

# Neuvition Titan M1-Pro/PSL

## Твердотельный LiDAR ультравысокого разрешения

Лидар высокого разрешения LiDAR Titan M1-Pro поддерживает до 480 вертикальных линий и 5 250 пикселей на линию, а дальность измерений достигает 200 м. Углы обзора составляют 120° по горизонтали и 25° вертикали, а угловое разрешение составляет по вертикали 0,03° и 0,05° по горизонтали – подобное разрешение позволяет обнаруживать малогабаритные объекты на больших расстояниях(!).



Основные области применения данной серии лидаров – это усовершенствованные системы помощи водителю (ADAS) и автономное вождение. Также модель хорошо себя зарекомендовала в приложениях V2X (Vehicle-to-Everything), робототехнике, видеонаблюдении, построении 3D ландшафтов и трехмерных измерениях. Является основным датчиком для встраиваемых систем искусственного интеллекта.

### Варианты применения:



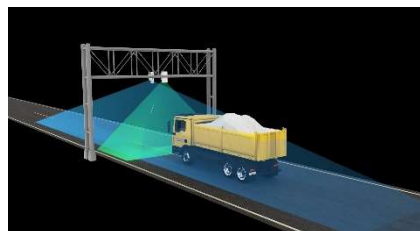
1. Автономное вождение и ADAS



2 Индустриальное машинное зрение



3. Транспортная безопасность



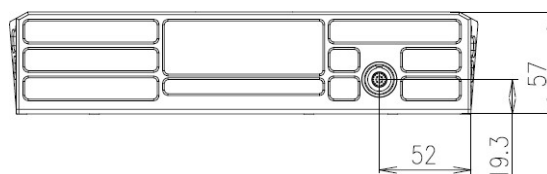
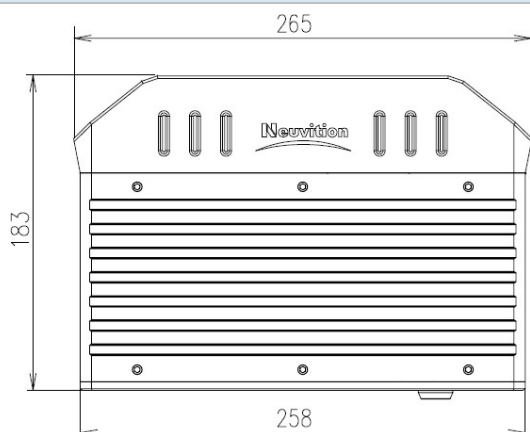
4. 3D измерение и 3D картография



5. "Умная дорога" и V2X

## Спецификации

Модель	Titan M1-Pro	Titan M1-PSL
<b>Параметры сенсора</b>		
Метод измерения	ToF (Time-of-Flight) измерение дистанции	
Дистанция	до 200 м, точность: $\pm 2$ см	до 50 м, точность: $\pm 1$ см
	при 20% отражений, минимальное расстояние: 1 м	
Режим возврата	Многократный	
Разрешение, точек/пикселей	5250(Г) x 480(В)	5250 (Г)
Поле зрения, градусы	120° (Г), 25° (В)	116° (Г)
Угловое разрешение	0.03° (Г), 0.05° (В)	0,024° (Г)
Частота кадров, кадр/с	1-20 (штатно), 1-30 (опционально)	
Частота семплирования, точек/с	3 000 000 (макс.)	
<b>Лазерный источник</b>		
Длина волны, нм	1550	
Класс лазера	Класс 1, лазерные приборы без опасности	
Динамическая регулировка	Сканирование с переменной плотностью	
<b>Камера</b>		
Разрешение	2Мп, 720p (1280x720) и 1080p (1920x1080)	
Частота кадров, кадр/с	20	
<b>Общие данные</b>		
Вес, кг	1,89	
Габарит (без кожуха), мм	265 x 183 x 57	
Рабочие температуры, °С	- 20 - +65	
Потребление, Вт	45	
Диапазон входного напряжения, В (DC)	9-60	
API интерфейс	4-контактный M12x1 разъем, тип А (питание), 8-контактный M12x1 разъем, тип А (Gigabit Ethernet Interface),	
Инерциальный измерительный модуль (IMU)	Опционально	
Вывод	Среда разработки обеспечивает прямой вывод данных в PCL структуре	
Степень защищенности	IP67	
<b>Габариты</b>		



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. V3.4