

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Faro Focus 3D X330



Лазерный сканер FARO Laser Scanner Focus 3D X330 — это точный измерительный прибор для создания фотореалистичных трехмерных изображений на расстоянии до 330 м.

Особенности прибора:

- Технология HYPER MODULATION™
- Высокая точность
- Высокое разрешение
- Высокое быстродействие
- Интуитивное управление с помощью встроенного сенсорного экрана
- Высокая мобильность благодаря небольшому размеру, малому весу и встроенной быстрозаряжаемой аккумуляторной батарее

- фотореалистичные трехмерные сканированные изображения благодаря встроенной цветной камере.
- встроенный двухосевой компенсатор для автоматического выравнивания полученных данных сканирования.
- встроенный GPS-датчик для определения положения сканера.
- встроенный компас и альтиметр для определения ориентации сканированных изображений и данных по высоте.
- функция WLAN для удаленного управления сканером.

Принцип работы лазерного сканера Focus 3D X330 основан на подаче инфракрасного лазерного луча в центр вращающегося зеркала. Зеркало отражает лазерный луч, перемещая его в сканируемой среде; рассеянный от окружающих объектов свет затем попадает обратно в сканер. Для измерения расстояния лазерный сканер Focus 3D X330 использует технологию сдвига фазы. Это значит, что луч лазера модулирован незатухающими волнами различной длины. Расстояние от сканера до объекта точно определяется посредством измерения сдвига фаз волн инфракрасного света.

Технология HYPER MODULATION™ позволяет существенно улучшить соотношение сигнал-шум модулированного сигнала с помощью особой технологии модуляции. Координаты X, Y и Z каждой точки затем вычисляются с помощью датчиков угла для измерения поворота зеркала и горизонтального поворота лазерного сканера Focus 3D X330. Кодирование этих углов осуществляется одновременно с измерением расстояния. Расстояние, вертикальный и горизонтальный угол образуют полярную координату (δ, α, β), которая затем преобразуется в декартову координату (x, y, z). Область обзора сканера составляет $360^\circ \times 300^\circ$. Сканированные лазером изображения затем записываются на сменную SD-карту памяти и могут легко передаваться в программу SCENE—программное обеспечение компании FARO для работы с облаками точек.

БЛОК ИЗМЕРЕНИЙ	-
«Прямой» интервал	330,0 м
Диапазон Focus 3D X330 внутри/вне помещений даже при прямом солнечном свете и 90% отражающими поверхностями	0,6...330,0 м
Скорость измерения	до 976 000 точек/сек
Системная ошибка	+/-2 мм на 10 м и 25 м, каждая при 90% и 10% отражении
Системные шумы	5 мм
КАМЕРА	-
Разрешение	до 70 мегапикселей в цвете
Динамический цвет	Автоматическая адаптация яркости
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	-
Вертикальное поле зрения	300 град
Горизонтальное поле зрения	360 град

Вертикальный шаг	0,009 град (40,960 3D пкс на 360 град)
Горизонтальный шаг	0,009 град (40,960 3D пкс на 360 град)
Максимальная вертикальная скорость сканирования ЛАЗЕР (ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСМИТТЕР)	5 820 об/м или 97Гц
Мощность лазера	-
Длина волны	Класс лазера 1
Расхождение луча	905 нм
Диаметр луча на выходе	Типичное 0,16 мрад (0,009 град)
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	3,8 мм, круг
Хранение данных	-
Управление сканером	SD, SDHC≥, SDXC≥; 32GB карта в комплекте
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	сенсорный дисплей
Напряжение	-
внешнее питание	-
батарея	19,0 В
Мощность при зарядке батареи	14,4 В
Время работы батареи	40 Вт и 80 Вт
Температура окружающей среды	до 5 часов
Влажность	от +5 град до +40 град
Кабельный разъем	без конденсата
Вес	расположен на основании сканера
Габаритные размеры	5,2 кг
Датчик отклонения по двум осям	240x200x100 мм
точность	-
диапазон	0,015 град
	+5 град

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01