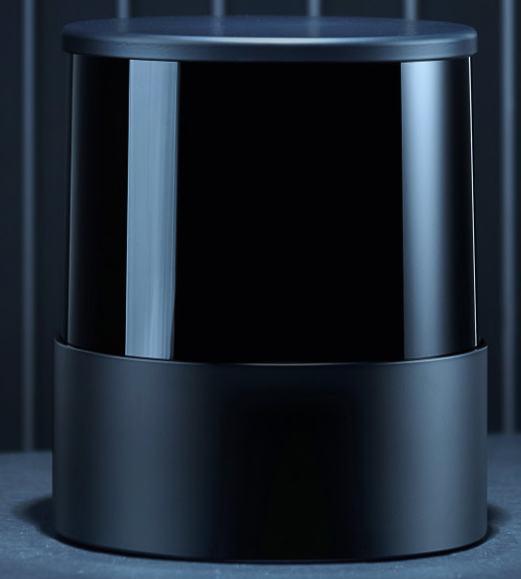
HESAI TECHNOLOGY

# OT128

# 長距離・高解像度 3D-LiDARセンサ



- 次世代の全方位・高解像三次元 LiDAR センサ
- 水平 360°と垂直 40°の視野で 200m までの距離レンジ
- チャンネル数 128 ラインで 0.1°の分解能
- 測定スピードは 10Hz、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、コンパクト設計、高い環境性能

## 長距離レンジ

100klux の環境光下において、反射率 10%のターゲットを 200mまで、1E-5 以下のノイズ率で検出することができます。

## 高い正確度と精度

精度は、0.3 ～ 1 m では ± 5 cm、1 ～ 200m では最大 ± 2 cm で、二乗平均平方根誤差（RMSE）は 2 cm 以下です。

## 高解像度

10Hz ハイパフォーマンスモードで、最大水平 0.1°× 垂直 0.125°の解像度で取得できます。

## 干渉ノイズの除去

すべてのパルスに個別のコードを与えることで干渉ノイズを除去します。

## 高い保護性能

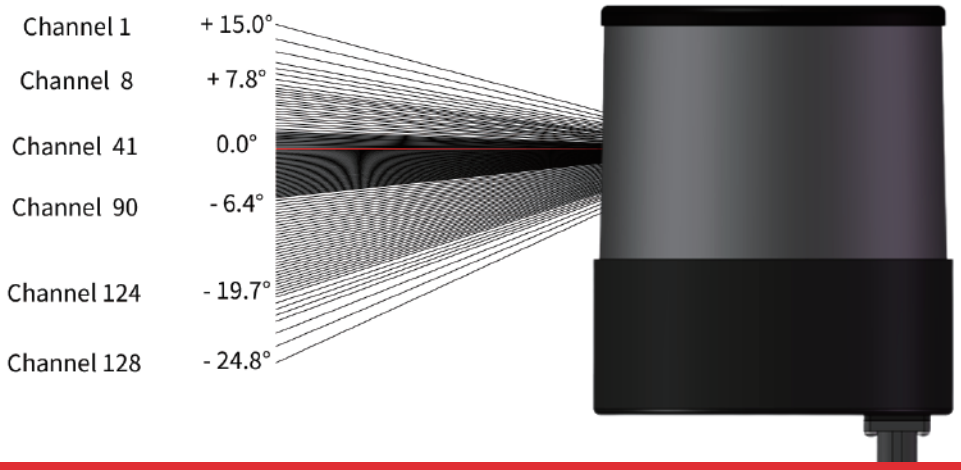
IP6K9K と IP6K7 に準拠しています。

## データ通信

車載イーサネットと通常のイーサネットの両方に対応しています。

## gPTP 時刻同期プロトコルに対応

マイクロ秒レベルの高精度な時刻同期に対応しています。




ARGO corporation

# OT128 近距離・超広視野 3D-LiDAR センサ

HESAI TECHNOLOGY

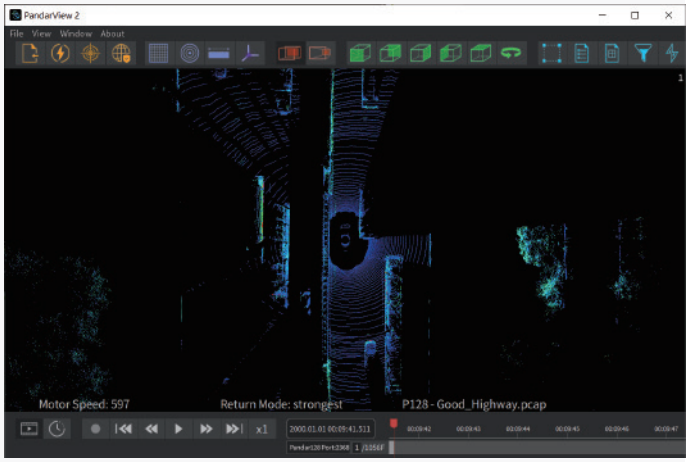
## ビューワーソフトウェア

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）、ステート情報（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-OT-128 |
| チャンネル数 | 128 |
| FOV 水平 | 360° |
| FOV 垂直 | 40°（-25° ～ +15°） |
| 測定距離 | 1 ～ 200m（10% ref） |
| 測定スピード | 10、20Hz |
| マルチエコー | Single（Last, Strongest, First）, Dual |
| 測定ポイント数 | Single：3,456,000 点 / 秒<br>Dual：6,912,000 点 / 秒 |
| 水平分解能 | 0.1°/0.2°（10Hz）、0.2°/0.4°（20Hz） |
| 垂直分解能 | 0.125° ～ 1.72°（non-linear） |
| 精度 | ±6 cm（1～3 m）、±3 cm（3～200m）typical |
| 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 & IP6K9K |
| サイズ・重量 | Φ132.3 × 116.0mm　2.3kg |
| 電源 | DC 9 ～ 36V |
| 消費電力 | 29W（typical） |
| 動作温度 | -40 ～ 75°C |
| インタフェース | 1000Base-T1、UDP |
| 出力データ | 距離、回転角度、輝度 |
| データレート | Single：166.9Mbps<br>Dual：333.79Mbps |
| 時刻同期 | gPTP |
| センサ設定 | TCP API |
| ソフトウェア | SDK、ROS ドライバ（ROS1 ROS2）<br>ビューワーソフトウェア付属<br>（Windows 10 64bit , Ubuntu 16.04/18.04/20.04） |
| 認証 | ISO26262 , ASIL-B |

## 価 格

Price

| 商品コード（型番） | 構成内容 | 価格 |
|---|---|---|
| AR-OT-128 | 長距離・高解像度 3D-LiDAR センサ　OT128 | お問い合わせ |

| 商品コード（型番） | 構成内容 | 価格 |
|---|---|---|
| AR-OT128-Cable5 | OT128 用ケーブル 5 m | お問い合わせ |
| AR-OT128-Cable8 | OT128 用ケーブル 8 m | お問い合わせ |


株式会社アルゴ
https://www.argocorp.com
argo@argocorp.com
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 丁目 2-4
新大阪第 5 ドイビル 7 F
06-6151-9283


※記載仕様は予告無しに変更される場合があります　2024.12