

Лазерный сканер FARO® FocusM 70 **FARO**

Лазерный сканер профессионального класса для средних расстояний

Лазерный сканер для использования на небольших расстояниях



Лазерный сканер FARO FocusM 70 - это мощный 3D лазерный сканер, разработанный специально для внутренних и наружных обмеров, где требуемый диапазон сканирования не превышает 70 метров.

Портативный сканер позволяет быстро и точно производить измерения строительных площадок, фасадов небольших зданий, сложных конструкций, производственных объектов, а также мест преступлений и аварий. Сочетание профессиональной технологии сканирования с портативностью и простотой использования, гарантирует надежность, гибкость в использовании и просмотр полученных данных в режиме реального времени. Данные 3D-сканирования можно легко импортировать во все популярные программные решения для архитектуры и строительства, судебно-медицинской и криминальной экспертизы, реконструкции и промышленного производства.

Лазерный сканер FARO FocusM 70 оснащен всеми привычными функциями, присущими передовой линейке крупнейшего производителя лазерных сканеров.

Преимущества

- Сканирование в сложных условиях окружающей среды. Защита от пыли, грязи и влаги
- FocusM 70 гарантирует наименьший срок возврата инвестиций
- Высокая производительность, удостоенная награды
- Легкое управление всеми настройками сканирования с помощью большого и яркого сенсорного дисплея



Диапазон сканирования до 70 м

FocusM 70 может собирать данные на расстоянии до 70 метров, что делает его идеальным решением для измерений на небольших объектах.



Компактный и портативный

FocusM 70 является компактным (230 мм x 183 мм x 103 мм) и легким (всего 4,2 кг). Удобный транспортировочный кейс позволяет легко перевозить устройство.



Высококачественные снимки HDR

Камера HDR легко захватывает подробные изображения, обеспечивая при этом наложение натурального цвета на данные сканирования, снятые в условиях плохого освещения.



Лучшее соотношение цены и качества

FARO FocusM 70 дешевле других сканеров в линейке FARO, однако, в профессиональности решения он им не уступает.



Класс пылевлагозащиты IP 54

Герметичная конструкция и степень защиты IP54 позволяет использовать сканер FocusM 70 в условиях высокой температуры и повышенной влажности.



Температура эксплуатации

Расширенный температурный диапазон позволяет сканировать в сложных условиях окружающей среды. FocusM 70 может работать -20 °C до 55 °C.

Технические характеристики

Блок измерений

Отражающая способность	90% (белый)	10% (темно-серый)	2% (черный)
Диапазон измерений	0.6-70м	0.6-70м	0.6-50м

Скорость сканирования (тчк/сек.): 122 000 / 244 000 / 488 000

Системная ошибка¹: ±3мм

Камера

- Разрешение: до 165 мегапикселей в цветном скане
- High Dynamic Range (HDR): автоматическая адаптация яркости по 2-м, 3-м, 5-ти снимкам
- Параллакс: минимизирован, соосное размещение

Оптическая часть

- Поле зрения (вертикальное/горизонтальное): 300° / 360°
- Шаг сканирования (верт./гор.): 0.009° (40,960 3D-пикс. на 360°) / 0.009° (40,960 3D-пикс. на 360°)
- Максимальная вертикальная скорость сканирования: 97Гц

Управление данными

- Хранение данных: SD, SDHC™, SDXC™; 32GB card
- Управление: сенсорный дисплей и удаленный контроль через WiFi
Удаленный контроль и просмотр сканов при помощи мобильных устройств с HTML5

Лазер

- Класс лазера: Laser class 1
- Длина волны: 1550нм.
- Расхождение пучка лучей 0.3мрад. (1/e)
- Диаметр пучка на выходе: 0.083" (2.12мм) (1/e)

Интерфейс связи

- WLAN: 802.11n (150Мбит/сек.), как точка доступа или клиент существующей сети

Встроенные датчики

Двухосевой компенсатор: Обеспечивает горизонтальность каждого скана в пределах ±2°с точностью 19 арсес

Датчик высоты: Высота относительно фиксированной точки может определяться и сохраняться в скане благодаря электронному барометру

Компас: Электронный компас обеспечивает ориентацию сканера

ГНСС: Встроенный GPS / ГЛОНАСС



Общие данные

- Напряжение: 19V (внешнее питание), 14.4V (батарея)
- Мощность: 15W в режиме ожидания, 25W в режиме сканирования, 80W при зарядке
- Время работы батареи: 4.5 hours
- Температура эксплуатации: -20° - 55°C
- Температура хранения: 10° - 60°C
- Защита от пыли и и влаги: IP54
- Влажность: Без конденсата
- Вес: 4.2кг.
- Габаритные размеры: 230мм x 183мм x 103мм



¹ Системная ошибка определяется как максимальная ошибка на дистанции между точкой привязки сканера и точкой на плоской цели.