



ОАО НПО «Иновационные 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>

Служба Заказчиков: тел. **+7 965 319-00-69**
E-mail: **FAROrussia@GMAIL.COM**
Web: **www.3DFARO.ru**

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



Сделано в Швейцарии



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	0.6-150м	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 HTML5.
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
ТТХ	
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 съёмка
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.