

Лазерный сканер FARO Focus S 350

Самый популярный в мире наземный лазерный сканер со сверхвысоким разрешением. Точность и защита от проникновения



Точность

FocusS теперь захватывает окружающую среду с повышенной точностью в отношении расстояния, двухосевого компенсатора и углового измерения.

Температура

Расширенный температурный диапазон позволяет сканировать в сложных условиях — возьмите FocusS в пустыню или запустите проект в Антарктиде.

IP-рейтинг — класс 54

Благодаря герметичному дизайну FocusS сертифицирован по промышленному стандарту класса защиты от проникновения (IP) и классифицирован по классу 54 против воздействия окружающей среды.

Наложение фотографий HDR

Камера HDR легко захватывает детализированные изображения, обеспечивая естественное цветочное наложение данных сканирования, снятых при экстремальных градиентах яркости.

Аксессуары бухта

С помощью этого ориентированного на будущее интерфейса пользователи могут подключать к сканеру дополнительные аксессуары, что дает возможность пользовательской настройки.

Лазерный сканер для приложений дальнего радиуса действия

Серия Focus S — последнее дополнение к популярной, компактной и легкой линейке FARO. Линейка интуитивно понятных лазерных сканеров. Устройства этой серии являются наиболее дальновидными лазерными сканерами на рынке, добавляя несколько основных функций, такие как степень защиты от проникновения (IP54), усиленное сканирование, точность и дальность, внутренний отсек для аксессуаров и встроенный рутинный компенсатор.

FocusS 350 сочетает в себе все преимущества известного лазера Focus3D от FARO. Сканеры с самыми инновационными на

сегодняшний день функциями для выполнения лазерного сканирования в как в помещении, так и на открытом воздухе - по-настоящему мобильно, быстро и надежно.

FARO FocusS 350 обеспечивает новый уровень лазерного сканирования для всех областей применения. в таких отраслях, как строительство, BIM/CIM, общественная безопасность и судебная экспертиза.

Выгоды

- Сканирование в неблагоприятных условиях с защитой от пыли, мусора и брызги воды
- Надежное качество данных за счет компенсации на месте
- Реалистичные данные сканирования за счет повышенной точности расстояния и угловой точности
- Перспективные инвестиции и возможности расширения благодаря встроенному отсеку для принадлежностей
- Легкое управление сканером благодаря большому яркому сенсорному экрану

Технические характеристики

Единица измерения дальности

Интервал однозначности: 614 м для скорости от 122 до 488 кбит/с
307 м для 976 кбит/с

Отражательная способность	90% (белый)	10% (темно-серый)	2% (черный)
Диапазон	0,6-350 м	0,6-150 м	0,6-50 м

Диапазон шума	@10м	@10м - шум снижение	@25м	@25м - шум снижение
отражающая способность 90%	0,3 мм	0,15 мм	0,3 мм	0,15 мм
10% отражательная способность	0,4 мм	0,2 мм	0,5 мм	0,25 мм
2% отражательная способность	1,3 мм	0,65 мм	2 мм	1мм

Скорость измерения (точек/сек): 122 000 / 244 000 / 488 000 / 976 000

Ошибка ранжирования ±1 мм

Угловая точность 19 угловых секунд для вертикального/горизонтального углы

Точность 3D-позиционирования 10 м: 2 мм / 25 м: 3,5 мм

Цветовая единица

Разрешение: До 165 мегапикселей в цвете

Расширенный динамический диапазон (HDR): Брекети́нг экспозиции 2x, 3x, 5x

Параллакс: Сведен к минимуму благодаря коаксиальной конструкции

Блок отклонения

Поле зрения (по вертикали / по горизонтали): 300° / 360°

Размер шага (вертикальный/горизонтальный): 0,009° (40 960 3D-пикселей на 360°) / 0,009° (40 960 3D-пикселей на 360°)

Максимум. скорость вертикальной развертки: 97 Гц

Лазер (оптический передатчик)

Класс лазера: Лазер класса 1

Длина волны: 1550нм

Расходимость луча: 0,3 мрад (1/e)

Диаметр луча на выходе: 2,12 мм (1/e)

Обработка и контроль данных

Хранилище данных: SD, SDHC™, SDXC™; карта 32 Гб

Управление сканером: Через сенсорный дисплей и WLAN-соединение. Доступ по мобильные устройства с HTML5

Интерфейсное соединение

БЛВС: 802.11n (150 Мбит/с), как доступ

Точка или клиент в существующих сетях

Встроенные датчики

Двухосевой компенсатор:	Выполняет выравнивание каждого сканирования с точностью 19 угловых секунд действителен в пределах $\pm 2^\circ$
Датчик высоты:	С помощью электронного барометра высота относительно фиксированной точки могут быть обнаружены и добавлены к сканирование.
Компас	Электронный компас дает сканировать ориентацию.
ГНСС:	Встроенный GPS и ГЛОНАСС