Leica ScanStation P20

Лучший в Отрасли Высокоскоростной сканер

WFD Technology



Невероятная производительность в высокоскоростном лазерном сканировании

Качество данных

Уникальная комбинация усовершенствованных импульсных измерений и новейшей технологией оцифровки сигнала WFD позволяет Leica ScanStation P20 достичь сверхвысокой скорости сканирования (до 1 млн. измерений в секунду) при максимальной точности измерений на всем диапазоне расстояний. При этом максимальная дальность, до 120 м, достигается даже при сканировании объектов со слабой отражающей способностью. Сочетание высокой точности дальномера, безусловно лучшей в своем классе угловой точности измерений (8") и возможности получать горизонтированные данные с использованием двухосевого компенсатора делает сканер Leica ScanStation P20 уникальным в классе высокоточных сверхбыстрых сканеров.

Работоспособность

Leica ScanStation P20 – единственный в своем классе с рабочей температурой от -20° C до +50° C и показателем пылевлагозащиты IP54. Эти характеристики позволяют использовать прибор в широком диапазоне климатических и погодных условиях, получая при этом высокое качество данных.

Самостоятельная поверка и калибровка

Leica ScanStation P20 – единственный наземный лазерный сканер с функцией "Поверка & Калибровка", которая дает пользователю возможность самостоятельно, без отправки в сервисный центр, проверить и откалибровать параметры дальномера, угловые характеристики и компенсатор. Таким образом, пользователь всегда может быть уверен в том, что характеристики его сканера соответствуют заявленным производителем.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

www.rusgeocom.ru

Leica ScanStation P20

Технические характеристики

Общие	
Тип инструмента	Компактный, импульсный, высокоскоростной лазерный сканер, с двухосевым компенсатором, большим диапазоном измерения расстояний, полным полем зрения, встроенной видеокамерой и лазерным центриром
Управление	Встроенная панель управления, ноутбук или планшет, КПК.
Хранение данных	Встроенный жесткий диск или внешний USB флэш-накопитель
Камера	Встроенная видеокамера высокого разрешения с автофокусировкой и увеличением

Характеристики системы	
Точность единичного измерения Местоположение Расстояние Угол (гор./верт.)	 3 мм на 50 м; 6 мм на 100 м ≤ 1 мм 8" горизонтальный; 8" вертикальный
Точность определения центра марки*	2 мм, 1 сигма
Двухосевой компенсатор	Положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон +/– 5', точность 1.5"

Сканирующая система	
Тип	Технология оцифровки сигнала Waveform Digitising (WFD) technology
Длина волны	808 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)
Класс лазера	1 (в соответствии IEC 60825-1)
Дальность измерений	До 120 м; при 18% альбедо (минимальная дальность 0.4 м)
Скорость сканирования	До 1,000,000 тчк./сек.
Точность измерения расстояния, СКО**	Расст. Альбедо (8%) Альбедо (40%) Альбедо (90%) 10 м 0.8 мм 0.5 мм 0.4 мм 25 м 1.0 мм 0.6 мм 0.5 мм 50 м 2.8 мм 1.1 мм 0.7 мм 100 м 9.0 мм 4.3 мм 1.5 мм
Время и плотность сканирования	10 Установок мм на 10 м Качество 1 2 3 4 50 00:20 00:20 00:20 00:20 30 00:29 00:29 00:29 00:29 20 00:39 00:39 00:39 00:44 15 00:50 00:50 00:50 01:13 10 01:11 01:11 01:23 02:40 8 01:26 01:26 02:07 04:09 5 02:13 02:42 05:18 10:33 4 02:45 04:10 08:16 16:29 2 08:17 16:29 32:56 1:05:50 1 32:56 1:05:50 2:11:38 ----
Поле зрения По горизонтали По вертикали Выбор области	 360° 270° По видеоизображению
Оптическая система	Вертикально вращающееся зеркало и горизонтально поворачивающийся корпус
Хранение данных	Встроенный жесткий диск на 256 ГБ или внешнее USB устройство
Передача данных	Ethernet или подключение по беспроводной сети
Встроенная цветная цифровая видеокамера с увеличением	Одно изображение - 17°x17°, до 1920x1920 пикселей (4 Мп). Полное панорамное изображение 360°x270°: 230 изображений. Потоковое видео с увеличением, автоматическая подстройка экспозиции.
Дисплей	Сенсорный полноцветный графический дисплей VGA (640 x 480 пикселей)
Индикатор уровня	Внешний уровень, электронный уровень на дисплее
Передача данных	Ethernet, WLAN или USB 2.0
Лазерный центрир	Класс лазера 1 (IEC 60825-1) Точность центрирования: 1.5 мм на 1.5 м Размер пятна: 2.5 мм на 1.5 м Отключаемый

Питание	
Электроснабжение	24 В DC, 100 – 240 В AC
Потребляемая мощность	40 Вт
Тип батареи	Внутренние: Li-Ion; Внешняя: Li-Ion
Порты подключения питания	Внутренние: 2, Внешние: 1 (Горячая замена, одновременное использование)
Время работы	Внутренние батареи > 7 ч (2 батареи), Внешние > 8.5 ч (при комнатной температуре)

Окружающая среда	
Рабочая температура	от -20° C до +50° C
Температура хранения	от -40° C до +70° C
Освещение	Полная работоспособность в абсолютной темноте и при ярком солнечном свете
Влажность	Без конденсата
Защищенность	IP54 (IEC 60529)

Размеры и вес	
Сканер	
Размеры	238 мм x 358 мм x 395 мм
Вес	11.9 кг (без батарей)
Внутренние батареи	
Размеры	40 мм x 72 мм x 77 мм
Вес	0.4 кг
Внешние батареи	
Размеры	95 мм x 248 мм x 60 мм
Вес	1.9 кг
AC Power Supply	
Размеры	170 мм x 85 мм x 42.5 мм
Вес	0.86 кг
Крепление	В стандартном или перевернутом виде

Набор стандартных аксессуаров

Транспортировочный кейс
Треггер (Профессиональная серия Leica)
4 внутренние батареи
Базовое зарядное устройство, автомобильный адаптер, шлейфовый кабель
Кабель передачи данных
Измеритель высоты с держателем
Гарантия производителя 1 год

Дополнительные аксессуары

Набор визирных марок и аксессуаров к ним
Дополнительный год гарантии
Дополнительный год расширенной гарантии
Внешняя батарея питания, зарядное устройство к ней, кабель питания, блок питания
Профессиональное устройство для зарядки внутренних батарей
Блок питания сканера от сети переменного тока
Крепление для перевернутого состояния

Управление сканированием

Встроенный цветной сенсорный дисплей.
Дистанционное управление: Контроллер Leica CS10/CS15 или другое портативное устройство включая iPad, iPhone и другие смартфоны.

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).
* Алгоритм вычисления центра плоских Ч&Б марок
** Подробное объяснение по запросу

Сканер: Класс лазера 1 в соответствии IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
Лазерный центрир: Класс лазера 1 в соответствии IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

iPhone и iPad торговые марки Apple Inc.

Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены. Все права защищены.
Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013.
795781en – VIII.12 – galleda

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be right

Leica Geosystems

www.rusgeocom.ru