2014

- when it has to be right
www.rusgeocom.ru
Leica Geosystems