

Leica ScanStation P30/40

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 (P30) или до 270 (P40), высокая точность дальномера на всём 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 также 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 также 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 *	
Диапазон точности	1.2 мм + 10 ppm на всем диапазоне
Угловая точность	8" по горизонтали и вертикали
Точность 3D положения	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 Waveform Digitizing (WFD)
Длина волны	1550 нм (невидимый) / 658 нм (видимый)
Класс лазера	1 (в соответствии с IEC 60825:2014)
Расхождение луча	< 0.23 мрад
Размер лазерного пятна на выходе	≤ 3.5 мм
Расстояние и отражающая способность	Минимальное расстояние 0.4 м Макс. расстояние при альбедо
	120 м 180 м 270 м
P30	18 % - -
P40	8 % 18 % 34 %
Скорость сканирования	До 1.000.000 точек в секунду
Диапазон шума *	0.4 мм СКО на 10 м 0.5 мм СКО на 50 м
Поле зрения	
Горизонтальное	360°
Вертикальное	290°
Хранение данных	256 Гб встроенный твердотельный жесткий диск (SSD) или внешнее USB устройство
Передача данных	Ethernet, WLAN (беспроводная связь) или USB 2.0 устройство
Встроенный дисплей	Сенсорный полноцветный графический дисплей VGA (640 x 480 пикселей)
Лазерный центр	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. (ON/OFF)

Оптическая система	
Встроенная камера	
Разрешение	4 МПкс на каждый цветной снимок 17° x 17° 700 МПкс для панорамного изображения
Размер пикселя	2.2 µm
Видео	Потоковое видео с увеличением; автоподстройка под освещение
Баланс белого	Солнечно, облачно, лампа, пользовательские настройки
HDR	Тональная компрессия / весь диапазон
Внешняя камера	Поддерживаются Canon EOS 60D и 70D

Питание	
Электропитание	24 В DC, 100 – 240 В AC
Тип батарей	2 внутренние: Li-Ion; внешняя: Li-Ion (подключение через внешний порт, одновременное использование, горячей замена)
Время работы	Внутренние батареи > 5.5 часов (2 батареи) Внешняя батарея > 7.5 часов (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
Пылевлагозащитенность	IP54 (IEC 60529)

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

Управлением сканером	
Встроенный цветной сенсорный дисплей. Удаленное управление: контроллер Leica CS10/CS15 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% альбедо.
** алгоритм вычисления центра плоских ЧБ марок HDS 4,5".

Сканер: класс лазера 1 в соответствии IEC60825:2014
Лазерный центр: 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.

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»

Табачнозаводская, 20
Швейцарский Центр
050050 Алматы, Казахстан
Тел.: +7 (727) 303-17-17
Факс: +7 (727) 331-25-70
E-mail: info@leica-geosystems.kz

Астана

ул. Амман, 8, оф. 101
010000 Астана, Казахстан
Тел.: +7 (7172) 55-44-66
Факс: +7 (7172) 55-25-67
E-mail: astana@leica-geosystems.kz

Атырау

Авангард, 3 микрорайон, 43
060009 Атырау, Казахстан
Тел.: +7 (7122) 20-30-30
Факс: +7 (7122) 21-58-53
E-mail: atyrau@leica-geosystems.kz

Scan here to view
the online brochure!



Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland

scanstation.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems