

Leica ScanStation P30/P40

Каждый элемент имеет значение

HDS™



Правильный выбор

Необходимо ли Вам получить 3D модель огромного промышленного комплекса или подробную съемку трубопроводов, чертеж фасада здания или план этажа, сечение дорожного полотна или тоннеля – у нас есть оптимальное решение для любых задач. Комбинация скорости, дальности, точности и надежности делает новый лазерный сканер фирмы Leica Geosystems правильным выбором, потому что каждый элемент имеет значение.

Высокая производительность без потери качества

Скорость 1 млн. измерений в секунду, дальность сканирования до 120 метров (P30) или до 270 метров (P40), высокая точность дальномера на всем диапазоне расстояний, угловая точность 8", двухосевой компенсатор – все это позволяет новому сканеру Leica ScanStation получать трехмерные данные и изображения непревзойденного качества максимально быстро.

Работоспособность в тяжелых условиях

Лазерный сканер Leica ScanStation обладает уникальными свойствами в своем классе – он работает при температурах от -20°C до +50°C, а так же имеет уровень пылевлагозащиты IP54. Это дает возможность использовать прибор практически в любых погодных и климатических условиях, получая при этом данные высочайшего качества.

Особенности

Функция поверки и калибровки параметров – вот что делает сканер Leica ScanStation еще более уникальным. Вы можете самостоятельно проверить и откалибровать параметры дальномера, угловые характеристики и компенсатор без отправки в сервисный центр. Сканер так же может делать фотоснимки отличного качества при любых условиях освещенности благодаря наличию встроенной HDR-фотокамеры.

Leica ScanStation P30/P40

Технические характеристики

Точность системы	
Точность единичного измерения*	1.2 мм + 10 ppm на всем диапазоне
Расстояние	8" по горизонтали; 8" по вертикали
Угловая точность 3D положение	3 мм на 50 м; 6 мм на 100 м
Точн.опр.центра марки**	2 мм на 50 м, 1 сигма
Двухосевой компенсатор	Компенсация в режиме реального времени, Положение вкл./выкл., разрешение 1", диапазон +/- 5', точность 1.5"

Сканирующая система	
Тип	Технология оцифровки сигнала Wave Form Digitising (WFD)
Длина волны	1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)
Класс лазера	1 (в соответствии с IEC60825:2014)
Расхождение луча	<0.23 мрад
Размер пятна на выходе	<3.5 мм
Расстояние и отражающая способность	Минимальное расстояние 0.4 м Макс. расст. при альбедо 120м 180м 270м P30 18% - - P40 8% 18% 34%
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	
Горизонтальное	360°
Вертикальное	270°
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 Диаметр лазерного пятна: 2.5 мм на 1.5 м Положение вкл./выкл.

Оптическая система	
Разрешение встроенной камеры	4 Мпкс на каждый цветной снимок 17°x17°; 700 мегапикселей на панорамное изображение
Видео	Потоковое видео с увеличением; автоподстройка под освещение
Баланс белого	Солнечно, облачно, лампа накаливания, люминесцентное освещение, пользоват. настройки
HDR	Тональная компрессия / весь диапазон
Внешняя камера	Поддерживаются Canon EOS 60D и 70D

Питание	
Электроснабжение	24 В DC, 100 - 240 В AC
Тип батарей	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
Влажность	95%, без конденсата
Защищенность	IP54 (IEC 60529)

Физические параметры	
Сканер	
Размеры (Д x Ш x В)	238 мм x 358 мм x 395 мм
Масса	12.25 кг (без батарей)
Батареи (внутренние)	
Размеры (Д x Ш x В)	40 мм x 72 мм x 77 мм
Масса	0.4 кг
Крепление	В стандартном или перевернутом виде

Управление сканером	
Встроенный цветной сенсорный дисплей.	
Удаленное управление: контроллер Leica CS10/CS15 или другое устройство, включая iPad, iPhone и другие смартфоны.	

Возможности	
Ориентирование и сшивка на борту прибора	Быстрая ориентация, по азимуту, по известной задней точке, обратная засечка (4 и 6 параметров)
Поверка и калибровка	Полевая операция для поверки 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% альбедо.
** алгоритм вычисления центра плоских Ч/Б марок HDS 4,5".

Сканер: класс лазера 1 в соответствии IEC60825:2014
Лазерный центрир: класс лазера 1 в соответствии с IEC60825:2014

iPhone и iPad являются торговыми марками 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 2015.

Наземное лазерное сканирование



ScanStation P30



ScanStation P40



Блог о 3D сканировании

