PandarXT-16

16-Channel Mid-Range LiDAR

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

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-16

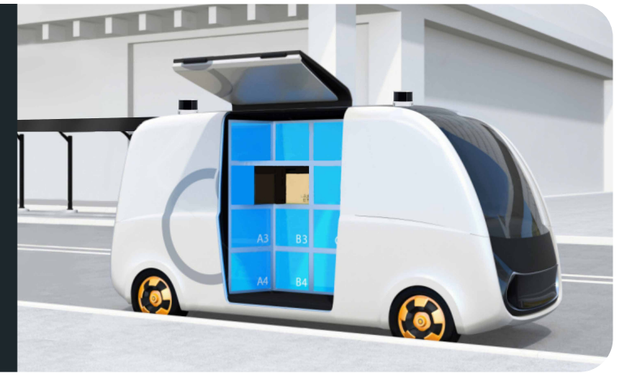
Key Specifications

측정범위 0 m to 120 m (0 m is calculated from the LiDAR enclosure)	측정 능력 80 m@10% reflectivity (100 klux, POD>90%)
정확도 ±1 cm (typical)	정밀도 0.5 cm (1σ, typical)
수직 시야각 30° (–15° to 15°)	수직 해상도 2°
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 9 W	동작 전압 DC 9 to 36 V
Clock Source GPS / PTP	생성 데이터 포인트 수 Single Return: 320,000 points/sec Dual Return: 640,000 points/sec

PandarXT-16

Applications

무인 자동화 물류



무인 자동화 셔틀

무인 운반차

PandarXT-16

Product Superiority

전용 칩셋

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

뛰어난 정밀도

PandarXT-16 정밀도(1σ)는 최대 0.5 cm로 시판 중인 동종 제품보다 정밀도가 뛰어납니다.

뛰어난 근거리 측정

PandarXT-16는 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 8채널)에서 10% 반사율 대상 검출 시 정밀 궤도 결정율 90% 이상으로 FAR (false alarm rate)이 10E-5이 미만입니다.

간섭 방지

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

고품질의 반사율 정보

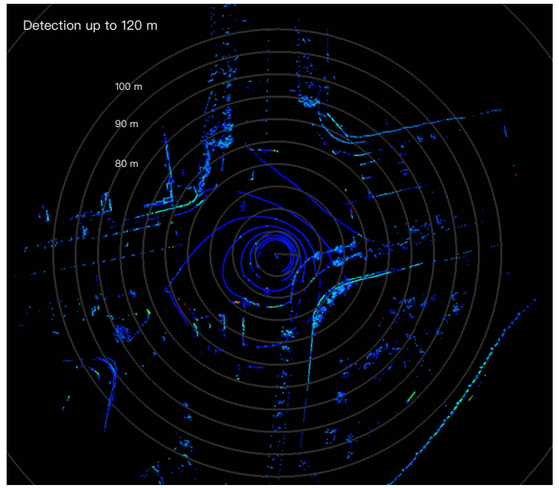
높은 정확도와 일관성, 더욱 뛰어난 다이내믹 레인지의 PandarXT-16은 보다 정확한 반사율 정보를 제공합니다.

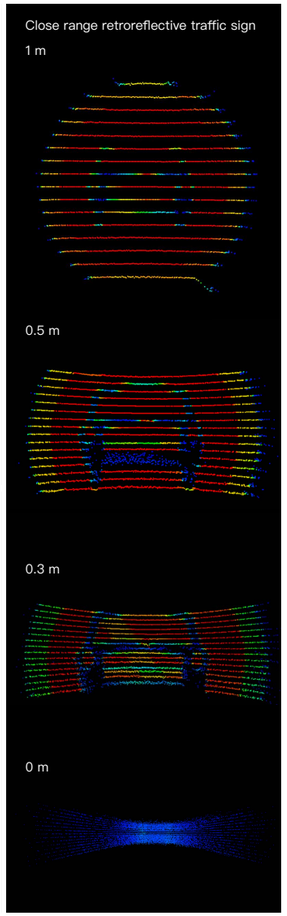
신뢰성

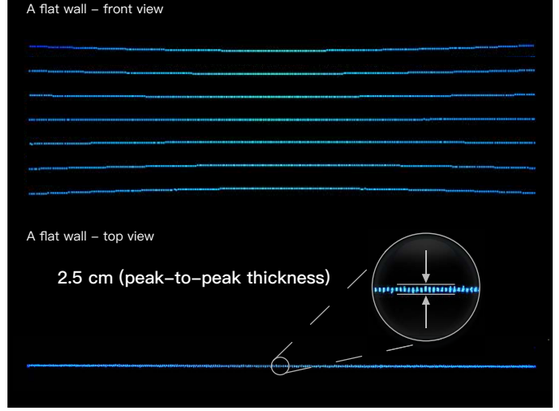
PandarXT-16는 고온 작동, 저온 wakeup+ 작동, 열 충격 / 공기 대 공기, 열주기 진동, 기계충격, 습열주기, 성에, 방수, 방진, 배송진동 등 엄격한 신뢰성 시험을 통과하였습니다. 모든 운영 환경에서 견고하고 안정적입니다.

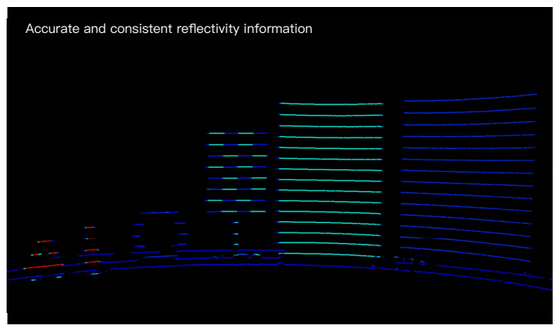
PandarXT-16

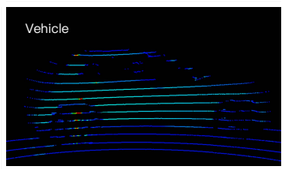
Point Cloud

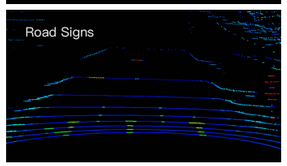












WONWOO SYSTEMS CO.,LTD

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