

# Neuvition Titan P1-SL905-135

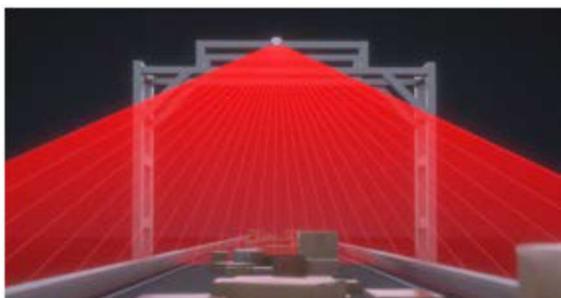
## Твердотельный лидар высокого разрешения

Titan P1-SL905-135, разработанный и выпущенный компанией Neuvition Technology, является передовым линейным лидаром высокого разрешения. Titan P1-SL905-135 - это однолинейный лидар, с частотой обновления отдаваемого облака точек до 80 Гц, горизонтальным углом обзора в 135° и разрешением 3072 точки на линию. Угловое разрешение достигает 0,044°, а сверхвысокое разрешение обеспечивает эффективное обнаружение на больших расстояниях.



P1-SL905-135 предназначен для приложений, связанных с высокоскоростным движением, например для быстрого обнаружения объектов на железной дороге. Так же хорошо себя зарекомендовал в 3D картографии, автономном вождении, полетах беспилотников, мониторинга безопасности и в качестве главных датчиков для позиционирования роботов.

### Варианты применения:



1. Промышленное машинное зрение (сортировка посылок)



2. Измерение изменения объема складов и цистерн



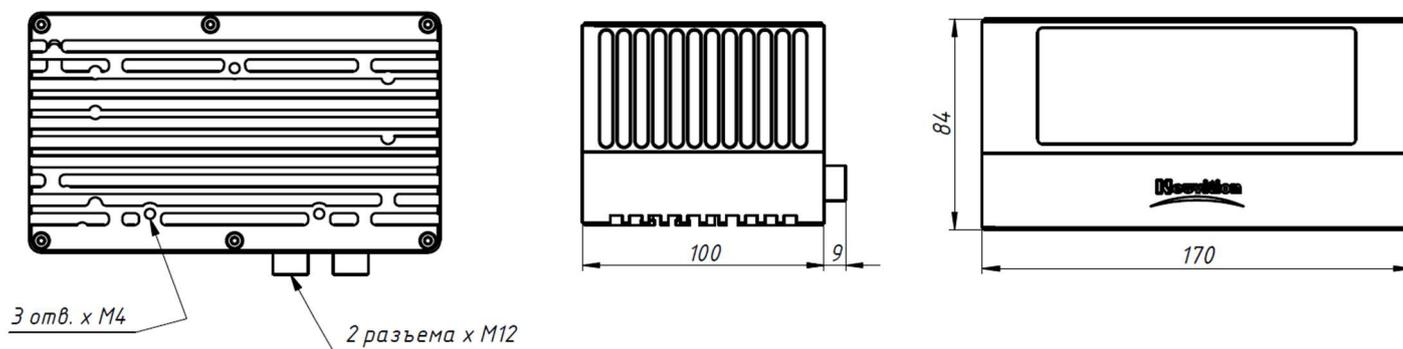
3. "Умная дорога", отслеживание скорости и плотности трафика



4. Обнаружение препятствий во время движения

# Спецификации

Модель	Titan P1-SL905-135
<b>Параметры сенсора</b>	
Метод измерения	ToF (Time-of-Flight) измерение дистанции
Дистанция, м	≥ 30 м, при 10% отражающей способности объекта ≥ 80 м, при 90% отражающей способности объекта
Метод возврата	Многократный
Разрешение, точек	3072(Г)
Поле зрения	135°(Г)
Горизонтальное угловое разрешение	0.03°, при 40 Гц и ниже
Частота обновления, Гц	1, 2.5, 10, 20, 40, 80, 100, 120
Точность	10 мм (при статичной сцене на расстоянии от 1 до 10 м) ± 25 мм (при динамичной сцене на расстоянии от 1 до 10 м)
Частота обновления, Гц	1, 2.5, 10, 20, 40, 80, 100, 120
Частота семплирования, точек/с	200 000 (макс.)
<b>Лазерный источник</b>	
Длина волны, нм	905
Класс лазера	Класс 1, лазерные приборы без опасности
Динамическая регулировка	Сканирование с переменной плотностью
<b>Общие данные</b>	
Вес, кг	1,31
Габарит (без кожуха), мм	182 x 84 x 100
Рабочие температуры, °С	-20 - +60
Потребление, Вт	≤ 12
Диапазон входного напряжения, В (DC)	12-60
API интерфейс	4-контактный M12x1 разъем, тип А (питание), 8-контактный M12x1 разъем, тип А (Gigabit Ethernet Interface)
Инерциальный измерительный модуль (IMU)	Опционально
Вывод	3D координаты пространства, временная отметка, и пр.
Степень защищенности	IP67
<b>Габариты</b>	



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. V2.1