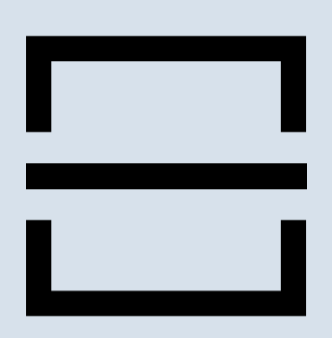
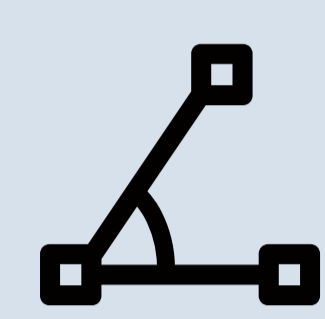


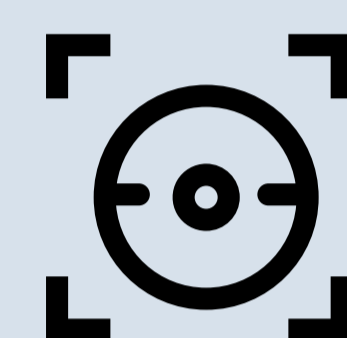
# Pulsar ME450


## 業界初のマルチモード高性能 3D LiDAR

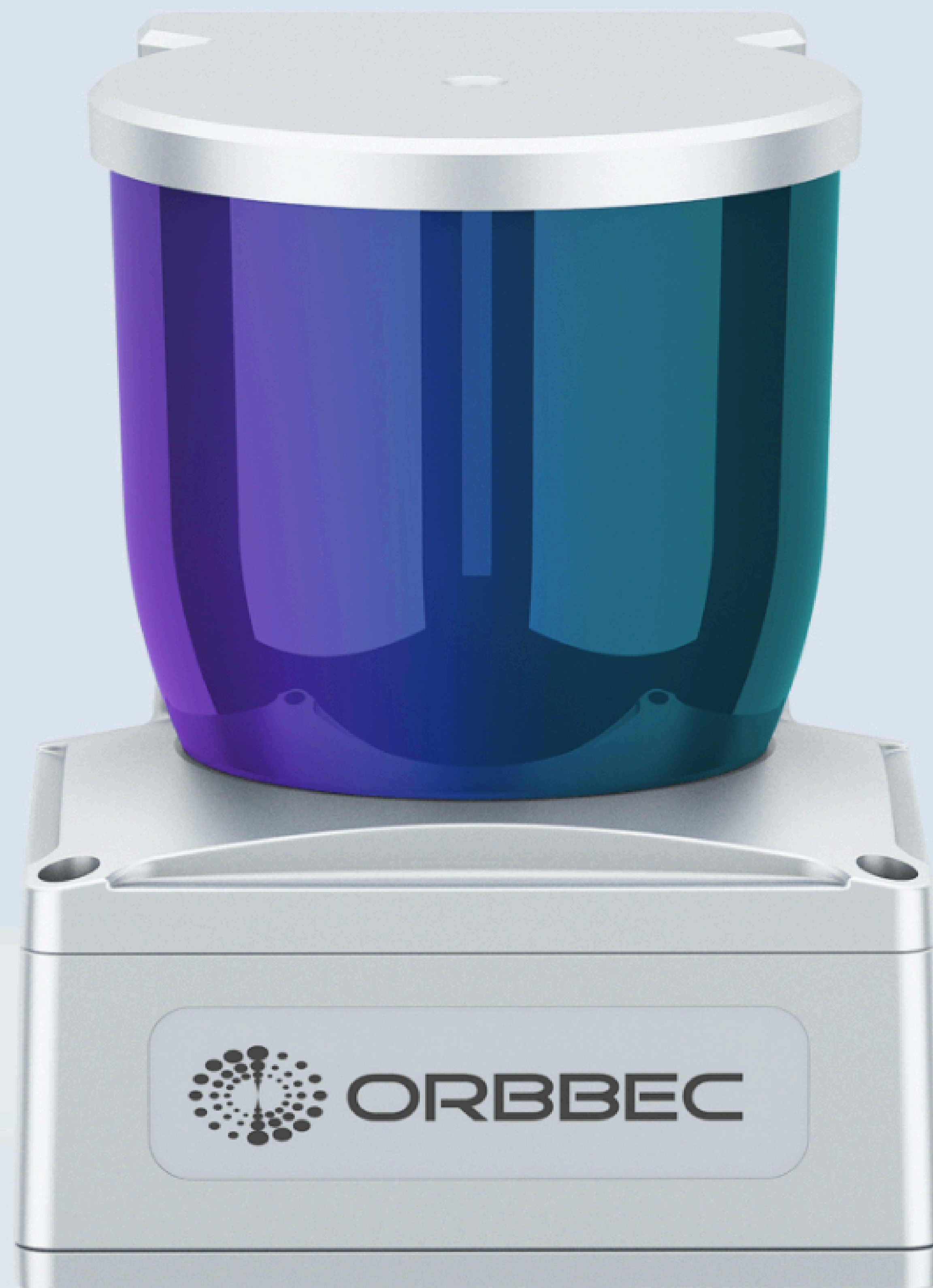
 リピートスキャンモードとノンリピート  
スキャンモードの2種類のモードに対応

 垂直視野角 (FoV) および回転速度は  
可変 (60° / 45° / 30°)

 最大検出距離 45m (@反射率90%)

 測定精度  $\leq 20\text{mm}$

 IP67等級の防塵・防水性能



QRコードで製品情報

## 製品紹介

Pulsar ME450 は、業界初の複数のスキャンモードに対応する dToF 方式の 3D LiDAR です。高精度な MEMS ピッチスキャンとモーター方位スキャンシステムを採用し、200kHz の高周波レーザーパルス発生技術と精密な光学・機械構造設計を融合することで、多様なスキャンモードを柔軟に切り替えることができ、さまざまなシーンでの測定ニーズに対応します。

## 代表的な用途



芝刈りロボット



フォークリフト



倉庫向け AMR



物流ロボット車両

## 製品仕様

Product Name		Pulsar ME450
Product Specifications	Measurement principle	dToF
	Measurement range	0.1~45.0m@90% ; 0.1~15.0m@10%
	Accuracy	±30mm
	Precision	≤20mm
	Output data	Distance, angle, feature
	Horizontal FoV	270°
	Vertical FoV	60°, can be set as 45°/ 30°
	Measurement frequency	200kHz
	Horizontal rotation frequency	10Hz/15Hz/20Hz
	Vertical scanning frequency	1100Hz±25Hz
	Laser wave length	905±10nm
	Time synchronization	PTP, GPS, PPS
	IMU	Built-in IMU, 6-axis
	Ambient light limit	80,000Lux
Physical Parameters	Operating voltage	24V (9~28V DC)
	Power consumption	Typ.<6W
	Interface type	M12 8P aviation connector, 100 Mbps network
	Dimensions	65mm×65mm×83mm(L×W×H)
	Weight	~272g (without connection cable)
	Degree of protection	IP67
	Laser class	Class 1
	Ambient operation temperature	-20°C~55°C
	Storage temperature	-40°C~70°C
Relative humidity	0~85%	