MECH MIND



Mech-Eye LSR S
中距離 産業用レーザー 3D カメラ

高精度 / 外乱光耐性 / 小型
屋外シーンに適応

外乱光耐性

120,000lx 以上の外乱光下で高精度な
3D データを生成

温度適応性

大型の熱伝導性バックパネルとヒートシンク / ヒーターにより、高温や低温といった厳しい屋外環境に対応

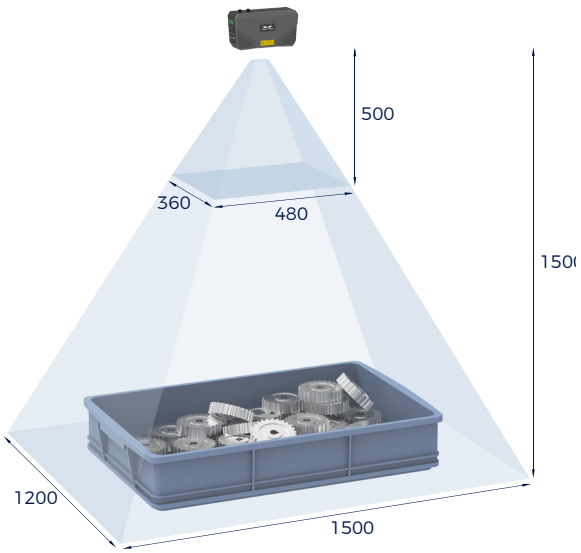
安定性

保護構造 IP67 により、過酷な環境でも長時間の安定稼働が可能

設置性

小型・軽量といった特長により、
ロボットハンドへの取り付けに適応

視野図（mm）



カメラ仕様

ワーキングディスタンス：500~1500 mm

視野（近）：480 x 360 mm @ 0.5 m

視野（遠）：1500 x 1200 mm @ 1.5 m

解像度：4000 x 3000 / 2000 x 1500（RGB）

Z 方向一点繰り返し精度 (σ)：0.2 mm @ 1.5m

VDI/VDE 測定精度 ：1.0 mm @ 1.5m

3D 撮像時間：0.5 ~ s

外形寸法：228 x 77 x 126 mm

基線長：140mm

質量：1.9 kg

稼働温度範囲 ：-10~45 °C

通信インターフェース：ギガビット・イーサネット

電圧：24V DC, 3.75A

安全と電磁両立性：CE/FCC/VCCI/UKCA/KC/ISED/NRTL

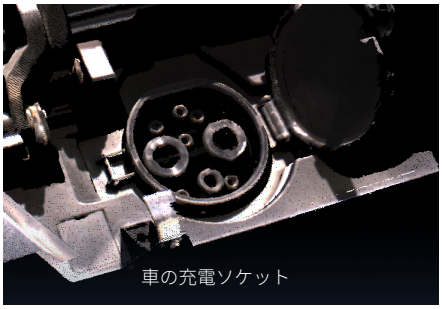
保護構造：IP67

光源：赤色レーザー（638nm,Class2）

[1] ある点の Z 値を 100 回測定した 1 σの標準偏差（測定対象：セラミックプレート）
[2]VDI/VDE 2634 Part II に準拠

3D データ

- レーザー構造化光法と高度な光学設計を採用
- 外乱光に強く、夏の昼間の太陽（120,000lx 以上）の干渉下でも、金属 / プラスチック / 木材など、あらゆる代表的なワークに対し、高精度な 3D データを生成


車の充電ソケット


車のガソリン給油口


ブレーキディスク


クランクシャフト


自動車用ステアリングナックル


ボルト

Mech-Eye LSR S による、屋外（120,000lx 以上）での撮像

適応シーン

- 適 応 業 界 ：港湾 / 埠頭 / 屋外ビルなどの直射日光があたる屋外や、床から天井までの大きな窓、および天窓から光が入る製造現場 / 工場 / 物流倉庫などの業界に適応
- 適応シーン：屋外での給油 / 充電 / 機械加工 / 港湾のコンテナロックの位置決め・解体 / 屋外建築物のパンチング位置決めなど、様々なシーンに適応



