Leica ScanStation P30/P40

Каждый элемент имеет значение



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 (Р30) или до 270 метров (Р40), 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*	
Расстояние	1.2 мм + 10 ррт на всем диапазоне
Угловая точность	8'' по горизонтали; 8'' по вертикали
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"

, -,			
_			
Технология оцифровки сигнала Wave Form Digitising (WFD)			
1550 нм (нев	видимый) / 65	8 нм (видимь	ій)
1 (в соответствии с IEC60825:2014)			
<0.23 мрад			
<3.5 mm			
Минимально	е расстояние	0.4 M	
	Макс.	расст. при ал	ьбедо
	120m	180 m	270m
P30	18%	-	-
P40	8%	18%	34%
До 1.000.00	0 точек в секу	/нду	
0.4 мм СКО на 10 м 0.5 мм СКО на 50 м			
360°			
270°			
256 ГБ встроенный твердотельный жесткий диск (SSD) или внешнее USB устройство Ethernet, WLAN (беспроводная связь) или USB 2.0 носитель			
			іли USB 2.0
Сенсорный полноцветный графический дисплей VGA (640 x 480 пикселей)			
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.			
	Технология Digitising (W 1550 нм (нег 1 (в соответ <0.23 мрад <3.5 мм Минимально До 1.000.00 До 1.000.00 0.4 мм СКО п 360° 270° 256 ГБ встрс (SSD) или вн Ethernet, WI носитель Сенсорный г УСА (640 х 4 Класс лазер Точность це Диаметр лаз	Digitising (WFD) 1550 нм (невидимый) / 65 1 (в соответствии с IEC608 <0.23 мрад <3.5 мм Минимальное расстояние Макс. 120м Р30 18% Р40 8% До 1.000.000 точек в секу 0.4 мм СКО на 10 м 0.5 мм СКО на 50 м 360° 270° 256 ГБ встроенный тверди (SSD) или внешнее USB ус Ethernet, WLAN (беспровонностель) Сенсорный полноцветный VGA (640 х 480 пикселей) Класс лазера 1 (IEC 60825 Точность центрирования: Диаметр лазерного пятна	Технология оцифровки сигнала Wave F Digitising (WFD) 1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимы 1 (в соответствии с IEC60825:2014) СО.23 мрад СЗ.5 мм Минимальное расстояние 0.4 м Макс. расст. при ал 120м 180м Р30 18% 940 8% 18% - 0.4 мм СКО 1.000.000 точек в секунду 0.4 мм СКО на 10 м 0.5 мм СКО на 50 м 360° 270° 256 ГБ встроенный твердотельный жесе (SSD) или внешнее USB устройство Ethernet, WLAN (беспроводная связы) и носитель Сенсорный полноцветный графическия VGA (640 х 480 пикселей) Класс лазера 1 (IEC 60825:2014) Точность центрирования: 1.5 мм на 1.5 Диаметр лазерного пятна: 2.5 мм на 1.

Оптическая система	
Разрешение встроенной	4 Мпкс на каждый цветной снимок 17°х17°;
камеры	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 B DC, 100 - 240 B AC
Тип батарей	2 внутренние: Li-lon; Внешняя: Li-lon (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 B) Масса	238 мм x 358 мм x 395 мм 12.25 кг (без батарей)	
Батареи (внутренние) Размеры (Д x Ш x B) Масса	40 mm x 72 mm x 77 mm 0.4 kr	
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



