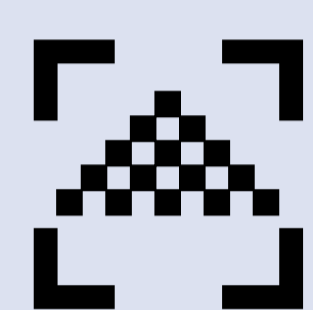
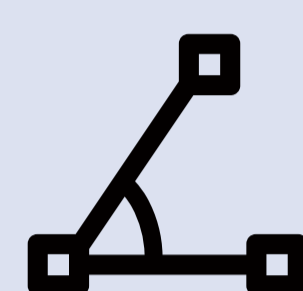


Pulsar SL450

ロボットナビゲーションに最適な dToF シングルライン LiDAR



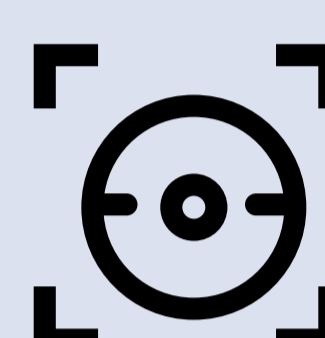
角分解能: 最大 0.075°



水平視野角 (FoV) : 270°



最大検出距離: 45m (@反射率90%)



測定精度: $\leq 15\text{mm}$



IP65等級の防塵・防水性能



QRコードで製品情報

製品紹介

Pulsar SL450 は、dToF (direct Time of Flight) 直接飛行時間測距技術を採用した測定型シングルライン LiDAR です。高精度な回転ミラー光学スキャンシステムを採用し、高周波レーザーパルス技術と精密な光学・機械構造設計を組み合わせることで、広い空間や長距離において高速かつ高精度なスキャン測定を実現します。ロボットの位置決めとナビゲーション、エリアセキュリティ、倉庫物流、環境スキャン、3Dリコンストラクションなど、幅広い分野で活用できます。

代表的な用途



倉庫向け AMR



フォークリフト



商用サービスロボット

製品仕様

Product Name		Pulsar SL450
General	Measurement PrincipleTechnology	dToF
	Measurement Range	45.0m @ 90%; 15.0m @ 10%
	Accuracy	±20mm @ 90%; ±25mm @ 10%
	Precision	≤15mm @ 90% & 10%
	Scanning Angle	270°
	Measurement Frequency	72kHz
	Angular Resolution	0.075°/0.1°/0.125°/0.15°/0.2°
	Emission Pitch Angle	0° ± 0.5°
	Laser Wave Length	905 ± 10nm
Structure	Dimensions (L x W x H)	60mm × 60mm × 88mm
	Weight	~320g
Environment	Ambient Operation Temperature	-10°C ~ 55°C
	Laser Class	Class 1
	Ingress Protection	IP65