

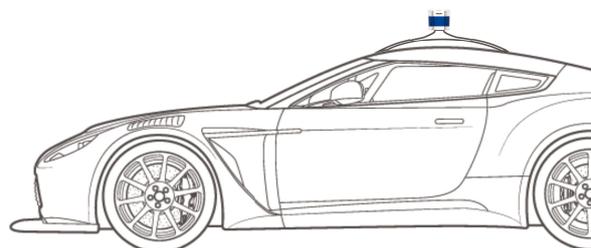


HESAI

# Pandar64

64-канальный  
механический лидар

---



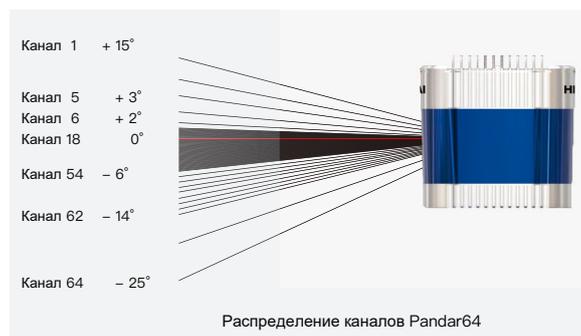
# Pandar64

Pandar64 — это 64-канальный механический лидар. Благодаря 64 лазерным диодам, вращающимся внутри корпуса, угол обзора устройства достигает 360°.

Особенности Pandar64:

1. Уникальное распределение каналов позволяет использовать его в системах автономного вождения: значение вертикального разрешения достигает 0.167°
2. Повышенная дальность: детекция объектов с коэффициентом отражения 10% на расстоянии 200 м
3. Подавление интерференции: возможность работы рядом с другими лидарами без дополнительных помех
4. Поддержка вывода сигнала в зависимости от угла: возможность высокоточной «жёсткой» синхронизации множества сенсоров
5. Протокол синхронизации времени PTP: 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 Pandar64



Оптимизированное  
Угловое Разрешение



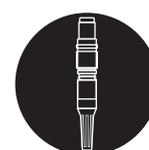
Расширенный  
Диапазон  
Измерений



Широкое Поле Зрения



Подавление  
Интерференции



Автомобильные  
Разъёмы

## Характеристики

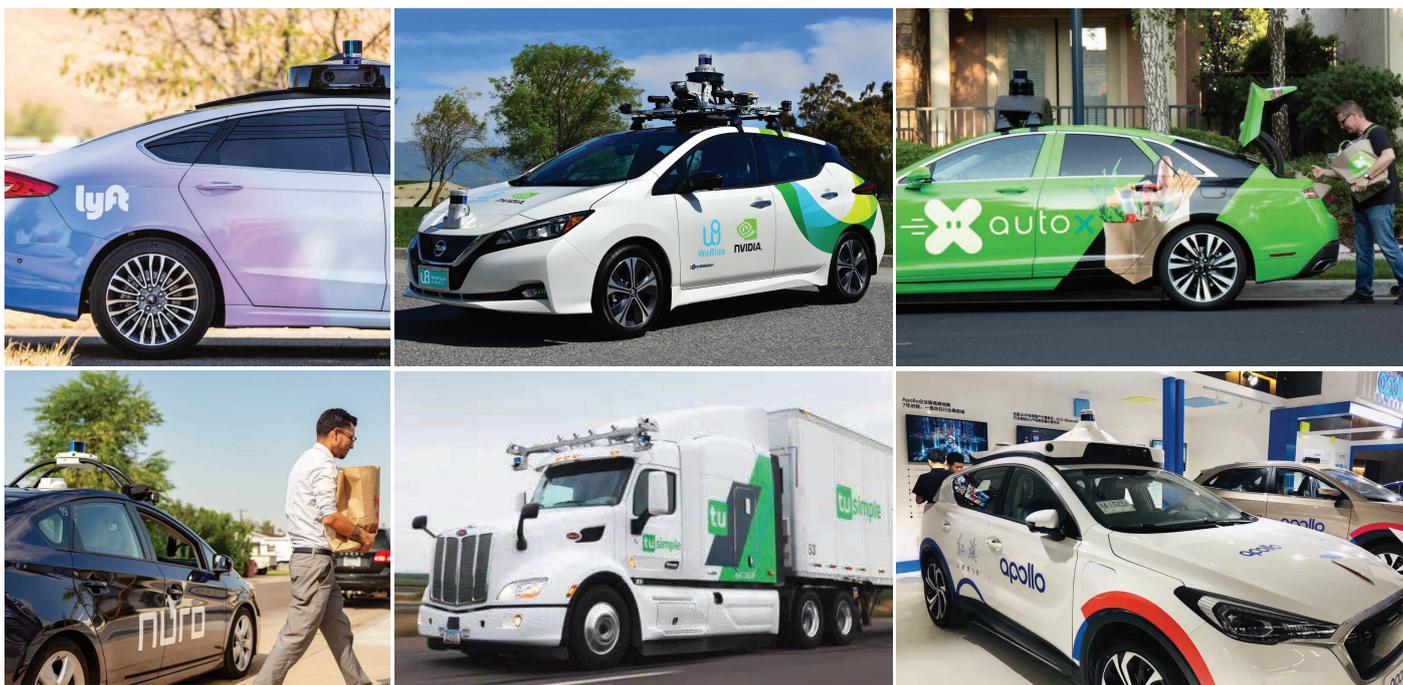
Сенсор			
Принцип Работы	Время Пролёта	Скорость Вращения	10 Гц, 20 Гц
Метод Сканирования	Механическое Вращение	Вертикальное Поле Зрения	40° (-25° — +15°)
Количество Каналов	64	Вертикальное Угловое Разрешение	Макс. 0.167°
Дальность Измерений	0.3 м — 200 м (при коэффициенте отражения 10%)	FOV (Horizontal)	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 PTP	≤1 мкс/с		
Вывод Данных			
Вывод Данных	UDP: расстояние, азимут, интенсивность	Передача Данных	UDP/IP Ethernet (100 Мбит/с)
Точки Данных	Однократный Возврат: 1,152,000 точек/с Двойной Возврат: 2,304,000 точек/с		

## Механические/Электрические/Эксплуатационные Характеристики

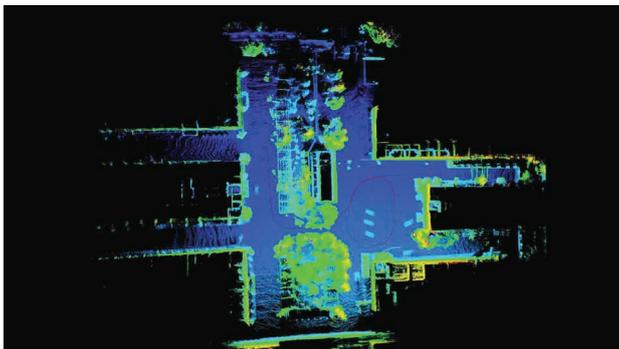
Габариты	Высота: 116.7 мм, Верхний Диаметр: 118.0 мм, Нижний Диаметр: 116.0 мм		
Вес	1.52 кг	Рабочее Напряжение	9 В — 48 В
Энергопотребление	22 Вт	Класс Безопасности Лазера	Класс 1 (безопасный для глаз)
Рабочая Температура	-20°C — +65°C	Степень Защиты	IP6K7

## Применение

### Автономное Вождение



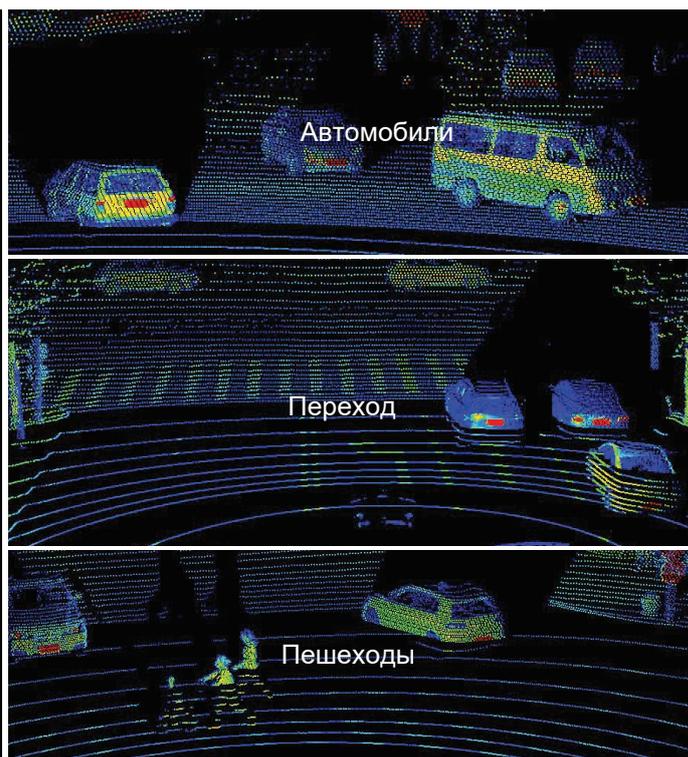
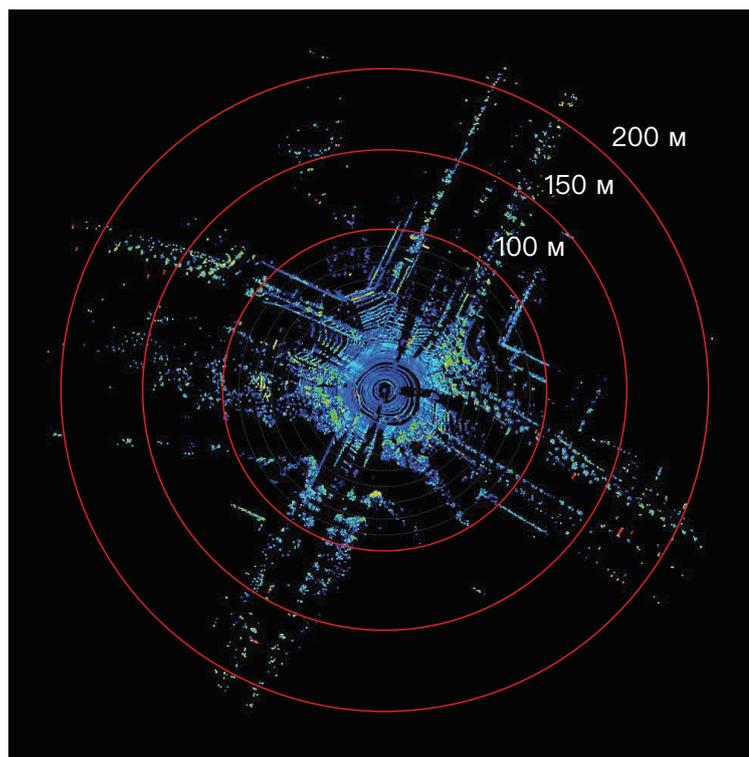
### HD Картография



### Автономная Логистика



# Данные, собранные лидаром Pandar64



Hesai Technology Co., Ltd.

Phone: 400-805-1233

Sales: [sales@hesaitech.com](mailto:sales@hesaitech.com)

Address: Building L2, Hongqiao World Centre, Shanghai

Website: [www.hesaitech.com](http://www.hesaitech.com)



Website QR Code