

Leica ScanStation P50

Каждая деталь имеет значение



Правильный выбор

Существуют задачи, для решения которых высокая дальность трехмерного сканирования действительно необходима - например, съемка фасадов небоскребов, протяженных инфраструктурных объектов, карьеров или складов сыпучих материалов. Новый сканер ScanStation P50 позволяет выполнять измерения на расстояниях до 1000 м, при этом сохраняя высокое качество данных приборов ScanStation P-серии.

Производительность

ScanStation P50 обеспечивает высокое качество HDR-фотографий и данных сканирования при скорости до 1 млн. измерений в секунду на всем диапазоне расстояний. Высокая угловая и дальномерная точность в сочетании с низким уровнем шума и двухосевой компенсацией наклона прибора образуют основу для получения высокодетализированных облаков точек, раскрашенных в реальные цвета.

Работоспособность в любых условиях

Лазерный сканер Leica ScanStation P50 обладает уникальными свойствами в классе быстрых высокоточных приборов: он работает при температурах от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и имеет уровень пылевлагозащиты IP54. Это дает возможность применять технологию сканирования практически в любых погодных и климатических условиях без ущерба для качества конечного результата.

Полноценное решение

Leica ScanStation P50 является важной частью технологического решения от компании Leica Geosystems, которое кроме оборудования включает в себя программное обеспечение, сервис, обучение и поддержку. Обработка данных сканирования проводится в программных комплексах Leica Cyclone, Leica JetStream, Technodigit 3DReshaper и плагинах Leica CloudWorx для САПР.

Leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica ScanStation P50

Технические характеристики

| ТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ | | |
|---------------------------------------|---|---------|
| Точность единичного измерения* | | |
| Расстояние | 1.2 мм + 10ppm на всем диапазоне (режим 120 м / 270 м) 3 мм + 10ppm на всем диапазоне (режим 570 м / >1 км) | |
| Точность угловых измерений | 8" по горизонтали; 8" по вертикали | |
| Точн.опр.центра марки** | 2 мм на 50 м | |
| Двухосевой компенсатор наклона | Компенсация в режиме реального времени, положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон ± 5', точность 1.5" | |
| СКАНИРУЮЩАЯ СИСТЕМА | | |
| Тип лазера | Сверхбыстрый импульсный, улучшенный с помощью технологии Waveform Digitising (WFD) | |
| Длина волны | 1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимый) | |
| Класс лазера | 1 (в соответствии с IEC60825:2014) | |
| Расхождение луча | <0.23 мрад | |
| Размер лазерного пятна | ≤ 3.5 мм | |
| Расстояние и отражающая способность | Минимальное расстояние 0.4 м | |
| | Режим измерения | Альбеда |
| | 120 м | 8% |
| | 270 м | 34% |
| | 570 м | 60% |
| >1 км | 80% | |
| Скорость сканирования | До 1.000.000 точек в секунду | |
| Шум* | 0.4 мм СКО на 10 м | |
| | 0.5 мм СКО на 50 м | |
| Поле зрения | | |
| По горизонтали | 360° | |
| По вертикали | 290° | |
| Хранение данных | 256 ГБ встроенный твердотельный жесткий диск (SSD) или внешнее USB устройство | |
| Передача данных | Ethernet, WLAN (беспроводная связь) или USB 2.0 носитель | |
| Встроенный дисплей | Сенсорный полноцветный графический дисплей VGA (640 x 480 пикселей) | |
| Лазерный центрир | Класс лазера 1 (IEC 60825:2014) Точность центрирования: 1,5 мм на 1,5 м высоты Диаметр лазерного пятна: 2,5 мм на 1,5 м Положение вкл./выкл. | |
| ИЗОБРАЖЕНИЯ | | |
| Встроенная камера | | |
| Разрешение | 4 Мпкс на каждый цветной снимок 17°x17°; 700 мегапикселей на панорамное изображение | |
| Размер пикселя видео | 2.2 мкм Потоковое видео с увеличением; автоподстройка под освещение | |
| Баланс белого HDR | Солнечно, облачно, лампа накаливания, люминесцентное освещение, пользователь. настройки Тональная компрессия / весь диапазон | |
| Внешняя камера | Поддерживаются Canon EOS 60D/70D/80D | |
| ПИТАНИЕ | | |

active»
Customer Care

Ваш надежный партнер – Центр поддержки клиентов

Центр поддержки Active Customer care является примером подлинного партнерства компании Leica Geosystems и ее клиентов. Пакеты технического обслуживания (CCP) обеспечивают оптимальную техническую поддержку оборудования и новейшее программное обеспечение, позволяющие добиться лучших результатов для вашего бизнеса. Портал пользователей myWorld @ Leica Geosystems предоставляет постоянный доступ к большому объему информации

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Хербруг, Швейцария
+41 71 727 31 31

| Электроснабжение | 24 В DC, 100 – 240 В AC |
|--|---|
| Тип батареи | 2 внутренние: Li-Ion; Внешняя: Li-Ion (подключение через внешний порт, одновременное использование, горячая замена) |
| Время работы | Внутренняя > 5.5 ч (2 батареи) Внешняя > 7.5 ч (при комнатной температуре) |
| ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА | |
| Рабочая температура | От -20°C до +50°C |
| Температура хранения | От -40°C до +70°C |
| Защита от влажности | 95%, без образования конденсата |
| Пыль / вода | IP54 |
| РАЗМЕРЫ И ВЕС | |
| Сканер | |
| Размеры (Д x Ш x В) | 238 мм x 358 мм x 395 мм |
| Вес | 12.25 кг (без батарей) |
| Батареи (внутренние) | |
| Размеры (Д x Ш x В) | 40 мм x 72 мм x 77 мм |
| Вес | 0.4 кг |
| Крепление | В стандартном или перевернутом виде |
| УПРАВЛЕНИЕ СКАНИРОВАНИЕМ | |
| Встроенный цветной сенсорный дисплей | |
| Дистанционное управление: Контроллер Leica CS10/CS15/CS20/CS35 или другое устройство, включая iPad, iPhone и другие смартфоны. | |
| ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ | |
| Ориентирование и шивка на борту прибора | Быстрая ориентация, по азимуту, по известной задней точке, обратная засечка (4 и 6 параметров) |
| Проверка и калибровка | Полевая операция для проверки угловых параметров, компенсатора и дальномера |
| Сканирование марок | Наведение на марку по видео или скану |
| Интерфейс | Простой и расширенный |
| Управление одной кнопкой | Сканирование при помощи одной кнопки |
| Область сканирования | Выбор области по видео или скану |
| ЗАКАЗ | |
| Свяжитесь с региональными представителями Leica Geosystems | |

Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все параметры точности получены при 1 сигма (если не указано другое).

* при 78% альбеда.

** алгоритм вычисления центра плоских Ч/Б марок HDS 4,5"

Сканер: Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825:2014

Лазерный центрир: Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825:2014

iPhone и iPad торговые марки Apple Inc.

Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены и могут быть изменены. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии –

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2017 869534ru - 10.17



Leica ScanStation P40/P30



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER 360

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems