

Neuvition Titan S2 (-45/-70/-120)

Твердотельный LiDAR высокого разрешения

Твердотельный лидар Titan S2 компании Neuvition поддерживает является недорогим и малогабаритным (всего 146 x 90 x 55 мм). Поддерживает до 128 горизонтальных линий сканирования с высоким разрешением в 220 пикселей на линию. Поле зрения составляет 120° по горизонтали и 45°, 70° или 120° по вертикали (зависит от модификации). Прибор поддерживает вывод облака точек с различной частотой кадров. Кроме того, он может быть дооснащен промышленной камерой с разрешением 1080р для синхронного вывода изображения и видео.



В основном лидары серии S2 используются для сбора статистики потоков в супермаркетах, в промышленных, коммерческих и частных системах безопасности, в отрасли промышленного машинного зрения, предотвращение столкновений с препятствиями для AMR (Автономные Мобильные Роботы) / AGV (Автоматические Самоходные Тележки) / RGV (Управляемый Рельсовый Транспорт), устойчивость роботов и т.д.

Варианты применения:



1. Обнаружение препятствий AGV/RGV



2. AMR



3. Статистика потока в людных местах



4. Частная безопасность



5. Промышленное машинное зрение

Спецификации

Модель	Titan S2-45	Titan S2-70	Titan S2-120
Параметры сенсора			
Метод измерения	ToF (Time-of-Flight) измерение дистанции		
Дистанция	0,3 – 16 м при 20% отражающей способности, 18 м максимум, при 2 000 люкс; 0,3 – 12 м, при 20% отражающей способности, при 55 000 люкс;	0,3 – 15 м при 20% отражающей способности, 18 м максимум, при 2 000 люкс	
	Точность ± 2 см		
Разрешение, точек/пикселей	288(Г) x 160(В)	240(Г) x 100(В)	220(Г) x 128(В)
Поле зрения, градусы	45° (Г), 25° (В)	70° (Г), 30° (В)	120° (Г), 70° (В)
Угловое разрешение	0.16° (Г), 0.16° (В)	0.3° (Г), 0.3° (В)	0.5° (Г), 0.5° (В)
Частота кадров, кадр/с	1-10		
Лазерный источник			
Длина волны, нм	940		
Класс лазера	Класс 1, лазерные приборы без опасности		
Камера (опционально)			
Разрешение	1080p (1920x1080)		
Общие данные			
Вес, кг	0,620		
Габарит (без кожуха), мм	146 x 90 x 49		
Рабочие температуры, °С	-40 - +85	-40 - +65	
Потребление, Вт	9		
Напряжение питания, В (DC)	12		
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			

