

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 330

Прекрасный инструмент для 3D документации
и геодезии

FARO



Расширенный диапазон 330 метров

Focus^{3D} X 330 способен сканировать объекты на дистанции до 330м. Большие здания, карьеры, ландшафты могут быть отсканированы за несколько перестановок, что позволяет завершить проект быстрее.



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.



Прекрасная работа в условиях прямого солнечного света

Новый тип лазера (Класс 1) безопасен для глаз и обеспечивает прекрасные результаты при сканировании на солнце.



Низкие шумы

Новый FARO Focus^{3D} X 330 создает сканы с экстраординарным качеством и малыми шумами.



WLAN

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

Большой диапазон работы на солнце

Новый FARO Focus^{3D} X 330 – высокоскоростной 3D сканер со сверхбольшим диапазоном. С новым сканером вы выходите в новое измерение – вы можете сканировать объекты размерами до 330 метров даже на прямом солнечном свете.

Со встроенным GPS приемником, лазерный сканер обеспечивает лучшую корреляцию и привязку отдельных сканов при постобработке, что делает его идеальным выбором для решения геодезических задач.

С увеличенным диапазоном и качеством сканирования, FARO Focus^{3D} X 330 существенно сокращает усилия, затрачиваемые на измерения и постобработку. Данные сканирования могут быть легко импортированы во все распространенные программные продукты для криминалистики, архитектуры, инжиниринга, конструирования, научных исследований, промышленного производства и геодезии. Измерения дистанции, площадей и объемов, задачи документации, анализа и контроля могут быть выполнены быстро, точно и надежно.

Преимущества

Новый FARO Focus^{3D} X 330 - ведущий инструмент для 3D документирования и геодезии.

Диапазон - 330м, интегрированный GPS, возможность работы на прямом солнечном свете и специальная защита прибора делают его отличным решением для работы в уличных условиях.

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 330 FARO

www.faro.com

Технические характеристики Focus^{3D}X 330

Блок измерений

Диапазон измерений: 0.6м - 330м 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 трансмиттер)

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°
Высотометр: 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

CLASS 1
LASER PRODUCT

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 122000тпк/сек. ³ Алгоритм уменьшения шума может быть активирован для усреднения по 4 или 16 точкам, таким образом скаканный 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 (батарея)
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



GSA Contract Holder