

PARACOSM PX-80



PX-80 - это компактный ручной лазерный сканер, способный полностью позиционировать 6-DoF. PX-80 использует запатентованную технологию SLAM от Paracosm, которая является уникальным объединением данных LiDAR, цветных изображений и Инерциального измерительного блока (IMU). Этот сплав делает наш сканер прочным и надежным в самых разных условиях. PX-80 автоматически создает точечные облака в полном цвете и генерирует сферические изображения, которые можно использовать для виртуальных туров.

PX-80 Включает

Сканер PX-80 LiDAR и встроенное программное обеспечение для обработки	1 источник питания 18 В
PX-80 Capture: приложение для сканирования для iPad	1 удлинитель
Apple® iPad mini™ 4, защитный чехол и крепление на стойку	1 футляр для хранения
JobSight: приложение для просмотра изображений Windows	1 год гарантии на оборудование и обслуживание программного обеспечения

Спецификации

Сканер

Вес	3,15 кг
Высота	28 см
Диаметр	17 см
Удлинитель	45-9 см

Цветная Камера

Разрешени	1024p x 768p
Мегапиксели	3.2 MP
Максимальная частота кадров	50 fps
FOV горизонтальный / вертикальный	360° x 250°

Результаты

Фотосферические изображения (.JPEG)
RGB цветные облака точек (.LAS или .PLY)
Передача файлов через USB 3.0

Примечание. Точное сканирование выполняется с использованием устойчивой и плавной ходьбы. Множество факторов может негативно повлиять на отслеживание, в том числе: вращение 6-DoF очень быстро (быстрые повороты на 180 °), экстремальное движение в окружающей среде (несколько человек или автомобили в открытом пространстве не являются проблемой, однако, сканирование в узком проходе с несколькими людьми не рекомендуется).

LiDAR

Velodyne VLP-16

Тип лазера	Class 1 (Безопасн для глаз)
FOV горизонт. / вертикальн.	360° x 30° (±15°)
Скорость приобретения	300,000 pts/sec
Ранг сканирования	0.5м - 100 м
Точность	±2-3 см
Применение	Снаружи/внутри помещений