

PandarXT-16

16-канальный лидар
средней дальности

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



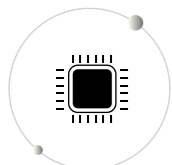
Ключевые характеристики

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 30° (-15°~15°)	Вертикальное разрешение 2°
Кадровая частота 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц	Горизонтальное разрешение 0.18° @10 Гц
Степень защиты IP6K7	Рабочая температура -20°C ~ 65°C
Вес 0.8 кг	Габариты Высота: 76.00 мм Диаметр: 103.0 мм
Энергопотребление 9 Вт	Рабочее напряжение DC 9 ~ 36 В
Источник опорной частоты GPS / PTP	Точки данных Однократный возврат: 320,000 точек/с Двойной возврат: 640,000 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.



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, запуск и работу 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.



Невероятная точность

Прецизионность PandarXT (1σ) достигает 0.5 см — аналогичные продукты на рынке не способны сравниться с этим результатом



Поразительная дальность

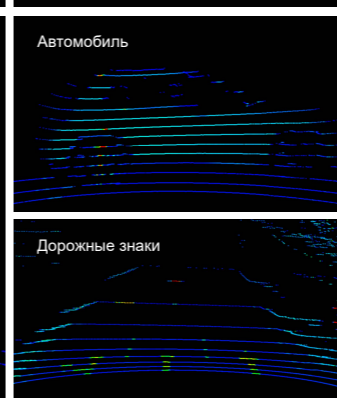
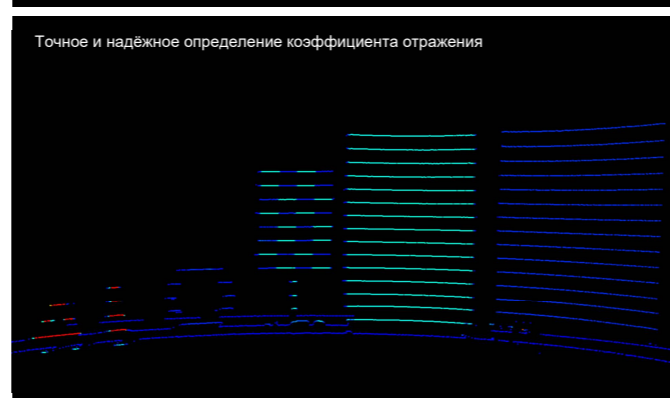
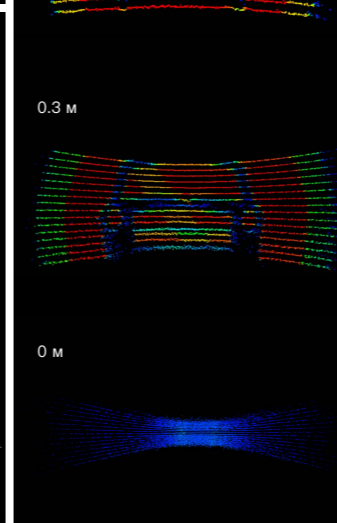
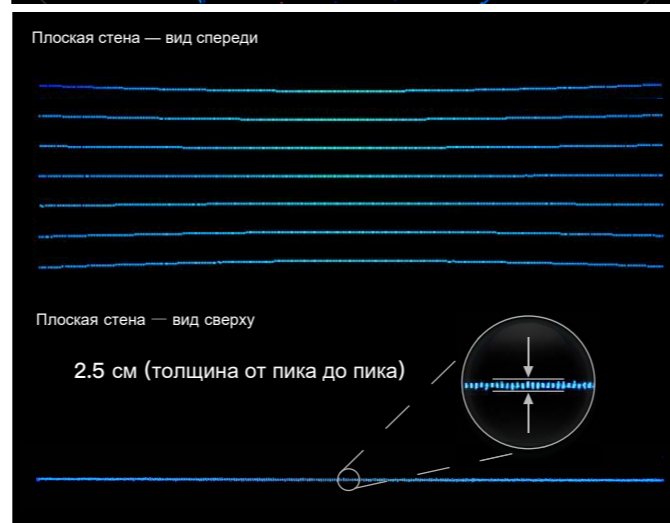
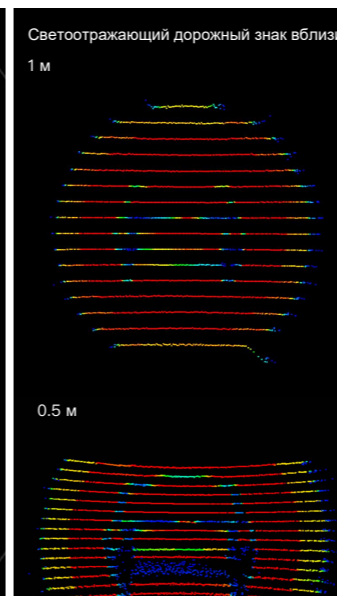
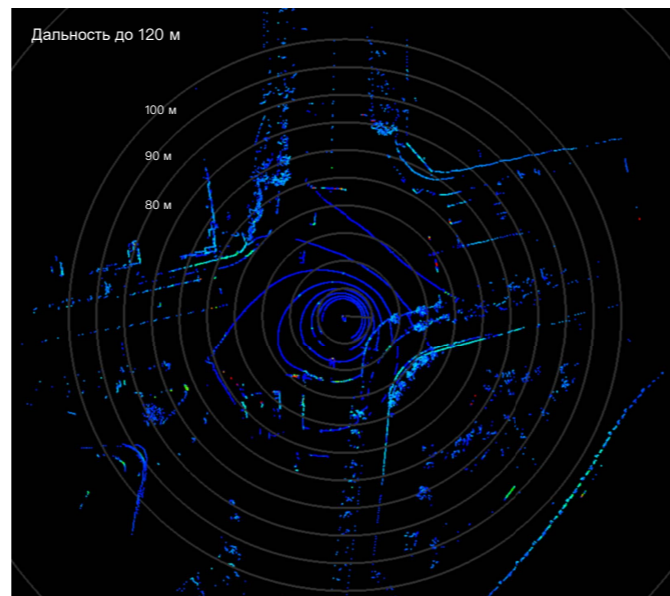
Дальность достигает 120 м, POD > 90% при наблюдении цели с коэффициентом отражения 10% на расстоянии 80 м (8 средних каналов)



Высококачественные измерения коэффициента отражения

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

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