



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Фаро Focus S350 Plus

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По
мо

Те
хн

Ти
ба

По
зр

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Лазерный сканер Faro Focus S350 Plus используется для высокоточной и детализированной 3D-съемки дальней дистанции до 350 метров в помещениях и за их пределами. Любое сооружение или объект инфраструктуры документируется быстро, независимо от условий погоды или освещения, с погрешностью в пределах ± 1 мм.

СФЕРЫ И ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лазерный сканер применяется при проведении таких работ как:

- инспекция фасадов перед чистовой отделкой, контроль деформаций, мониторинг в строительстве;
- создание моделей зданий (BIM);
- виртуальное проектирование (VDC);
- реставрационно-реконструкторские мероприятия и сохранение культурно-архитектурного наследия;
- реверс-инжиниринг и контроль качества продукции;
- криминалистические исследования;
- анализ и планирование промышленных сетей, коммуникаций;
- судостроение и др.

МОДЕЛЬ PLUS

Отличие исполнения Plus от базовой версии заключается в увеличенной до 2000000 тчк./сек. скорости сканирования, что положительно сказывается на быстроте действия, детализации и плотности облаков точек.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

За позиционирование сканов отвечает интегрированный в Faro Focus S350 Plus GPS+ГЛОНАСС ресивер в связке с компасом, двухосевым компенсатором-инклинометром и датчиком высоты. Сменная аккумуляторная батарея обеспечивает до 4.5 часов непрерывной съемки, этого достаточно для моделирования масштабных инфраструктурных комплексов.

НАДЕЖНОСТЬ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

К каждому сканеру Faro прилагается сертификат о заводской калибровке и настройке.

Температурный диапазон применения может быть расширен до -20°C - 55°C путем приобретения опционального пакета. Корпус защищен от проникновения пыли, грязи и дождевых капель по стандарту IP54. В устройство интегрированы функции автоматической калибровки и самодиагностики, которые можно активировать в полевых условиях перед началом работ для безупречного сканирования. При помощи технологии цифрового хеширования данные шифруются уже на стадии сканирования, чтобы впоследствии их подлинность и оригинальность можно было легко установить специальным ПО.

HDR-ФОТОКАМЕРА

Камера лазерного сканера Faro Focus S350 Plus использует технологию брекетинга для получения натурального и четкого цвета даже в засвеченных или слишком темных участках. Панорамные изображения разрешением до 165 Мп накладываются на облака точек в результате чего образуется достоверная 3D-модель. Если в процессе сбора изображений в кадр попали нежелательные элементы, то с помощью функции "Retake Photo" можно оперативно переснять фото проблемной области и получить идеальный результат.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Прибор управляется с встроенного тачскрина или по беспроводному протоколу связи с планшетов и смартфонов, поддерживающих HTML5. Если на рабочей станции по регистрации данных установлено фирменное ПО "SCENE", то становится доступна обзорная карта сканирования объекта в реальном времени. Функция "Scan Group" позволяет провести повторный проход по выделенной части облака точек (удаленной или критически важной) в целях повышения разрешения и детализации. Результаты сканирования можно анализировать и редактировать как программными решениями от FARO, так и сторонним ПО от таких компаний, как Autodesk и др.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Весь комплект портативного устройства, масса которого не превышает 10 кг, помещается в защитный кейс с удобной ручкой. Благодаря этому транспортировка в машине, на самолете или в общественном транспорте не составляет проблем. Небольшие размеры упрощают работу в местах, стесненных плотными инженерными коммуникациями.

Купить 3D сканер Faro Focus S350 Plus, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
Дальномер				
Интервал однозначности		614м до 0.5млн.тчк/с 307м при 1 млн.тчк/с 153м при 2 млн.тчк/с		
Диапазон при отражающей способности				
90% (белый)		0.6 - 350м		
10% (тёмно-серый)		0.6 - 150м		
2% (чёрный)		0.6 - 50м		
Отражающая способность поверхности объекта	Без фильтрации шумов на 10м	С фильтрацией шумов на 10м	Без фильтрации шумов на 25м	С фильтрацией шумов на 25м
90% (белый)	0.1		0.2	
10% (тёмно-серый)	0.3		0.50	
2% (чёрный)	0.9		1.6	
Параметр		Значение		
Макс. Скорость Измерения (млн.тчк/с)		До 2		
Точность измерения расстояния		±1 мм		
Угловая точность (при работе компенсатора)		19" для вертикальных и горизонтальных углов		
Точность 3D-позиционирования (в зависимости от дальности)		10м: 2мм / 25м: 3.5мм		
Блок Цвета				
Разрешение камеры		до 165 мегапикселей в цвете		
High Dynamic Range (HDR):		брекетинг при съемке 2x, 3x, 5x		
Параллакс		отсутствует (за счёт соосного размещения)		
Оптическая часть				
Поле зрения (вертикальное / горизонтальное)		300° / 360°		
Угловой шаг (по вертикали / горизонтали)		0,009° (40960 3D-точек на 360°) / 0,009° (40960 3D-точек на 360°)		
Максимальная скорость сканирования по вертикали		5820 оборотов в минуту (97 Гц)		
Лазер (излучатель)				
Класс лазера		1		
Длина волны		1550 нм		
Расходимость луча		0,3 мрад (1/е)		
Диаметр луча на выходе		2,12 мм (1/е)		
Управление данными				
Носитель для записи данных		SD, SDHC™, SDXC™; 32GB карта памяти (в комплекте)		
Управление сканером		с помощью сенсорного дисплея и по WLAN. Возможен доступ с мобильных устройств с HTML5		
Интерфейс подключения				
WLAN		по протоколу 802.11n (150Mbit/s) как Точка Доступа или клиент существующей сети		
Встроенные датчики				
Двухосевой инклинометр (датчик угла наклона)		автоматическая компенсация сканов (с точностью до 19") при вертикальных отклонениях ±2°		
Альтиметр (датчик высоты)		с помощью электронного барометра измеряется разность высот относительно фиксированной точки, и эта величина добавляется к данным сканирования		
Компас		может задавать сканам ориентацию, однако, если вблизи сканера будут расположены ферромагнитные объекты, то ориентация может оказаться ошибочной		
GNSS		встроенный GPS & ГЛОНАСС приёмник помогает позиционировать скан в пространстве		
Функция автокалибровки		сканер диагностирует внутренние параметры и автоматически компенсирует выявленные ошибки, улучшая тем самым качество данных		
Разъём (порт) для аксессуаров		расположен в верхней части сканера и используется для подключения к сканеру дополнительных аксессуаров		
Возможность регистрации сканов в режиме реального времени (используя SCENE)		сканер через WLAN подключается к SCENE и в режиме реального времени производится обработка сканов, регистрация и создание обзорной карты сканируемого объекта		
Общие данные				
Напряжение питания		19V (внешнее) / 14.4V (от аккумулятора)		
Потребляемая мощность		15W в режиме ожидания, 25W при сканировании, 80W во время зарядки		
Время работы от батареи		4,5 часа		
Диапазон рабочей температуры		от 5° до 40°C		
Расширенный температурный диапазон		от -20°C до +55°C (при работе в мороз важно, чтобы внутр. температура сканера была +15°C или выше, при высоких рабочих температурах необходимо использовать доп. аксессуар)		
Температура хранения		от -10°C до +60°C		
Класс пылевлагозащиты		IP54 (влажность - без конденсата)		
Габаритные размеры		230 x 183 x 103 мм		
Вес		4.2 кг (вместе с аккумулятором)		

Комплектация Лазерный сканер Faro Focus S350 Plus

- Наземный лазерный сканер FARO Focus S350 Plus

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83