

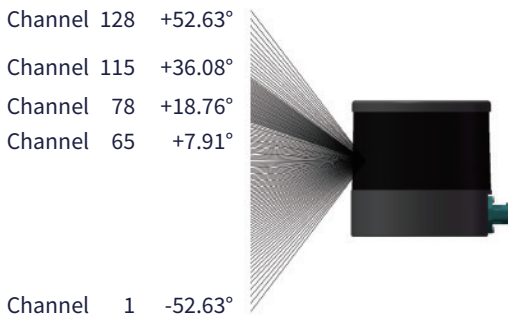
近距離・超広視野 3D-LiDAR センサ



- 次世代の全方位・広視野近距離 3D-LiDAR センサ
- 水平 360°と垂直 105°の広視野で 50m までの距離レンジ
- チャンネル数 128 ラインの高解像度・高分解能
- 測定スピードは 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、高い環境性能

垂直 105.2°の広視野

QT128 は市場の LiDAR センサと比較しても非常に広い垂直 FOV を持っています。1つのセンサでより広い視野がカバーでき死角も少なくなります。また、ビルや歩行者、車両、トラフィックコーンなど様々なターゲットを同時に検出することが可能です。



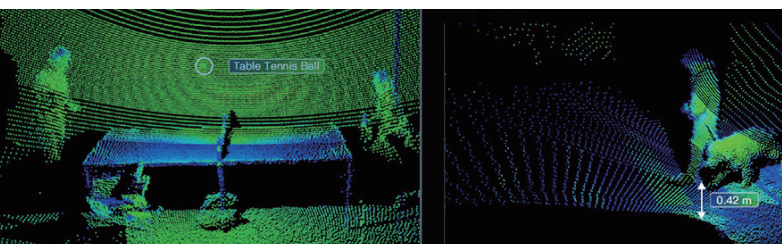
オートモーティブグレードの信頼性試験

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。



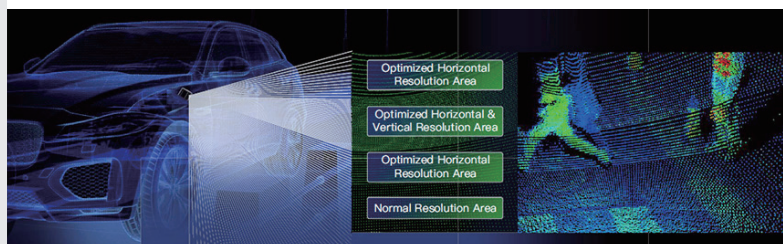
高解像度 128 チャンネル

QT128 は旧モデルからレーザー本数を倍増し 128 の垂直チャンネルを持っています。非常に近い距離の車両、歩行者や小さな動物も検出することができます。



高品質な反射率情報

正確な反射率情報が取得でき、オブジェクト認識の精度を高めることができます。



ビューワーソフトウェア

PandarView 2

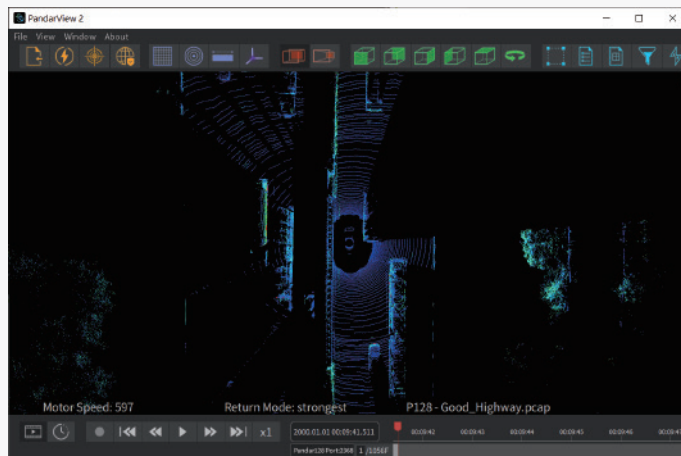
Hesai Technology 社の LiDAR センサからのポイントクラウドデータを表示・録画するためのソフトウェアです。

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



仕様

Specification

商品コード (型番)	AR-QT-128	耐環境性能	IP6K7 & IP6K9K
チャンネル数	128	サイズ・重量	Φ87.0 × 83.9mm 0.7kg
FOV 水平	360°	電源	DC 12 ~ 48V
FOV 垂直	105.2° (-52.6° ~ +52.6°)	消費電力	12W (typical)
測定距離	0.1 ~ 50m (20m@10% ref)	動作温度	-20°C ~ 65°C
測定スピード	10 or 20Hz	インターフェース	1000Base-T1、UDP
マルチエコー	Single (Last or Strongest), Dual	出力データ	距離、回転角度、輝度
測定ポイント数	Single : 846,000 点 / 秒 Dual : 1,728,000 点 / 秒	データレート	Single : 42.1Mbps Dual : 84.2Mbps
水平分解能	[10Hz 測定時] Channel 1 - 64: 0.8° / Channel 65 - 128: 0.4° [20Hz 測定時] Channel 1 - 64: 1.6° / Channel 65 - 128: 0.8°	時刻同期	PTP
垂直分解能	0.4° ~ 1.6° (non-linear)	センサ設定	WEB GUI, HTTP API
精度	± 3 cm	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)
干渉ノイズ除去機能	あり	認証	ISO26262, ASIL-B
レーザークラス・波長	940nm, Class1 Eye Safe		

価格

Price

商品コード (型番)	構成内容	価格	商品コード (型番)	構成内容	価格
AR-QT-128	近距離・超広視野 3D-LiDAR センサ QT128	お問い合わせ	AR-QT128-Cable2	QT128 用ケーブル 2m	お問い合わせ
AR-QT-Plate	QT128 用 3 脚マウントプレート	お問い合わせ	AR-QT128-Cable5	QT128 用ケーブル 5m	お問い合わせ
			AR-QT128-Cable7	QT128 用ケーブル 7m	お問い合わせ
			AR-QT128-Cable10	QT128 用ケーブル 10m	お問い合わせ