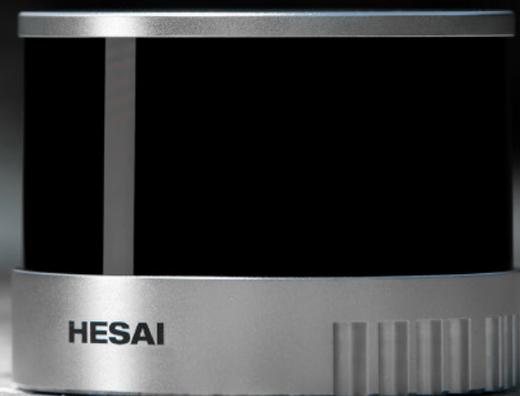


XT16/XT32

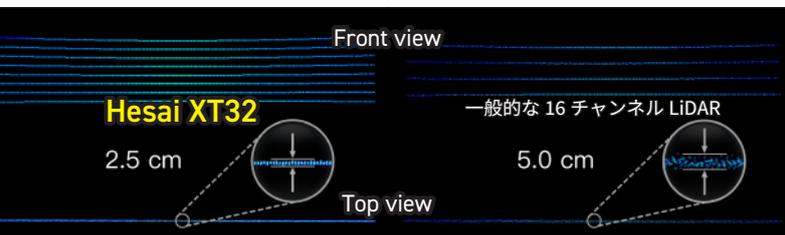
小型・高精度 3D-LiDAR センサ

- 次世代の全方位・高精度三次元 LiDAR センサ
- 水平 360°と垂直 30°の視野で 120m までの距離レンジ
- チャンネル数 16 と 32 ラインの 2 モデルをラインアップ
- 測定スピードは 5 or 10 or 20Hz、マルチエコー対応
- 回転型とは思えない静動設計の機構
- PTP 対応、小型・コンパクト設計、優れた環境性能



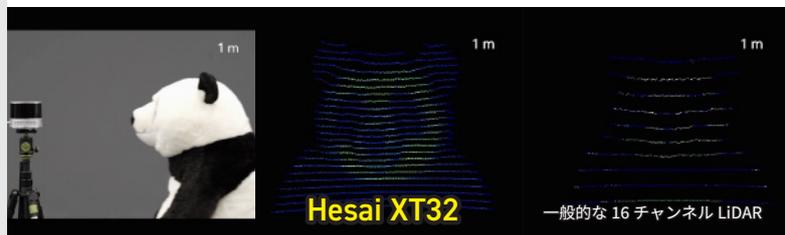
高精度

XT32 で測定した壁の厚みは、16 ラインの他社 LiDAR と比較し約半分で、2.5cm でした。



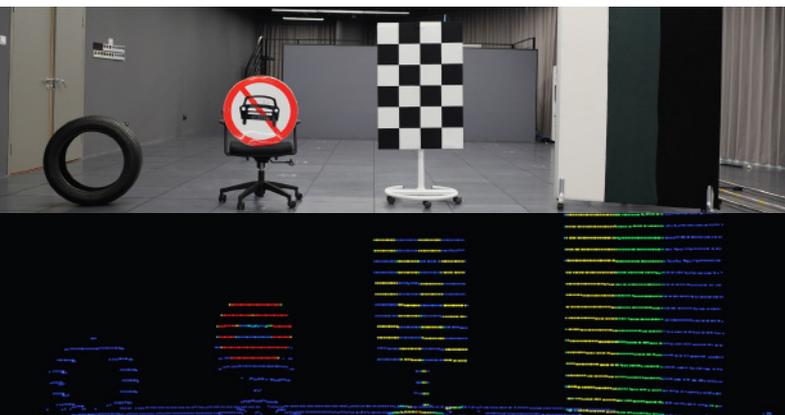
ゼロレベルの最小測定距離

測定距離 0.05m からターゲットがセンサ筐体に接触しても、距離測定が可能で、ブラインドレンジはゼロです。



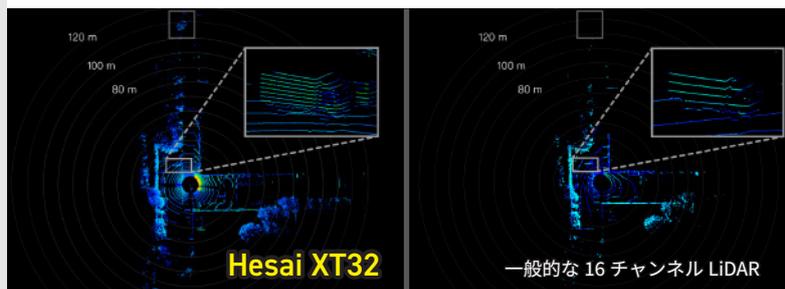
高品質な反射率情報

正確な反射率情報を提供します。以下は、カラー画像と XT32 で取得したデータの比較画像です。スライドを動かしてご確認ください。



高解像度、長距離レンジ

XT32 シリーズは、レーザーの本数を 2 倍に増やすことで、一般的なミッドレンジの 16 チャンネルの LiDAR センサと比較して解像度が向上しています。また、最大 120m (ロングレンジモデルは最大 250m) の距離レンジに対応しており、反射率 10% @ 80m のターゲットに対して、POD (Probability of Detection: 検出確率) は 90% 以上です。



仕様

Specification

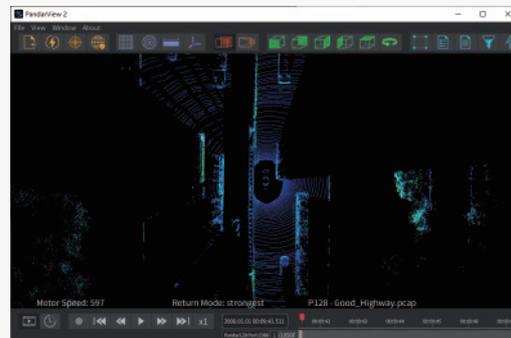
商品コード (型番)	AR-XT-16	AR-XT-32
チャンネル数	16	32
FOV 水平	360°	
FOV 垂直	30° (-15° to +15°)	31° (-16° to +15°) ※ 40.3° (-20.8° to +19.5°)
測定距離	0.05 ~ 120 m (80m@10% ref)	※ 0.5 ~ 250 m (80m@10% ref)
測定スピード	5 or 10 or 20Hz	
マルチエコー	Single (Last or Strongest) , Dual	
測定ポイント数 Single	320,000 点 / 秒	640,000 点 / 秒
Dual	640,000 点 / 秒	1,280,000 点 / 秒
分解能 水平	0.09° (5Hz) , 0.18° (10Hz) , 0.36° (20Hz)	
分解能 垂直	2°	1°
精度	± 2 cm	± 2 cm ※ ロングレンジバージョンはさらに高精度
干渉ノイズ除去機能	あり	
レーザークラス・波長	905nm , Class1 Eye Safe	
耐環境性能	IP6K7	
サイズ・重量	Φ103.0 × 76.0mm 0.8kg	※ Φ93.0 × 75.0mm 0.49kg
電源	DC 9 ~ 36V	
消費電力	9W (typical)	10W (typical)
動作温度	-20°C ~ 65°C	
インタフェース	100Base-TX, UDP	
出力データ	距離、回転角度、輝度	
データレート Single	12.2Mbps	24.4Mbps
Dual	24.4Mbps	48.8Mbps
時刻同期	GPS/PTP , gPTP	
センサ設定	WEB GUI , HTTP API	
ソフトウェア	SDK、ROS ドライバ (ROS1 ROS2) ビューワーソフトウェア付属 (Windows 10 64bit , Ubuntu 16.04/18.04/20.04)	

※ … ロングレンジバージョン

ビューワーソフトウェア

PandarView 2

Hesai Technology 社の LiDAR センサからのポイントクラウドデータを表示・録画するためのソフトウェアです。



機能

- ・ライブ表示
- ・ライブデータの録画 (.pcap ファイル)
- ・録画データの再生
- ・エクスポート・インポート (補正ファイル、設定ファイル)
- ・点群トラック：
 - タイムスタンプでの切取り、
 - フレームでの切取り、
 - 詳細出力 (指定エリア・フレームの CSV 出力)

ツール

- ・座標・距離計測：
 - 30mグリッド、10m等距離円、定規、直行座標
- ・投影モード：正射投影、透視投影
- ・視点・回転：正面、背面、右面、左面、上面、回転
- ・チャンネル選択：
 - チャンネル表示・非表示、チャンネルグループ作成
- ・ポイント選択・データテーブル表示：
 - チャンネル番号、回転角度、距離、反射率、
 - 垂直角度、タイムスタンプ、座標 XYZ、CSV 出力
- ・その他表示制御：
 - フィルタ (表示範囲設定)、
 - レーザートレース (レーザービーム表示)、
 - ステータス情報 (回転速度、リターンモード、.PCAP ファイル名の表示)、
 - カラーマップ、ポイントサイズ、リターンモード

価格

Price

商品コード (型番)	構成内容	価格
AR-XT-16	小型・高精度 3D-LiDAR センサ XT16	お問い合わせ
AR-XT-16-bottom	小型・高精度 3D-LiDAR センサ XT16 (底面コネクタ)	お問い合わせ
AR-XT-32	小型・高精度 3D-LiDAR センサ XT32	お問い合わせ
AR-XT-32-bottom	小型・高精度 3D-LiDAR センサ XT32 (底面コネクタ)	お問い合わせ
AR-XT-32-LG	小型・高精度 3D-LiDAR センサ XT32LG ロングレンジバージョン	お問い合わせ

商品コード (型番)	構成内容	価格
AR-XT-Plate	XT 専用 3脚マウントプレート (bottom 非対応)	お問い合わせ
AR-XT-Cable2/5/10	XT 用延長ケーブル 2m / 5m / 10m	お問い合わせ
AR-XT-CableRA	XT 用ライトアングルケーブル 1.5m	お問い合わせ