

Leica ScanStation P20

Лучший в Отрасли

Высокоскоростной сканер



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° С до +50° С 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 "Проверка & 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

Leica ScanStation P20

Технические характеристики

Общие		Окружающая среда	
Тип инструмента	Компактный, импульсный, высокоскоростной лазерный сканер, с двухосевым компенсатором, большим диапазоном измерения расстояний, полным полем зрения, встроенной видеокамерой и лазерным центриром	Рабочая температура	от -20° С до +50° С
Управление	Встроенная панель управления, ноутбук или планшет, КПК.	Температура хранения	от -40° С до +70° С
Хранение данных	Встроенный жесткий диск или внешний USB флэш-накопитель	Освещение	Полная работоспособность в абсолютной темноте и при ярком солнечном свете
Камера	Встроенная видеокамера высокого разрешения с автофокусировкой и увеличением	Влажность	Без конденсата
Зашитенность		IP54 (IEC 60529)	
Характеристики системы		Размеры и вес	
Точность единичного измерения	3 мм на 50 м; 6 мм на 100 м	Сканер	238 мм x 358 мм x 395 мм 11.9 кг (без батарей)
Местоположение	≤ 1 мм	Внутренние батареи	40 мм x 72 мм x 77 мм 0.4 кг
Расстояние	8" горизонтальный; 8" вертикальный	Внешние батареи	95 мм x 248 мм x 60 мм 1.9 кг
Угол (гор./верт.)		AC Power Supply	170 мм x 85 мм x 42.5 мм 0.86 кг
Точность определения центра марки*	2 мм, 1 сигма	Крепление	В стандартном или перевернутом виде
Двухосевой компенсатор	Положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон +/- 5', точность 1.5"	Набор стандартных аксессуаров	
Сканирующая система		Транспортировочный кейс Трекер (Профессиональная серия Leica) 4 внутренние батареи Базовое зарядное устройство, автомобильный адаптер, шлейфовый кабель Кабель передачи данных Измеритель высоты с держателем Гарантия производителя 1 год	
Тип	Технология оцифровки сигнала Waveform Digitising (WFD) technology	Дополнительные аксессуары	
Длина волны	808 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)	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	
Класс лазера	1 (в соответствии IEC 60825-1)	Управление сканированием	
Дальность измерений	До 120 м; при 18% альбедо (минимальная дальность 0.4 м)	Встроенный цветной сенсорный дисплей. Дистанционное управление: Контроллер Leica CS10/CS15 или другое портативное устройство включая iPad, iPhone и другие смартфоны.	
Скорость сканирования	До 1,000,000 тчк./сек.	Заказ	
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	Свяжитесь с региональными представителями Leica Geosystems.	
Время и плотность сканирования	10 Установок мм на 10 м 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 ----	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	
Поле зрения	360°	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	
По горизонтали	270°	iPhone и iPad торговые марки Apple Inc.	
По вертикали		Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 795781en – VIII.12 – galiedia	
Выбор области	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 Mp). 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	Внутренне: Li-Ion; Внешняя: Li-Ion		
Порты подключения питания	Внутренне: 2, Внешне: 1 (Горячая замена, одновременное использование)		
Время работы	Внутренние батареи > 7 ч (2 батареи), Внешние > 8.5 ч (при комнатной температуре)		

