

Neuvition Titan M1-A/ASL

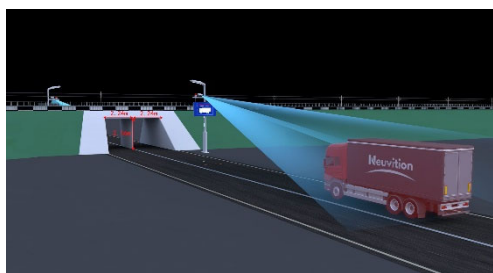
Твердотельный LiDAR сверхвысокого разрешения

Лидар сверхвысокого разрешения с видеокамерой LiDAR Titan M1-A поддерживает до 700 линий по вертикали и до 1 750 пикселей на линию, а точность измерений составляет ± 5 мм. Наличие встроенной камеры позволяет на выходе LiDAR модельного ряда Titan получить не только традиционное облако точек или цветное облако точек, но и графическое изображение.



Данная конфигурация позволяет захватывать и объединять данные с облака точек ToF (Time-of-Flight) с видеопотоком на уровне пикселей, что обеспечивает наилучшую визуализацию и обнаружение объектов в трехмерном поле зрения прибора. Твердотельный LiDAR Neuvition Titan предназначен для применения в таких приложениях, как автономное вождение (водный, дорожный и железнодорожный транспорт), автономный городской транспорт (V2X, Vehicle-to-Everything), робототехника, видеонаблюдение, 3Д-картография, а особенно хорошо подходит для моделирования пространства в помещениях, точного позиционирования объектов, обнаружения и/или инспекции воздушных линий электропередач или связи.

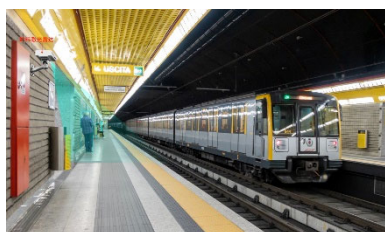
Варианты применения:



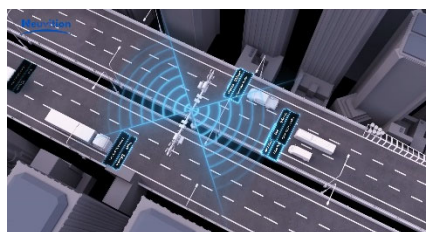
1. 3Д измерение и позиционирование



2. Робототехника, позиционирование



3. Транспортная безопасность и автономность



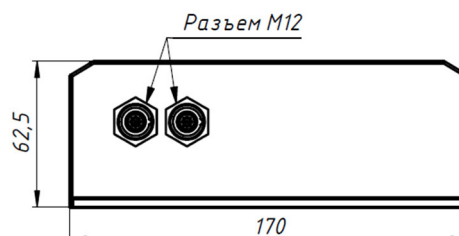
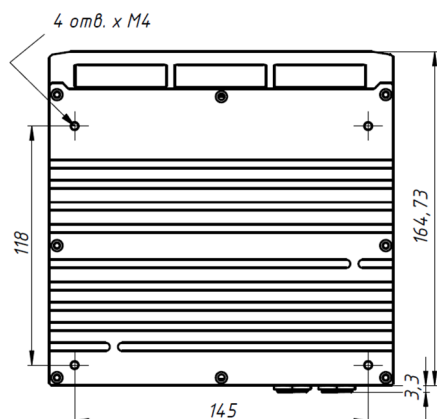
4. Умный город и V2X



5. Обнаружение и инспекция воздушных линий

Спецификации

Модель	Titan M1-A	Titan M1-ASL
Параметры сенсора		
Метод измерения	ToF (Time-of-Flight) измерение дистанции	
Дистанция	до 60 м	до 50 м
	при 20% отражений, минимальное расстояние: 1 м, точность: ±5 мм (типовая)	
Режим возврата	Многократный	
Разрешение, точек/пикселей	1750(Г) x 700(В)	1750 (Г)
Поле зрения, градусы	45° (Г), 25° (В)	42° (Г)
Угловое разрешение	0.03° (Г), 0.04° (В)	0,024° (Г)
Частота кадров, кадр/с	1-20 (штатно), 1-30 (опционально)	
Частота семплирования, точек/с	1 500 000 (макс.)	
Лазерный источник		
Длина волны, нм	1550	
Класс лазера	Класс 1, лазерные приборы без опасности	
Динамическая регулировка	Сканирование с переменной плотностью	
Камера		
Разрешение	2Мп, 720p (1280x720) и 1080p (1920x1080)	
Частота кадров, кадр/с	20	
Общие данные		
Вес, кг	1,65	
Габарит (без кожуха), мм	170 x 63 x 165	
Рабочие температуры, °С	-20 - +65	
Потребление, Вт	25	
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	
Габариты		



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