



Сделано в Швейцарии

Служба работы с Заказчиками: тел. +7 965 319-00-69
E-mail: FARO.russia@GMAIL.COM
Web: www.3DFARO.ru

Официальные поставки оборудования FARO®, сопровождение, техническая поддержка проданного оборудования, с 2009 года

ОАО НПО «Инновационные технологии»
140180, Московская область,
г. Жуковский, ул. Наркомвод, д.7 корп. 2.
Тел./Факс: +7 (499) 394-49-40
intech@npointech.ru
<http://www.npointech.ru>



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Focus S Plus 350 Focus S Plus 150 (модели 2020г.)	Focus S 350	Focus S 150	Focus S 70	Focus M 70
Блок измерений					
Макс. Скорость измерений	до 2.0 млн.тчк./сек	до 1.0 млн.тчк./сек		до 0.5 млн.тчк./сек	
Точность³ (мм)		±1		±3	
Значения интервала однозначности	614 м для скорости измерений до 0.5 млн.тчк./сек. 307 м для скорости измерений до 1.0 млн.тчк./сек. 153 м для скорости измерений до 2.0 млн.тчк./сек.	614 м для скорости измерений до 0.5 млн.тчк./сек. 307 м для скорости измерений до 1.0 млн.тчк./сек.		614 м для скорости измерений до 0.5 млн.тчк./сек.	
Рабочая дальность¹					
Отражающая способность поверхности					
90% (белый)	0.6-350м	0.6-150м	0.6-350м	0.6-150м	0.6-70м
10% (тёмно-серый)	0.6-150м	0.6-150м	0.6-150м	0.6-70м	0.6-70м
2% (чёрный)	0.6-50м	0.6-50м	0.6-50м	0.6-50м	0.6-50м
Уровень шума² (мм)					
на10м 90% (белый)	0.1		0.15 (0,3 без фильтрации)		0.7
на10м 10% (тёмно-серый)	0.3		0.2 (0,4 без фильтрации)		0.8
на10м 2% (чёрный)	0.9		0.65 (1,3 без фильтрации)		1.5
на25м 90% (белый)	0.2		0.15 (0,3 без фильтрации)		0.7
на25м 10% (тёмно-серый)	0.5		0.25 (0,5 без фильтрации)		0.8
на25м 2% (чёрный)	1.6		1.0 (2,0 без фильтрации)		2.1
Угловая точность (при работе компенсатора)⁴	19" для вертикального и горизонтального углов				-
Точность позиционирования в пространстве⁵	2мм на10м, 3.5мм на 25м				-

Блок Цвета	
Разрешение камеры	до 165 мегапикселей в цвете
High Dynamic Range (HDR)	брекетинг при съемке 2x, 3x, 5x
Параллакс	устраняется за счёт соосного размещения
Оптическая часть	
Поле зрения (вертик./гориз.)	300° / 360°
Угловой шаг по вертикали и горизонтали	0.009° (40960 3D-точек на 360°)
Макс. скорость сканирования по вертикали	5820 оборотов в минуту (97 Гц)
Блок излучателя	
Класс лазера	1 (безопасный для глаз)
Длина волны	1550 нм
Расходимость луча	0.3 мрад (1/e)
Диаметр луча на выходе	2.12 мм (1/e)
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 HTML54.
Интерфейс соединения с беспроводными сетями	по протоколу 802.11n (150Mbit/s) как Точка Доступа или клиент существующей сети
Встроенные датчики	
Двухосевой инклинометр (датчик угла наклона)	автомат. 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, но если вблизи сканера будут расположены ферромагнитные объекты, то ориентация может оказаться ошибочной
GNSS	данные встроенного GPS и ГЛОНАСС приёмников используются в программе для позиционирования данных сканирования в пространстве
TTX	
Напряжение питания	19V (внешнее) / 14.4V (от аккумулятора)
Потребляемая мощность	15W в режиме ожидания, 25W при сканировании, 80W во время зарядки аккумулятора
Время работы от аккумулятора	до 4.5 часов
Температура эксплуатации	от -20°C до +55°C (при экстремально низких или высоких температурах, используйте аксессуары пассивного или активного терморегулирования)
Температура хранения	от -10°C до +60°C
Класс пылевлагозащиты	IP54
Влажность	без конденсата
Вес (кг)	4.2 (с аккумулятором)
Габаритные размеры (мм)	230 x 183 x 103
Отсек для подключения доп. аксессуаров (функция не встроена в модель Focus M 70)	расположен в верхней части лазерного сканера, используется для подключения к сканеру дополнительных аксессуаров
Дополнительные функции	
Функция автокалибровки сканера (функция не встроена в модель Focus M 70)	Сканер диагностирует свои внутренние параметры и автоматически компенсирует полученные данные сканирования с учётом выявленных ошибок
Функция "FARO On-Site Registration" (Возможность приведения данных сканирования к единой системе координат в реальном времени, функция не встроена в модель Focus M 70)	Данная функция позволяет в режиме реального времени передавать данные трехмерного сканирования, как с одной стоянки, так и с нескольких, по беспроводной связи, непосредственно на рабочую станцию/ПК, в режиме реального времени, кроме этого, сканы автоматически

	приводятся к единой системе координат на рабочей станции /ПК в режиме реального времени уже в полевых условиях.
Функция цифрового хэша (маркер целостности полученных данных)	Данные сканирования криптографически хешируются и подписываются сканером
Функция повторного сканирования указанных областей (марок), с другим разрешением, качеством.	Определенные области сканируются, в более высоком разрешении на большем расстоянии (актуально при сканировании марок для геопривязки и т.д.)
Функция повторной фотосъемки	Функция выбора отдельных фотографий с нежелательными объектами и повторная съемка
Функция «ПАУЗА» при сканировании	Позволяет оператору приостановить сканирование и продолжить работу через нужный промежуток времени (актуально при неожиданном появлении помех).

1. Для Ламбертовского рассеивателя. **2.** Дальний шум определяется как стандартное отклонение значений относительно плоскости наилучшего соответствия для скорости измерения 122 000 точек / с. **3.** Погрешность определения дальности определяется как систематическая ошибка измерения на расстоянии около 10-25 метров. **4.** Требуется компенсация на месте. **5.** Для расстояний более 25 м добавьте погрешность 0,1 мм/м. **6.** 2x150 °, однородное расстояние между точками не гарантируется. **7.** Ферромагнитные объекты могут нарушать магнитное поле Земли и приводить к неточным измерениям. **8.** Низкотемпературный режим, ниже -20°C: сканер должен быть включен при внутренней температуре прибора +15°C или выше, либо использование дополнительных термостабилизационных аксессуаров; при высокотемпературном режиме, выше +55°C: требуется дополнительный термостабилизационный аксессуар.

Все характеристики точности - одна сигма, после прогрева и в пределах диапазона рабочих температур; если иное не отмечено. Возможны изменения без предварительного уведомления.