

# PandarXT-32

32-канальный лидар  
средней дальности

- Диапазон измерений начинается с нуля
- Высокая точность
- Микросхемы ASIC собственного производства



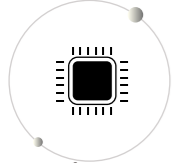
## PandarXT Ключевые характеристики

Дальность 0 м ~ 120 м (0 м, начиная с корпуса лидара)	Потенциальная дальность 80 м при коэффициенте отражения 10% (>100 кЛюкс, POD>90%)
Точность ±1 см (типичная)	Прецизионность 0.5 см (1σ, типичная)
Вертикальное поле зрения 31° (-16°~15°)	Вертикальное разрешение 1°
Кадровая частота 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц	Горизонтальное разрешение 0.18° @10Гц
Степень защиты IP6K7	Рабочая температура -20°C ~ 65°C
Вес 0.8 кг	Габариты Высота: 76.00 мм Диаметр: 103.0 мм
Энергопотребление 10 Вт	Рабочее напряжение DC 9 ~ 36 В
Источник опорной частоты GPS / PTP	Точки данных Однократный возврат: 640,000 точек/с Двойной возврат: 1,280,000 точек/с

## Применения

 Беспилотная логистика	
 Автономный транспорт	
 Промышленные AGV	
 Картографирование	
 Безопасность	

## Преимущества продукции



### Набор специализированных микросхем

Лазерные системы приёма и передачи основаны на микросхемах ASIC собственного производства Hesai, существенно повышающих производительность лидара, а также уменьшающих стоимость и сложность его производства.



### Диапазон измерений начинается с нуля

PandarXT непрерывно генерирует достоверное облако точек, даже если наблюдаемые объекты расположены вплотную к самому лидару. Это позволяет прибору проводить самодиагностику с целью обнаружения разводов на объективе или помех перед ним.



### Поразительная дальность

Дальность достигает 120 м, POD>90% при наблюдении цели с коэффициентом отражения 10% на расстоянии 80 м (16 средних каналов)



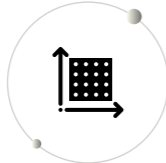
### Высококачественные измерения коэффициента отражения

Высокая достоверность и надёжность, широкий динамический диапазон. PandarXT пользуется крайне точными алгоритмами определения коэффициента отражения.



### Невероятная точность

Прецизионность PandarXT ( $1\sigma$ ) достигает 0,5 см — аналогичные продукты на рынке не способны сравниться с этим результатом



### Высокое разрешение

Более высокое разрешение благодаря удвоенному количеству источников излучения — по сравнению с типичным лидаром средней дальности (16 каналов)



### Подавление интерференции

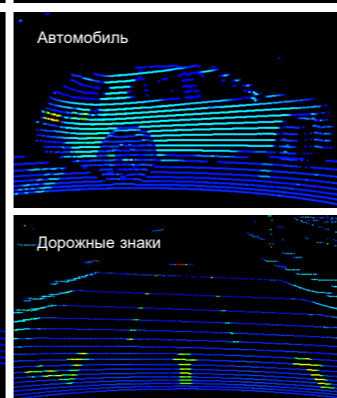
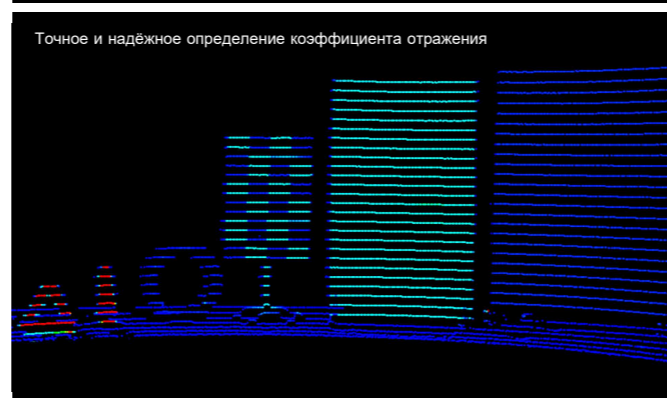
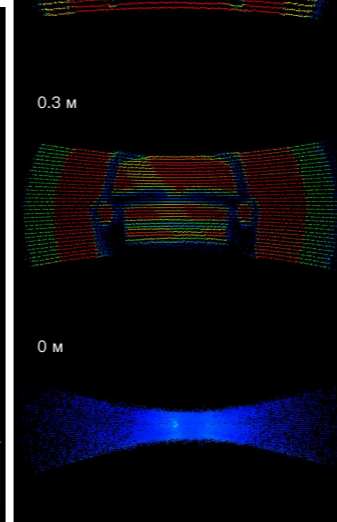
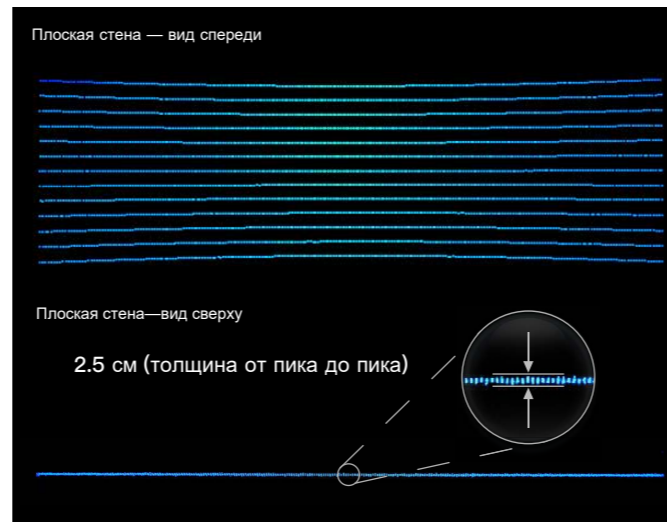
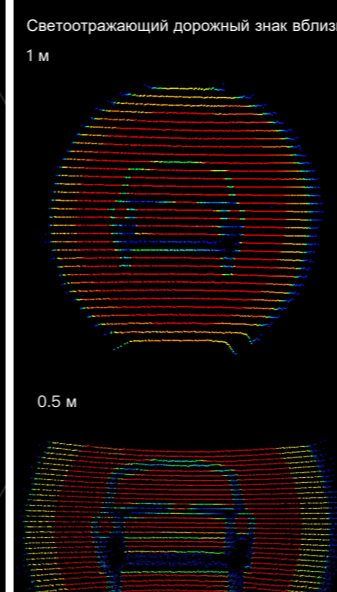
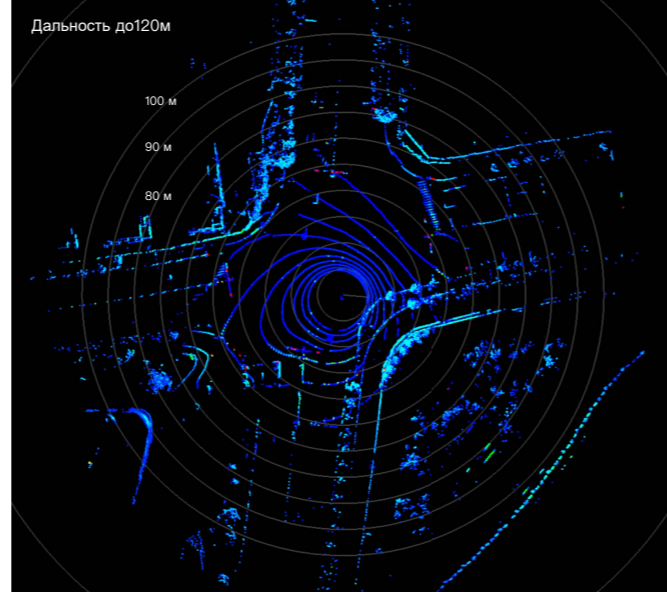
Каждый импульс обладает своим уникальным «отпечатком пальца», благодаря чему при совместной работе нескольких устройств не повышается уровень шума



### Надёжность

Лидар PandarXT прошёл строгие испытания на надёжность в различных условиях, включая работу при высокой температуре, запуске и работе на морозе, тепловой удар, вибрацию с термоциклированием, механические удары, влажность, наледь, а также вибрации при транспортировке. Прибор полностью водо- и пыленепроницаемый — он прочный и надёжный в любой рабочей среде.

## Облако точек



Hesai Technology Co., Ltd.

Phone: 400-805-1233

Sales: sales@hesaitech.com

Website: www.hesaitech.com

Address: Building L2, Hongqiao World Centre, Shanghai



Website QR Code



WeChat QR Code