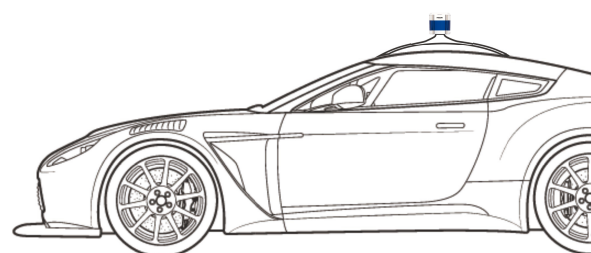




HESAI

Pandar40P

40-канальный
механический лидар

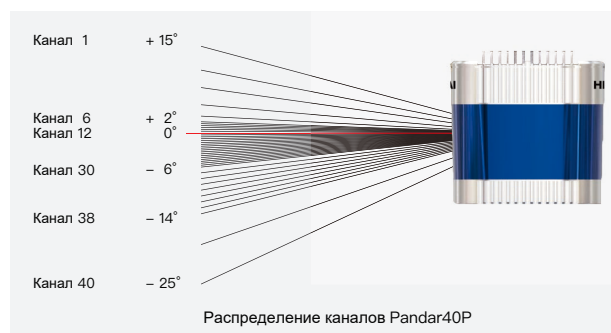


Pandar40P

Pandar40P — это 40-канальный механический лидар. Благодаря 40 лазерным диодам, вращающимся внутри корпуса, угол обзора устройства достигает 360°. Уникальное распределение каналов позволяет использовать его в системах автономного вождения.

Ключевые особенности Pandar40P:

1. Подавление интерференции: возможность работы рядом с другими лидарами без дополнительных помех
2. Повышенная дальность: детекция объектов с коэффициентом отражения 10% на расстоянии 200 м
3. Протокол синхронизации времени RTP: упрощает подключение прибора к транспортным средствам.



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.

Pandar40P применим в таких областях, как автономное вождение, HD картография и логистика.

Преимущества Pandar40P



Расширенный
Диапазон
Измерений



Оптимизированное
Угловое
Разрешение



Широкое Поле Зрения



Подавление
Интерференции



Компактные
Размеры и
Небольшой Вес

Характеристики

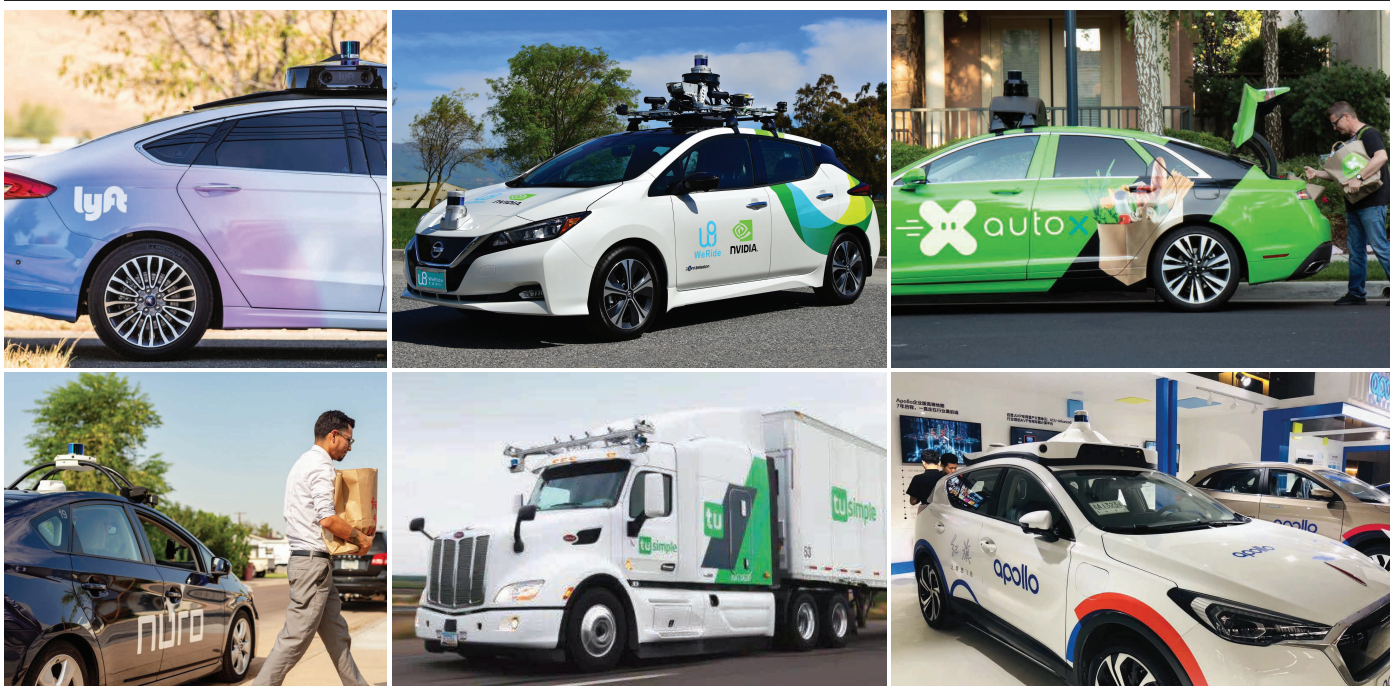
Сенсор			
Принцип Работы	Время Пролёта	Скорость Вращения	10 Гц, 20 Гц
Метод Сканирования	Механическое Вращение	Вертикальное Поле Зрения	40° (-25° — +15°)
Количество Каналов	40	Вертикальное Угловое Разрешение	Макс. 0.33°
Дальность Измерений	0.3 м — 200 м (при коэффициенте отражения 10%)	Горизонтальное Поле Зрения	360°
Точность Измерений	±5 см (0.3 м — 0.5 м) ±2 см (0.5 м — 200 м)	Горизонтальное Угловое Разрешение	0.2° (10 Гц), 0.4° (20 Гц)
Возвраты	Однократный и Двойной Возврат	Подавление Интерференции	Да
Источник Опорной Частоты	GPS/PTP	Точность Синхронизации Времени	≤1 мкс
Отклонение от протокола RTP	≤1 мкс/с		
Вывод Данных			
Вывод Данных	UDP: расстояние, азимут, интенсивность	Передача Данных	UDP/IP Ethernet (100 Мбит/с)
Точки Данных	Однократный Возврат: 720,000 точек/с Двойной Возврат: 1,440,000 точек/с		

Механические/Электрические/Эксплуатационные Характеристики

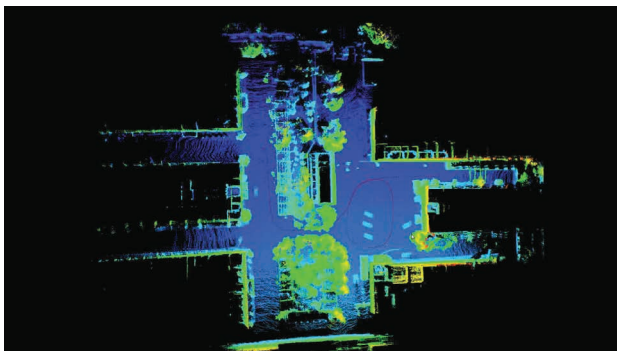
Габариты	Высота: 116.7 мм, Верхний Диаметр: 118.0 мм, Нижний Диаметр: 116.0 мм		
Вес	1.52 кг	Рабочее Напряжение	9 В — 48 В
Энергопотребление	18 Вт	Класс Безопасности Лазера	Класс 1 (безопасный для глаз)
Рабочая Температура	-20°C — +65°C	Степень Защиты	IP6K7

Применение

Автономное Вождение



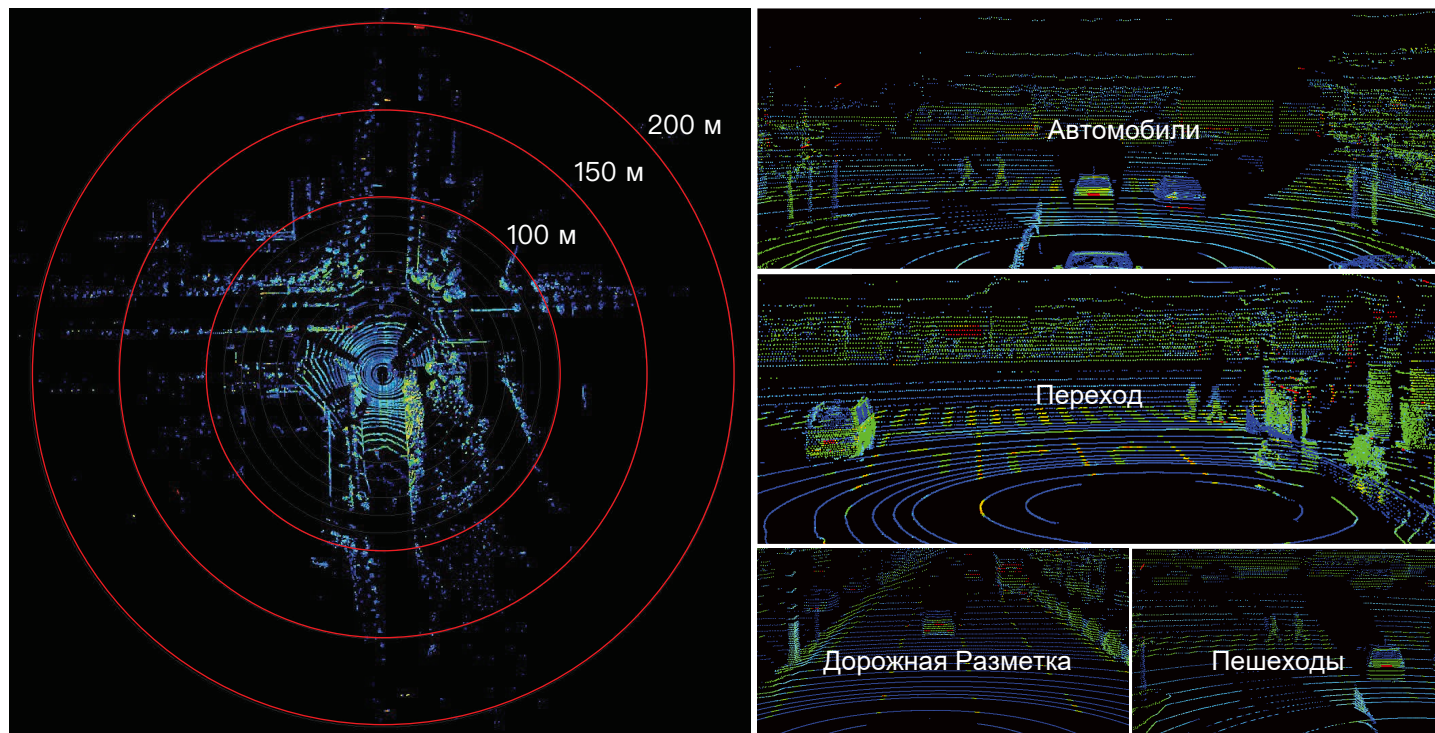
HD Картография



Автономная Логистика



Данные, собранные лидаром Pandar40P



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