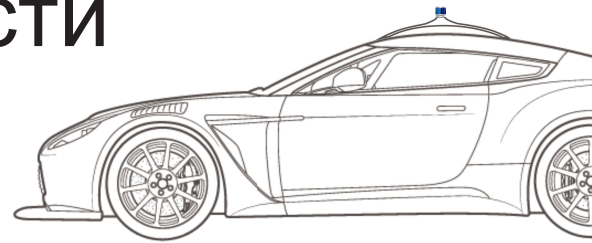




PandarQT

64-канальный механический
лидар малой дальности

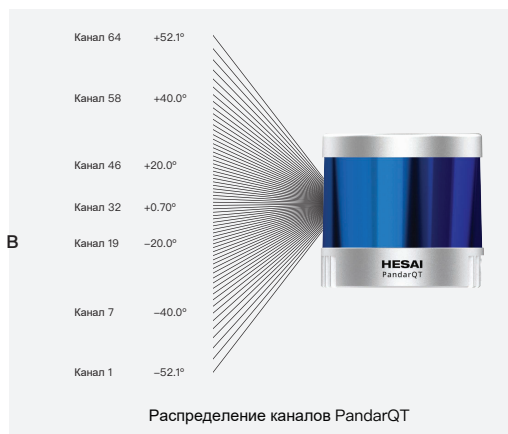


PandarQT

PandarQT — 64-канальный механический лидар малой дальности, разработанный для решения ряда проблем, связанных с применением лидаров:

1. Превосходная производительность на небольших расстояниях: точное обнаружение объектов на расстояниях от 0.1 м — идеальное решение для поиска слепых зон
2. Ультра-широкое поле зрения: покрытие 360° (Г) x 104.2° (В)
3. Многогранность: детекция объектов с коэффициентом отражения 20% на расстоянии 30 м позволяет беспилотным автомобилям избегать препятствий в слепых зонах, а низкоскоростному промышленному транспорту — лучше воспринимать окружение
4. Оптимизированное разрешение: до 1.45° (В) и 0.6° (Г)
5. Подавление интерференции: патентованная технология обеспечивает отсутствие помех при работе рядом с другими лидарами
6. Поддержка протокола RTP: синхронизация времени с точностью до микросекунды — упрощает процесс подключения прибора.

Устройством были пройдены строжайшие испытания на надёжность, включая HALT (ускоренное старение), а также испытания на вибрацию и механический резонанс — для обеспечения стабильной высокой производительности в суровых условиях



Преимущества PandarQT



Обнаружение
Слепых Зон



Широкое
Поле Зрения



Оптимизированное
Разрешение



Подавление
Интерференции



Экономичность



Компактные
Размеры и
Небольшой Вес

Характеристики

Сенсор			
Принцип Работы	Время Пролёта	Скорость Вращения	10 Гц
Метод Сканирования	Механическое Вращение	Вертикальное Поле Зрения	104.2° (-52.1° — +52.1°)
Количество Каналов	64	Вертикальное разрешение	Макс. 1.45° (с мин. разрывом 0.15°)
Дальность Измерений	0.1 — 30 м (при коэффициенте отражения 20%)	Горизонтальное Поле Зрения	360°
Точность измерений	±2 см (типичная)	Вертикальное Разрешение	0.6° (с разрывом 0.15°)
Возвраты	Однократный Возврат (Первый)	Подавление Интерференции	Да
	Двойной Возврат (Первый и Второй)	Отклонение от протокола RTP	≤1 мкс/с (типичное)
Источник Опорной Частоты	RTP/GPS (GPS только в 8-контактной версии)	Точность Синхронизации	≤1 мкс
		Время	
Вывод Данных			
Вывод Данных	Расстояние, Азимут, Освещённость Фона	Передача Данных	UDP/IP Ethernet (Автомобильный разъём 100BASE-T1, режим ведомого устройства)
Точки Данных	Однократный Возврат: 384,000 точек/с Двойной Возврат: 768,000 точек/с		

Механические/Электрические/Эксплуатационные Характеристики

Габариты	Высота: 76.0 мм Диаметр: 80.2 мм		
Вес	0.47 кг	Рабочее Напряжение	9 В — 36 В
Энергопотребление	8 Вт	Класс Безопасности Лазера	Класс 1 (безопасный для глаз)
Рабочая Температура	-20°C — 65°C	Степень Защиты	IP67 & IP69K

Применение

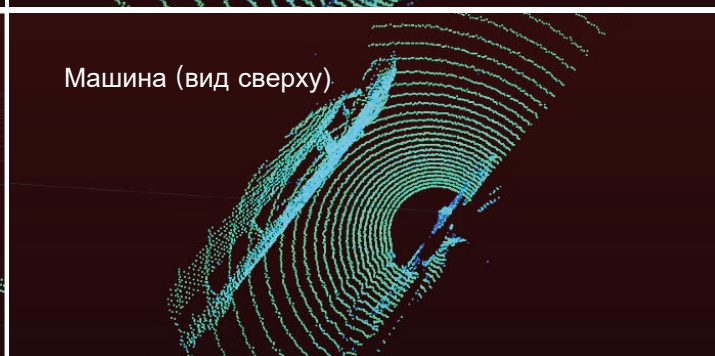
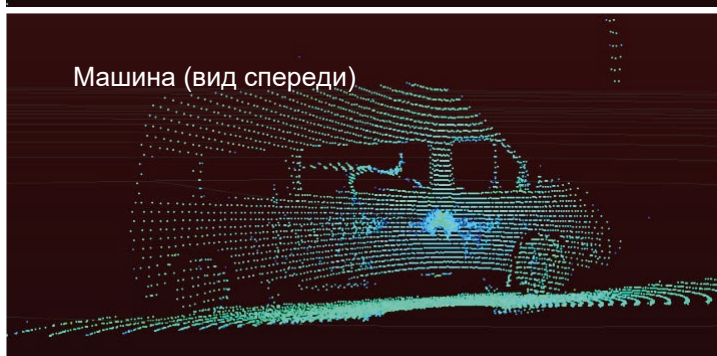
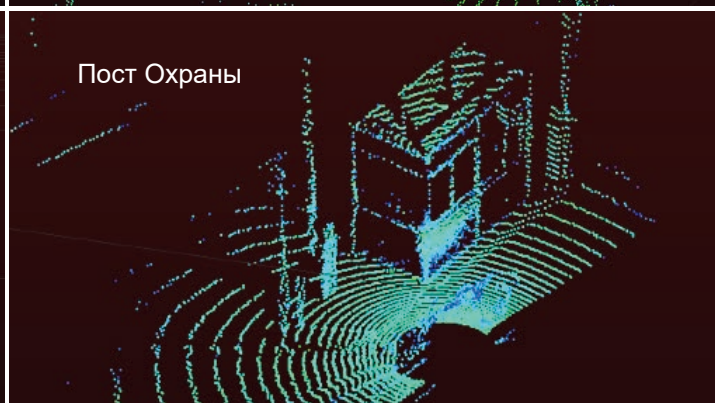
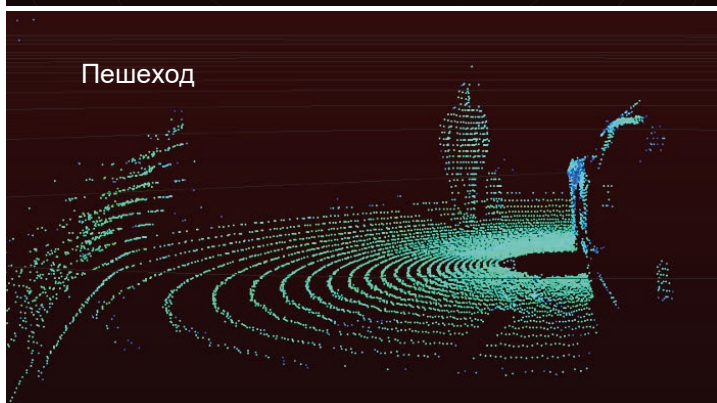
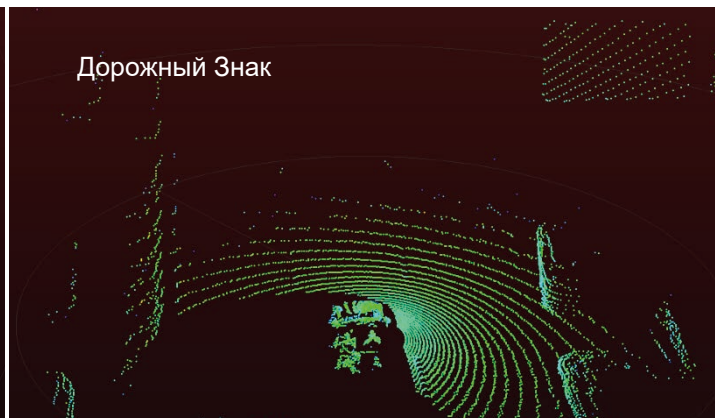
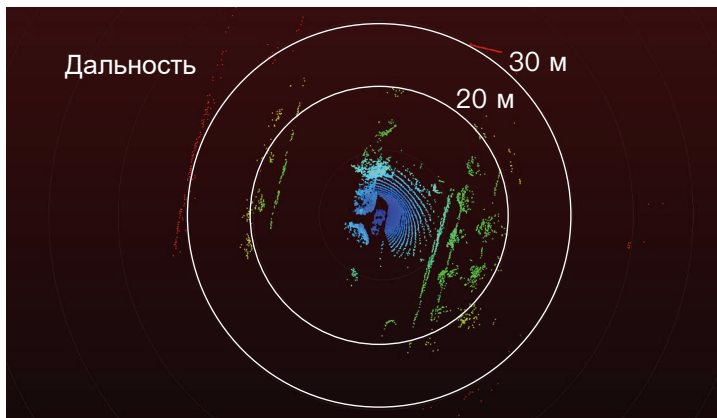
Обнаружение Слепых Зон для Автономного Вождения



Робототехника/Логистика



Данные, собранные лидаром PandarQT



Hesai Technology Co., Ltd.

Phone: 400-805-1233

Sales: sales@hesaitech.com

Address: Building L2, Hongqiao World Centre, Shanghai

Website: www.hesaitech.com



Website QR Code