



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Faro 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  $\pm 1$  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  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $55^{\circ}\text{C}$  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 сторонними 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			
<b>Дальномер</b>				
Интервал однозначности	614м до 0.5млн.тчк/с 307м при 1 млн.тчк/с 153м при 2 млн.тчк/с			
<b>Диапазон при отражающей способности</b>				
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			
<b>Блок Цвета</b>				
Разрешение камеры	до 165 мегапикселей в цвете			
High Dynamic Range (HDR):	брекетинг при съемке 2x, 3x, 5x			
Параллакс	отсутствует (за счёт соосного размещения)			
<b>Оптическая часть</b>				
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)			
<b>Лазер (излучатель)</b>				
Класс лазера	1			
Длина волны	1550 нм			
Расходимость луча	0,3 мрад (1/е)			
Диаметр луча на выходе	2,12 мм (1/е)			
<b>Управление данными</b>				
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			
<b>Интерфейс подключения</b>				
WLAN	по протоколу 802.11n (150Mbit/s) как Точка Доступа или клиент существующей сети			
<b>Встроенные датчики</b>				
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			
<b>Общие данные</b>				
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**