

# Neuvition Titan P1-SL905-135

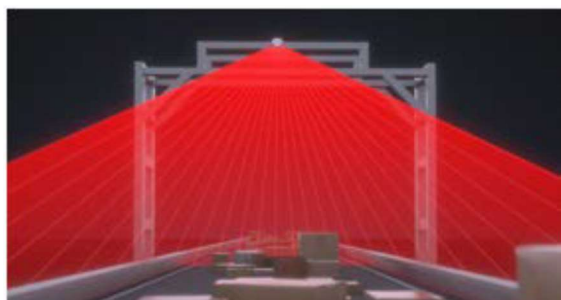
## Твердотельный лидар высокого разрешения

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



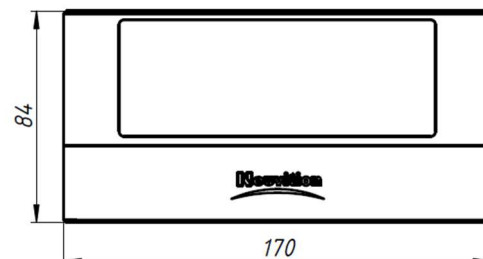
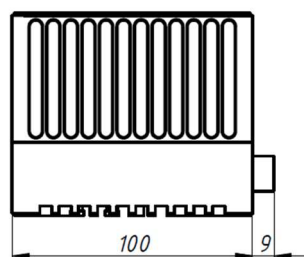
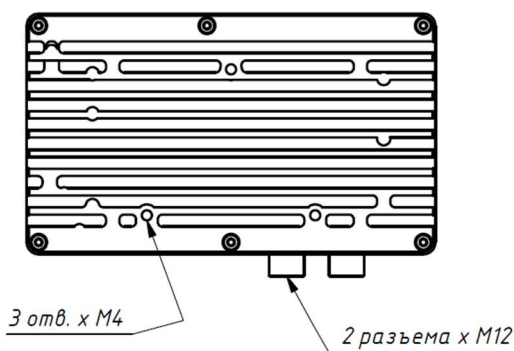
3. "Умная дорога", отслеживание скорости и плотности трафика



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<br>≥ 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)<br>± 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),<br>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