

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 130

Новый мощный сканер X-серии

FARO®



Сканируйте в среднем диапазоне до 130 м

С диапазоном 130 метров новый FARO Focus 3D X130 отлично подходит для применения в среднем диапазоне сканирования, например для архитектуры, строительства, контроля промышленных объектов, научных исследований и криминалистики.

Простое позиционирование - GPS приемник

С интегрированным GPS приемником, лазерный сканер способен привязывать координаты сканов при постобработке, что делает его идеальным для геодезии и подобных применений.

Сверхпортативный

Focus^{3D} X 130 имеет габариты 24 x 20 x 10 см и вес около 5,2 кг. Специальный пели-кейс и функциональный комплект, включающий специальную площадку для штатива, делает прибор действительно мобильным.

WLAN

Удаленный контроль WLAN позволяет начать, остановить сканирование, произвести настройки, просмотреть результат дистанционно и скачать данные.

Соотношение цены и качества

Focus^{3D} X 130 обеспечивает прекрасные результаты по весьма разумным ценам, уникальным для рынка.

Сканер X-серии для среднего диапазона

Focus 3D X130, новый прибор из X-серии сканеров FARO, обеспечивает отличную производительность в сочетании с небольшими размерами и весом – как в помещениях, так и на улице. С диапазоном 130 метров сканер отлично подходит для точных измерений фасадов, сложных конструкций, производственных объектов, мест происшествий и т.п.

Новый сканер обеспечивает наибольшую гибкость и удобство в работе, так же как и высокую точность. Благодаря встроенному GPS приемнику привязка сканов становится еще проще. Альтиметр, компас и инклинометр обеспечивают комплексную привязку данных.

С временем работы батареи около 4,5 часов, лазерный сканер обеспечивает высокий уровень универсальности и удобства. Малый вес Focus, компактный дизайн, хранение данных на SD-карте делают сканер действительно мобильным.

Преимущества

Новый FARO Focus^{3D} X 130 - мощный и удобный инструмент для 3D документации в среднем диапазоне.

Скорость 1 млн. точек в секунду, простота, компактность, диапазон до 130м, встроенный GPS, низкий уровень шумов и удаленный контроль WLAN делают сканер универсальным решением для работы в различных условиях.

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 130

www.faro.com

FARO®

Технические характеристики Focus^{3D}X 130

Блок измерений

Диапазон измерений: 0.6м - 130м внутри/вне помещений с рассеянным светом 90% отражающими поверхностями

Скорость измерения: 122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000 точек/сек, изменяемая
Системная ошибка¹: ±2мм на 10м и 25м, каждая при 90% и 10% отражении

Системные шумы²:
на 10м - «сырые» данные: 0.3мм при 90% отражении. | 0.4мм при 10% отражении.
на 10м - фильтр шумов³: 0.15мм при 90% отражении. | 0.2мм при 10% отражении.
на 25м - «сырые» данные: 0.3мм при 90% отражении. | 0.5мм при 10% отражении.

Камера

Разрешение: до 70 мегапикселей в цветном скане
Динамический цвет: Автоматическая адаптация яркости
Параллакс: Отсутствует, соосное размещение

Оптическая часть

Поле зрения (верт./горизонт.): 300° / 360°
Шаг (верт./горизонт.): 0,009° (40,960 3D-пкс на 360°) / 0,009° (40,960 3D-пкс на 360°)
Макс.верт. скорость сканир-я: 5,820 об/м или 97Гц

Лазер (Оптический транзмиттер)

Лазерный класс: Класс 1
Длина волны: 1550нм
Расхождение луча: Типичное 0.19мрад (0.011°) (1/е, половинный угол)
Диаметр луча на выходе: Типичный 2.25мм (1/е)

Управление данными и контроль

Хранение данных: SD, SDHC™, SDXC™; 32GB карта в комплекте
Управление сканером: Сенсорный дисплей и удаленный контроль через WLAN
Новый WLAN доступ: Удаленный контроль, визуализация скана и скачивание при помощи мобильных устройств с технологий Flash

Multi-Sensor

Двухосевой инклинометр: Уровень для каждого скана: точность 0,015°; диапазон ± 5°
Высотомер: Электробарометр. Высота относительно фиксированной точки определяется и добавляется в скан.
Компас⁴: Электронный компас, добавляющий ориентацию в каждый скан. Включая функцию калибровки.
GPS: Встроенный приемник GPS



¹ Системная ошибка определяется как ошибка измерений на дистанции 10м и 25м, 1 сигма. ² Системные шумы определяются как стандартные отклонения значений от реальной поверхности на скорости 122000тчк/сек. ³ Алгоритм уменьшения шума может быть активирован для усреднения по 4 или 16 точкам, таким образом сжатый шум может иметь фактор 2 или 4. Может быть изменено без уведомления. ⁴ Ферромагнитные объекты могут изменить влияние естественного магнитного поля и привести к неточным измерениям.

Общие данные

Напряжение: 19V (внешнее питание),
14.4V (батерея)
Мощность: 40W и 80W (при зарядке
батареи)
Время работы батареи: До 5 часов
Окружающая температура: 5° - 40°C
Влажность: Без конденсата

Кабельный разъем: На основании сканера
Вес: 5.2кг
Размеры: 240 x 200 x 100мм
Калибровка: Ежегодно
Параллакс: Нет

