

PandarXT-32

32-Channel Mid-Range LiDAR

- Minimum range of zero
- High precision
- Proprietary LiDAR ASICs



WS WONWOO
SYSTEMS CO.,LTD

Tel (02) 533-6720
FAX (02) 3289-1293
서울시 동작구 신대방1가길 38,
상떼빌 106동 209호 (07072)
www.wonwoosystem.co.kr

PandarXT Key Specifications

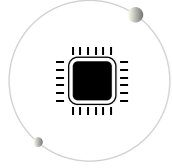
측정범위 0 m to 120 m (0 m is calculated from the LiDAR enclosure)	Range Capability 80 m@10% reflectivity (100 klux, POD>90%)
정확도 ±1 cm (typical)	정밀도 0.5 cm (1σ, typical)
수직 시야각 31° (-16° to 15°)	수직 해상도 1°
프레임 레이트 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz	수평 해상도 0.18° @10 Hz
IP 등급 IP6K7	동작 온도 -20°C to 65°C
무게 0.8 kg	크기 높이 : 76.00 mm 지름 : 103.0 mm
소비 전력 10 W	동작 전압 DC 9 to 36 V
Clock Source GPS / PTP	생성 데이터 포인트 수 Single Return: 640,000 points/sec Dual Return: 1,280,000 points/sec

PandarXT Applications

 무인 자동화 물류	
 무인 자동화 셔틀	
 무인 운반차	
 스마트 시티	
 안전	

PandarXT

Product Superiority



전용 칩셋

레이저의 송수신 시스템은 Hesai가 자체 개발한 ASICs를 기반으로 하여 LiDAR 성능을 크게 향상시키며 비용과 생산 복잡성을 줄여 줍니다.



뛰어난 근거리 측정

PandarXT는 물체가 LiDAR의 인클로저에 직접 닿는 경우에도 유효한 포인트 클라우드를 지속적으로 출력합니다. 이를 통해 인클로저 얼룩 및 교합의 자가 검출이 가능합니다.



뛰어난 범위 능력

최대 120m 범위 탐지, 80m(가운데 16채널)에서 10% 반사율 대상 검출 시 정밀 궤도 결정을 >90% 이상



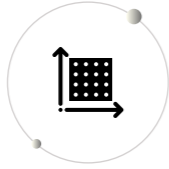
고품질의 반사율 정보

높은 정확도와 일관성, 더욱 뛰어난 다이내믹 레인지의 PandarXT는 알고리즘에 대한 보다 정확한 반사율 정보를 제공합니다.



뛰어난 정밀도

PandarXT 정밀도(1σ)는 최대 0.5cm로 시판 중인 동종 제품보다 정밀도가 뛰어납니다.



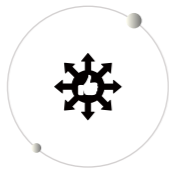
더 높은 해상도

일반적인 미드 레인지 LiDAR(16채널)에 비해 레이저 및 해상도 2배 증가



간섭 방지

모든 신호는 지문과 같이 고유하게 작동하며 여러 LiDAR들이 가까이서 작동할 때 노이즈를 없애줍니다.

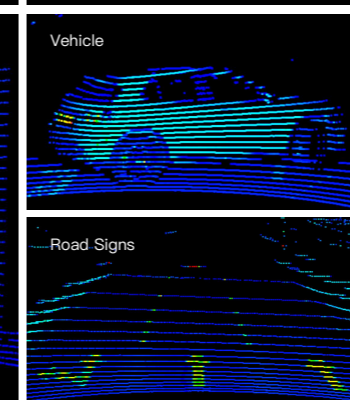
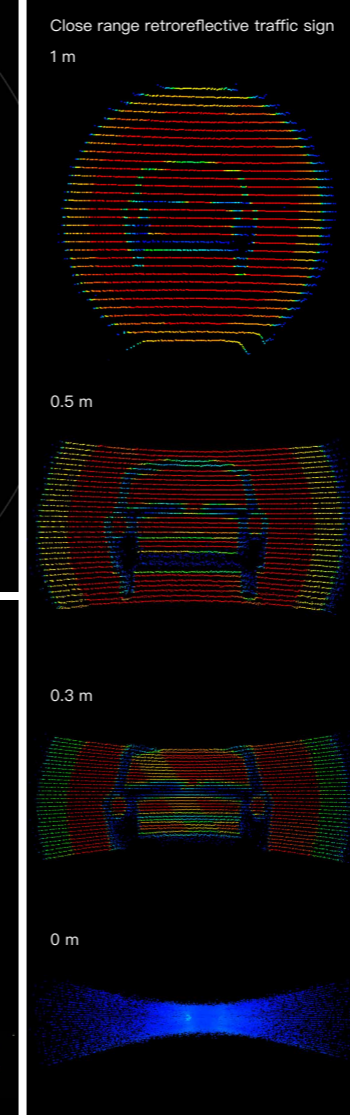
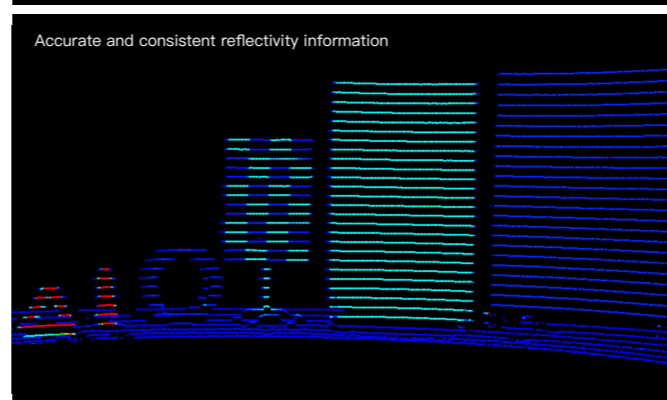
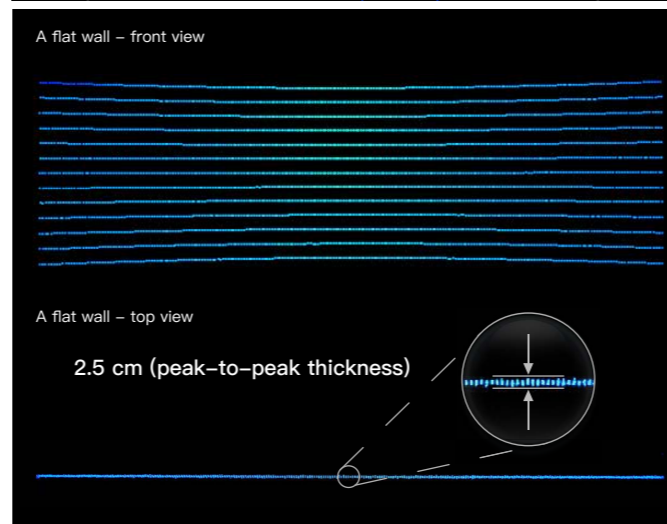
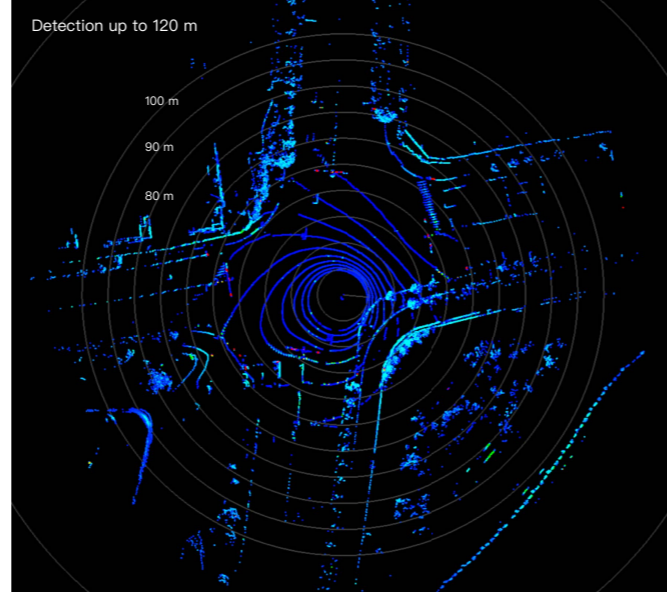


신뢰성

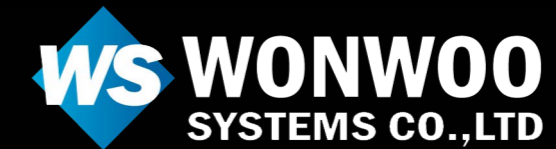
PandarXT는 고온 작동, 저온 wakeup+ 작동, 열 충격 / 공기 대 공기, 열주기 진동, 기계충격, 습열주기, 성에, 방수, 방진, 배송진동 등 엄격한 신뢰성 시험을 통과하였습니다. 모든 운영 환경에서 견고하고 안정적입니다.

PandarXT

Point Cloud



Hesai Technology Co., Ltd.



Tel (02) 533-6720

FAX (02) 3289-1293

서울시 동작구 신대방1가길 38,
상떼빌 106동 209호 (07072)
www.wonwoosystem.co.kr



Website QR Code



WeChat QR Code