

# Neuvition Titan W1-SL940-270

## Малогабаритный 2D-лидар промышленного класса с нулевой мертвой зоной

Выпущенный компанией Neuvition лидар W1-SL940-270 является передовым продуктом промышленного класса. W1-SL940-270 - это однолинейный лидар, разработанный для сценариев с низкой и средней скоростью движения, с дальностью обнаружения до 40 м, частотой дискретизации до 45 КГц и угловым разрешением до  $0,1^\circ$ . Изделие имеет небольшие размеры, малый вес и высокую производительность. Он поддерживает сверхвысокую частоту дискретизации и регулируемое угловое разрешение, а также обеспечивает отсутствие слепых зон в пределах дистанции обнаружения.

W1-SL940-270 специально разработан для сценариев применения на средних и низких скоростях, таких как: промышленная автоматизация, автоматизация речных и морских портов, и подобных. Он широко используется для предотвращения столкновений с препятствиями и маневрирования Автоматически Управляемых Транспортных Средств (АУТС/AGV - Automated Guided Vehicle). Он может использоваться в качестве основного лазерного датчика обнаружения препятствий и позиционирования для роботов, работающих внутри помещений, так и дополнительным датчиком для роботов, работающих вне помещений в задачах картографирования и обхода препятствий, а также в иных промышленных сценариях. W1-SL940-270 является основным датчиком для встраиваемого искусственного интеллекта.



### Варианты применения:



1. АУТС (AGV)



2. Интеллектуальное сельское хозяйство



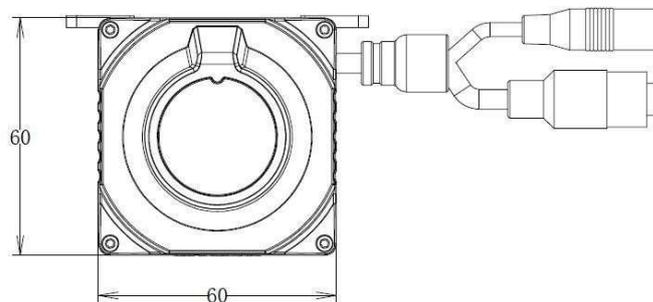
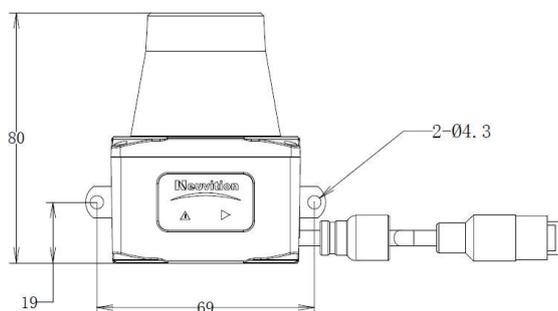
3. Автоматизация речных и морских портов



4. Сервисные роботы

# Спецификации

Модель	Titan W1-SL940-270
<b>Параметры сенсора</b>	
Метод измерения	ToF (Time-of-Flight) измерение дистанции
Дистанция, м	от 0 до 40
Дистанция защиты, м	≥20 (при 10% отражательной способности объекта) ≥40m (при 70% отражательной способности объекта)
Горизонтальное угловое разрешение при соответствующей частоте вращения, Гц/°	10Гц/0.1°; 25Гц/0.25°; 20Гц/0.25°; 30Гц/0.25°;
Поле зрения	270°(Г)
Точность измерения, см	± 2
Частота семплирования, кГц	45
Разрешение по дальности, см	1
<b>Лазерный источник</b>	
Длина волны, нм	940
Класс лазера	Класс 1, лазерные приборы без опасности
Динамическая регулировка	Сканирование с переменной плотностью
<b>Общие данные</b>	
Вес, кг	0,16
Габарит (без кожуха), мм	60 x 60 x 80
Рабочие температуры, °С	-25 - +60
Потребление, Вт	≤ 2
Диапазон входного напряжения, В (DC)	9-36
Интерфейс	UDP/USB
Вывод	Дистанция (дальность), угол, интенсивность, время
Степень защищенности	IP65
<b>Габариты</b>	



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. V1.0, 01.23