

JT16/JT128



コンパクト・近距離 3D-LiDAR



- 第二世代 LiDAR-ASIC を採用した全方位・小型・軽量 LiDAR センサ
- チャンネル数は 16 or 128
- IMU (6DoF) 内蔵+水滴や汚れの自己検知機能搭載
- 温度・湿度、振動衝撃、耐霜、耐水、耐塵等の厳しい信頼性試験をクリア
- 1軸走査の点群パターンでローカライゼーション用にも最適

Hesai Technology 社の JT シリーズは、Hesai の第二世代 LiDAR-ASIC を採用した小型・軽量の 3D-LiDAR センサです。

JT-16 は、16 ラインのレーザー送受信センサを内蔵し、水平視野全方位 360°、垂直 40°の 3 次元計測を行います。1 軸走査の点群パターンでローカライゼーション用にも最適、自己位置のロバスト性が安定します。JT-128 は、360°×95°の超広視野を特徴とした、半球型の 3D-LiDAR で、高解像度で広い視野の計測をリアルタイムで行えます。

どちらも IMU を内蔵し水滴や汚れの自己検知機能も搭載、近距離はセンサと接触する様なゼロレベルからの測定も可能です。様々な動作環境に対応する為に、温度・湿度、振動衝撃、耐霜、耐水、耐塵等の厳しい信頼性試験をクリアしています。



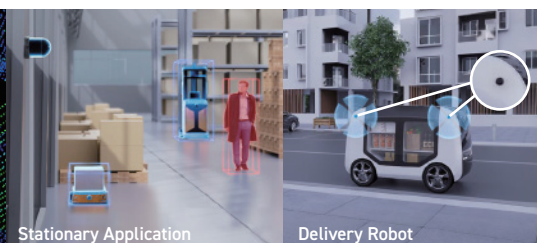
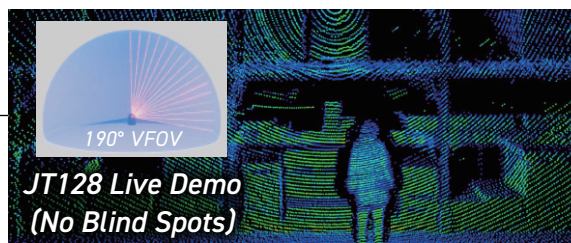
JT16

Mini 360° x 40°
3D Lidar



JT128

Mini 360° x 95°
Hyper-Hemispherical
3D Lidar



フォークリフト、搬送車両、特殊車両、農機、建機、AGV（無人搬送機）、AMR（自律走行搬送ロボット）、デリバリーロボット、セキュリティロボット、ドローン・UAV などあらゆるプラットフォームで、自動運転、自律走行、障害物検知、環境認識、3D マッピング、SLAM、ナビゲーション、スマートシティ、人流計測、交通計測などの幅広いアプリケーションで使用いただけます。

ARGO corporation

仕 様

Specification

商品コード (型番)	AR-JT-16 	AR-JT-128 
チャンネル数	16	128
FOV 水平	360°	
FOV 垂直	40° (0 ~ +40°)	95° (-4.4 ~ +90.5°)
測定距離	0.15 ~ 100m (30m@10% ref)	~ 60m (40m@10% ref)
測定スピード	5Hz or 10Hz	10Hz or 20Hz
マルチエコー	Single (Last or Strongest)	Single (First/Strongest/Last) or Dual (Last&Strongest/Last&First/First&Strongest)
測定ポイント数	48,000 点 / 秒	1,152,000 点 / 秒 (Single) 2,304,000 点 / 秒 (Dual)
水平分解能	0.6° (5Hz)、1.2° (10Hz)	0.4° (10Hz)、0.8° (20Hz)
垂直分解能	2.67°	0.74° (平均)
精度	± 3 cm	
干渉ノイズ除去機能	あり	
水滴・汚れ検知機能	あり	—
レーザークラス・波長	905nm , Class1 Eye Safe	
耐環境性能	IP6K6	IP6K7
サイズ・重量	Φ61.53 ~ 75.5 × 64mm 199.7g	Φ62.5 × 73mm 250g
電源	DC 12 ~ 16V	DC 9 to 32V
消費電力	4.3W (typical)	9.5W
動作温度	-20 ~ 55°C	-20 ~ 65°C
インターフェース	RS-485 (Baud:3000000,8-N-1)	100Base-TX
出力データ	距離、回転角度、輝度	
データレート	1.92Mbps	82.3Mbps
IMU	6DoF	
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)	
時刻同期	GPS	GPS (NMEA/PPS) , PTP (1588v2 , 802.1AS)

価 格

Price

商品コード (型番)	構成内容	価格
AR-JT-16-Sensor	コンパクト・近距離 LiDAR (チャンネル数: 16) JT16	お問い合わせ
AR-JT-16-Accessory	JT16 用アクセサリセット (コネクションボックス、USB-RS485 コンバータ、電源)	お問い合わせ
AR-JT-128-Sensor	コンパクト・近距離 LiDAR (チャンネル数: 128) JT128	お問い合わせ
AR-JT-128-Accessory	JT128 用アクセサリキット (専用ケーブル、電源)	お問い合わせ