

豊富な実績とコストパフォーマンスで幅広い用途に利用可能

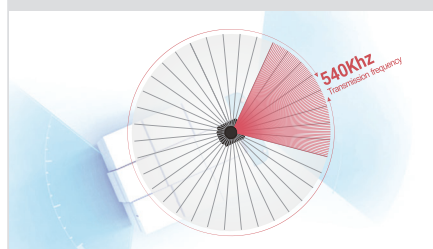
LiDAR センサ

HINSONのLiDARセンサはこれまで世界有数のAMR企業に採用され、その高い信頼性と実績、コスト競争力が高く評価されています。

HINSONが提供するLiDARセンサは、120°の狭角タイプから360°の全方位タイプまで、幅広いラインナップを用意しており、従来の安全監視用途だけでなく、SLAMナビゲーションといったAMR・AGF用途にもご利用いただけます。

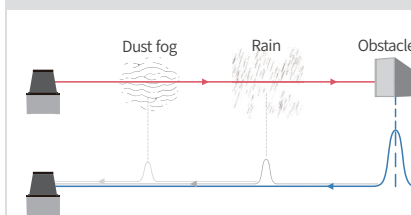
特長

高速応答・リアルタイムデータ出力



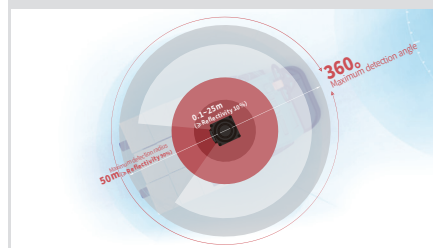
最高で540kHzの応答性、50Hzの高速スキャンを実現。業界最高水準の高いスキャン性能でAGV/AMRや自動化設備監視などリアルタイム性が求められる現場で利用できます。

マルチエコー技術搭載



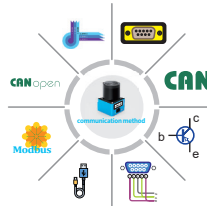
1つのレーザーに対して複数の反射光を観測しフィルタリングするマルチエコー技術によってほこりや雨、霧などの状況でも物体までの距離を安定して検出することができます。

高い測距性能



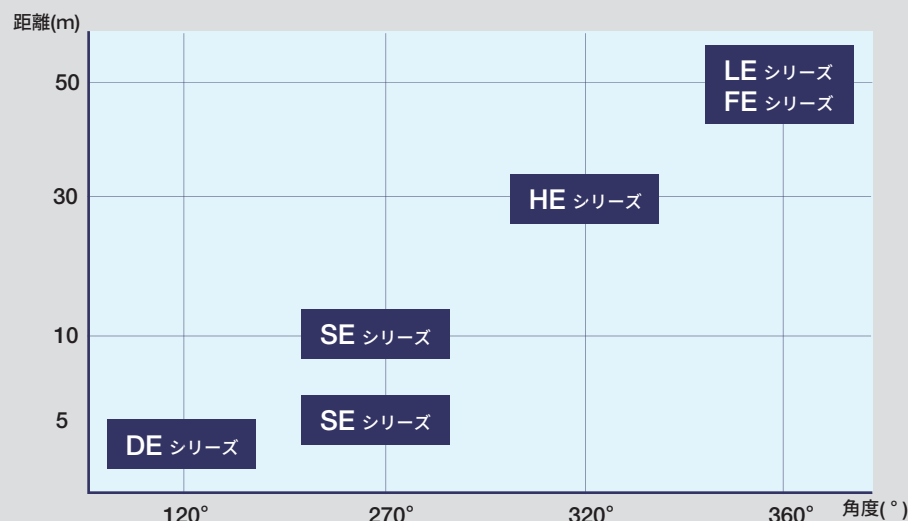
高性能モデルでは業界トップクラスの測距性能±20mm、角度分解能0.018°を実現しています。且つ高速スキャンで安定した検出を実現できます。

豊富なインターフェイス



基本的なIOインターフェイス(PNP/NPN)はもちろんRS485、RS232、CANopen、USB、TCP/UDPと多くのインターフェイスを用意しています。開発用途としてROS1、ROS2などのAPIも用意しています。

ラインナップ



- LE シリーズ (360° / 50 m)**
高い周波数ながら360°全周を高い分解能、精度で検出可能なLiDARです。
- FE シリーズ (360° / 50 m)**
360°全周を検出可能なLiDARです。シリーズ最高の50Hzのスキャン周波数を実現します。
- HE シリーズ (320° / 30 m)**
AMR向けに30mの測定半径を持つLiDARです。小型ながら高い分解能、測距精度を誇ります。
- SE シリーズ (270° / 5・10 m)**
LiDARシリーズの一番標準的でコンパクトなシリーズです。小型ながら十分な検出範囲・分解能を持ちます。
- DE シリーズ (120° / 4 m)**
小型ながら4層のスキャンが可能なLiDARです。近距離の安全センサとして様々な産業用途にお使い頂けます。

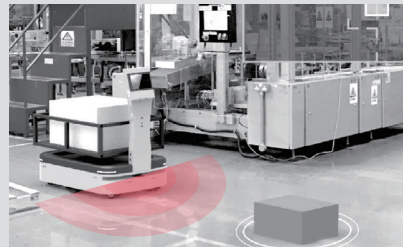
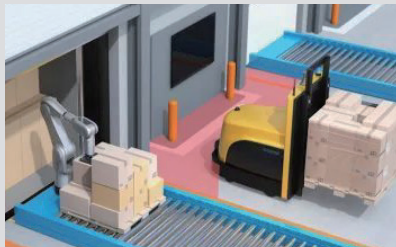
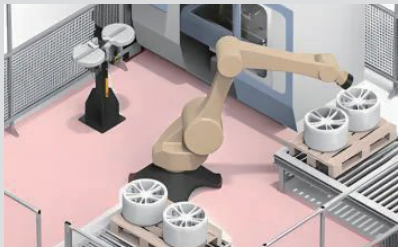
仕様表

	LE シリーズ	FE シリーズ	HE シリーズ	SE シリーズ	DE シリーズ
					
Performance					
検出レンジ	0.05-50m (≥ 90% 反射率) 0.05-20m (≥ 10% 反射率)	0.05-50m (≥ 90% 反射率) 0.05-20m (≥ 10% 反射率)	0.05-30m (≥ 90% 反射率) 0.05-10m (≥ 10% 反射率)	0.05-5m (≥ 90% 反射率) 0.05-2m (≥ 10% 反射率)	0.05-4m (≥ 90% 反射率) 0.05-1.5m (≥ 10% 反射率)
検出角度	360°	360°	320°	270°	120° (4山 - 最大ねじ角度 12°)
パルス周波数	Max:600kHz	Max:540kHz	Max:144kHz	Max:144kHz	Max:144kHz
スキャン周波数	10Hz, 15Hz, 20Hz, 25Hz, 30Hz	12.5Hz, 25Hz, 50Hz	10Hz, 20Hz	20Hz	10Hz
角度分解能	最小 0.018°	最小 0.025°	最小 0.025°	最小 0.1°	最小 0.1°
絶対精度	±20mm	±20mm	±30mm	±30mm	±40mm
繰り返し精度	±10mm	±10mm	±20mm	±30mm	±40mm
Interface					
DIN	○	○	○	○	○
DOUT	●	●	●	●	●
RS485 (Modbus RTU)	○	○	○	○	○
CAN OPEN	○	○	○	○	○
Ethernet	○	○	○	○	○
マルチエコー	-	○	○	○	-
Mechanical/electrical					
動作電圧	DC 18 ~ 60V	DC 10 ~ 30V	DC 12 ~ 30V	DC 18 ~ 32V	DC 12 ~ 30V
定格電力	< 7W	< 3.4W	< 3W	< 2W	< 2W
レーザークラス	905nm Class 1 (IEC60825-1:2014)	905nm Class 1 (IEC60825-1:2014)	905nm Class 1 (IEC60825-1:2014)	905nm Class 1 (IEC60825-1:2014)	905nm Class 1 (IEC60825-1:2014)
インジケーター	6 LED (緑、赤、赤、黄色、橙、橙)	4 LED (赤、橙、黄、緑)	4 LED (緑、黄、橙、赤)	4 LED (緑、黄、橙、赤)	4 LED (緑、黄、橙、赤)
保護等級	IP65	IP65	IP65	-	-
物体反射率	2 ~ 1000%	2 ~ 1000%	2 ~ 1000%	2 ~ 1000%	2 ~ 1000%
環境光	< 80000Lux	< 80000Lux	< 80000Lux	< 80000Lux	< 80000Lux
使用環境	屋内 -10℃ ~ +50℃ < 80% (結露なし、霜なし)	屋内 -10℃ ~ +50℃ < 80% (結露なし、霜なし)	屋内 -10℃ ~ +50℃ < 80% (結露なし、霜なし)	屋内 -10℃ ~ +50℃ < 80% (結露なし、霜なし)	屋内 -10℃ ~ +50℃ < 80% (結露なし、霜なし)

● : 全機種でサポート
○ : 機種によりサポート

ユースケース

様々な現場の周辺監視をサポート



AMR, AGVはもちろん自動化設備、物流倉庫など様々な工場の現場で周辺監視に活用できます。



株式会社デジタルメディアプロフェッショナル
〒164-0011 東京都中野区中野四丁目10番2号 中野セントラルパークサウス16階
Tel : 03-6454-0495 E-Mail : contact_robotics@dmprof.com

詳しい情報はこちらのQRコードから

※「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの商標登録です。

