



ЛАЗЕРНЫЙ 3D СКАНЕР (3D-ЛИДАР) НОКУЮ YVT-35LX-F0

3D лазерные сканеры (3D-LiDAR) [YVT-35LX](#) позволяют реализовать практически сплошное сканирование окружающего пространства независимо от того, движутся ли распознаваемые объекты. В одном кадре сканер генерирует облако из 2590 точек. С помощью режима чередования можно увеличить плотность точек облака. Сканер оснащен акселерометром и входным сигналом PPS.

Для определения расстояния сканер генерирует импульсный лазерный луч с принципом измерения TOF (время пролета луча). Сканер излучает лазерный луч в широком трехмерном поле, обеспечивая данные о высоте, ширине и глубине объектов. Такую информацию невозможно получить с помощью классических 2D-сканеров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

✓ Широкое поле зрения

Сканер имеет диапазон измерения 210° по горизонтали и 40° по вертикали. Рабочий диапазон составляет 35 м спереди и примерно 14 м по бокам. Подробную информацию о диапазоне обнаружения в каждом направлении смотрите в техническом описании к сканеру.

✓ Входной сигнал PPS

При использовании сигнала GPS вход PPS сбрасывает отметку времени сканера, чтобы исключить ошибку смещения времени.

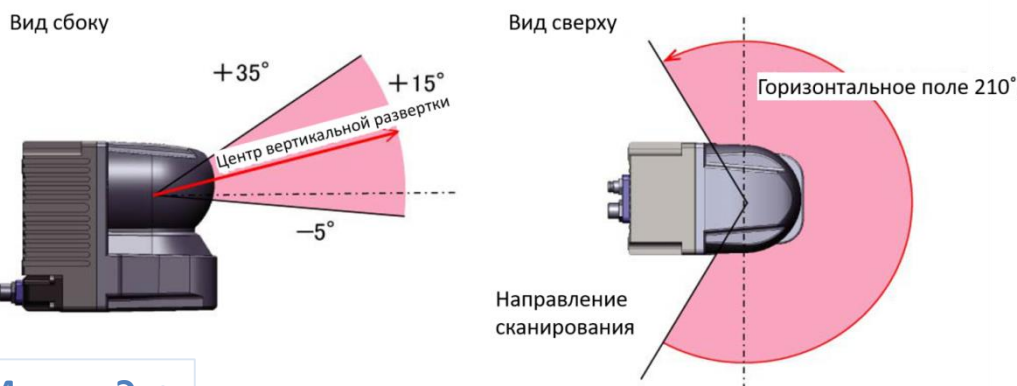
✓ Режим чересстрочной развертки

Направление лазерного луча постепенно смещается в каждом цикле, создавая более плотное облако точек. Можно увеличить плотность в двух плоскостях независимо - до 20 раз по горизонтали и 10 раз по вертикали. При максимальной плотности это называется режимом HD (High Density).

✓ Устойчивость к окружающей среде

YVT-35LX со степенью защиты IP67 может использоваться в различных средах, при освещенности 100.000 люкс и обладает ударопрочностью до 10G.

Широкое поле зрения

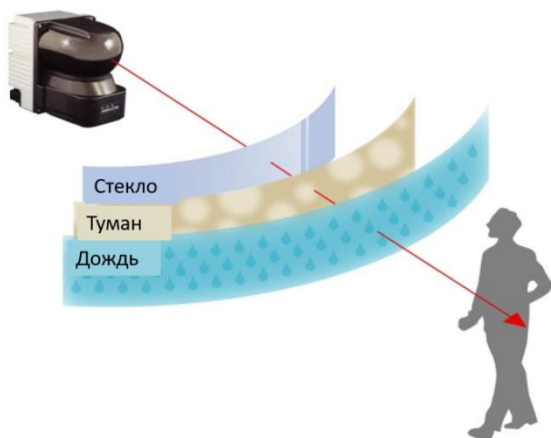


Функция Мульти-Эхо

Луч сканера может генерировать в одном направлении несколько возвратов сигнала при отражении от дождя, пыли и тумана. В этом случае поступают сообщения о расстоянии для каждого возврата.

При уличном применении сканера функция Мульти-эхо позволяет отделять дождь, пыль и туман от целевых объектов и крышки корпуса, поддерживая до 4 эхо-сигналов (первое, второе, третье и последнее эхо).

ВНИМАНИЕ: сканер обрабатывает до 8 возвратов и сообщает только о 4-х из них.



Документация

- [Техническое описание](#)
- [Лифлет](#)
- [Протокол передачи данных](#)

Области применения:

- ✓ Самодвижущиеся транспортные средства (AGV): безопасный мониторинг и отображение местности
- ✓ Робототехника: распознавание окружающих объектов
- ✓ Погрузчики: обнаружение препятствий, сопоставление образов и измерение высоты.
- ✓ Строительство: определение объема и глубины раскопок, определение профиля насыпного грунта.
- ✓ Порты: предотвращение столкновений кранов.
- ✓ Общественные места: подсчет людей в торговых центрах.
- ✓ Развлекательные мероприятия: контроль доступа

Цена лазерного сканера YVT-35LX-F0 :
6725,31 евро с НДС

(не включает дополнительные аксессуары)

- ✓ В наличии образец лазерного 3D сканера для проведения бесплатного тестирования