

AT128P/AT360



前方センシング用 3D-LiDAR センサ



- 次世代の前方センシング用・高解像 3DLiDAR センサ
- 水平 120°と垂直 25.4°・18°の視野、300mまでの距離レンジ
- チャンネル数 128・300 で、高分解能
- 測定スピードは 10 or 20Hz、マルチエコー対応
- gPTP 対応、コンパクト設計、高い環境性能

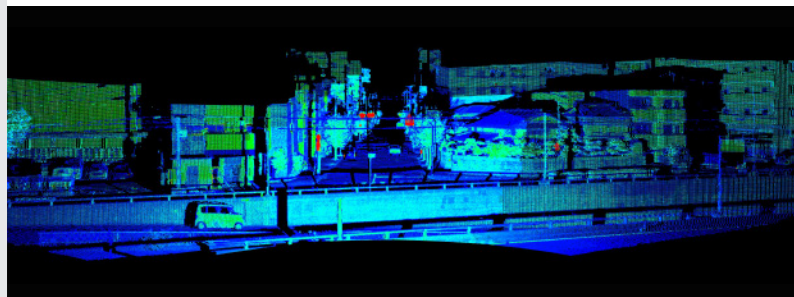
高解像度

128/300 個のレーザー送受信センサ (Class 1 Eye Safe) を内蔵し、水平 0.06°× 垂直 0.05°と超高解像度を実現しています。



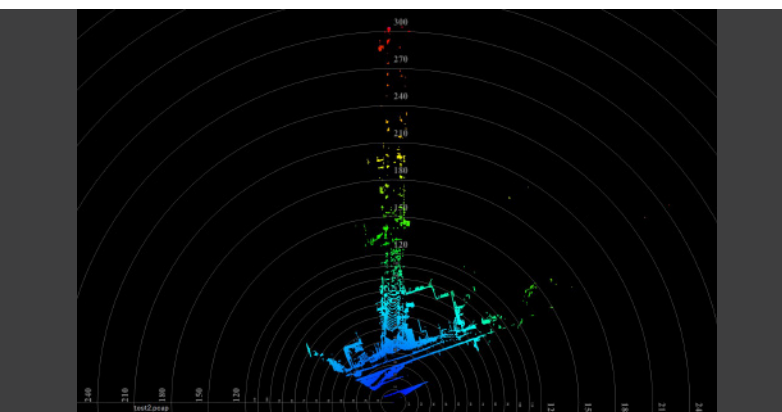
高密度の点群データ

秒間 153 万点 (AT128P)、570 万点 (AT360) のポイントを検出します。



広視野、長距離レンジ

水平視野前方 120°・垂直視野 25.4°/18°、300m までの長距離レンジに対応しています。



ADAS・オートモティブグレードの設計

すべての主要部品に自動車用グレードの部品 (AEC-Q とその関連規格) を使用しています。国際的規格に従って、電氣的、機械的、気候的、密封性、材料、EMC 試験など 50 以上の設計検証試験 (DVT) を実施しています。



ARGO corporation

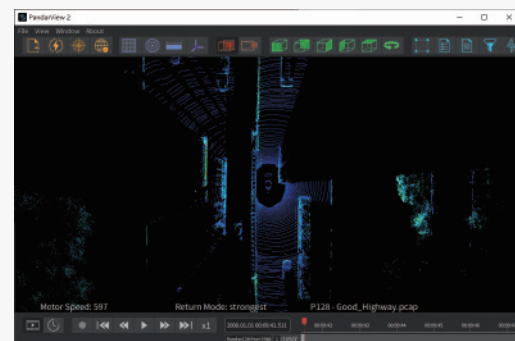
仕様

Specification

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り取り、
 - フレームでの切り取り、
 - 詳細出力 (指定エリア・フレームの CSV 出力)

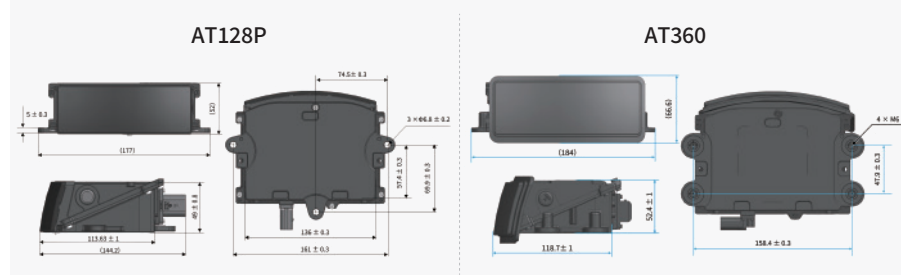
ツール

- ・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 (レーザーステーム表示)、
 - 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

商品コード (型番)	AR-AT-128P	AR-AT-360
チャンネル数	128	300
FOV 水平	120°	120° (ROI : 35°)
FOV 垂直	25.4°	18° (ROI : 12°)
フレームレート	10 or 20Hz	10Hz
測定距離	260m (210m@10%)	300m (250m@10%)
マルチエコー	Single (Last or Strongest), Dual	Dual (First and Strongest)
測定ポイント数 Single	1,536,000 点 / 秒	-
Dual	3,072,000 点 / 秒	5,700,000 点 / 秒
分解能 水平	0.1° (近距離～7.2m : 0.2°)	0.12° (ROI : 0.06°)
分解能 垂直	0.2° (近距離～7.2m : 0.8°)	0.1° (ROI : 0.05°)
精度	± 5 cm	
干渉ノイズ除去機能	あり	
耐環境性能	IP6K7 & IP6K9K	
サイズ / 重量	136×114×49mm / 0.94kg	158×119×52mm / 1.08kg
レーザークラス / 波長	Class 1 Eye Safe / 905nm	
電源	DC 9 to 32V	DC 9 to 16V
消費電力	13.5W	16W
動作温度	-40 ~ 85°C	
インタフェース	1000BASE-T1、UDP	
時刻同期	gPTP	
センサ設定	TCP API、LidarUtility	
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)	

寸法図

Size



価格

Price

商品コード (型番)	構成内容	価格
AR-AT-128P	前方センシング用 3D-LiDAR センサ AT128P	お問い合わせ
AR-AT-360	前方センシング用 3D-LiDAR センサ AT360	お問い合わせ