MECH MIND



平均故障間隔（MTBF）40,000 時間 * を達成

Mech-Eye PRO

高精度構造化光法 産業用 3D カメラ

中距離に対応 / 白色光・青色光の選択可 / 構造化光法の採用

※連続 1,666 日以上の安定稼働に相当

IP65 防水防塵

容易な展開

高速スキャン

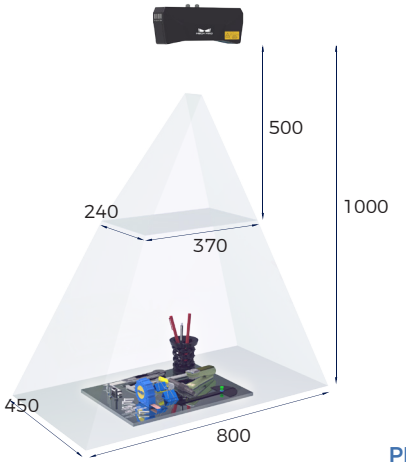
高い費用対効果

オープンインターフェース

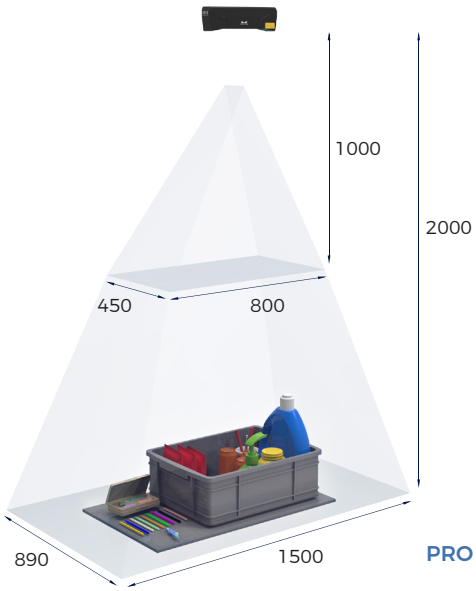
カメラ仕様	PRO S	PRO M
ワーキングディスタンス	500~1000mm	1000~2000mm
視野（近）	370 x 240mm @ 0.5m	800 x 450mm @ 1.0m
視野（遠）	800 x 450mm @ 1.0m	1500 x 890mm @ 2.0m
解像度	1920 x 1200	1920 x 1200
画素数	2.3MP	2.3MP
Z 方向一点繰り返し精度 （σ）[1]	0.05mm @ 1.0m	0.2mm @ 2.0m
VDI/VDE 測定精度 [2]	0.1mm @ 1.0m	0.2mm @ 2.0m
3D 撮像時間	0.3~ s	0.3~ s
外形寸法	265 x 57 x 100mm	353 x 57 x 100mm
基線長	180mm	270mm
質量	1.6kg	1.9kg
稼働温度範囲	0~45° 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	IP65	
放熱	自然冷却	
光源	青色光 LED（459nm, RG2） / 白色光 LED（RG2）	
平均故障間隔（MTBF）	40,000 時間以上	

[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

視野図（mm）



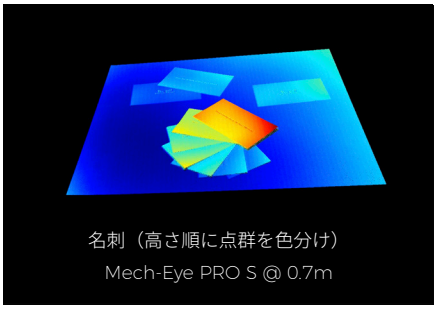
PRO S



PRO M

あらゆる材質のワークに対し、高精度な 3D データを生成

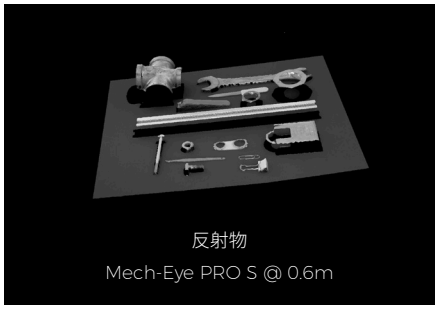
- モノクロ版カメラは、強い外乱光のある環境下（20,000lx 以上）でも金属 / プラスチック / 木材などのあらゆる材質のワークに対し、高精度な 3D データの生成が可能
- 優れた反射防止性能により、高反射ワークに対し、高精度な画像生成が可能



名刺（高さ順に点群を色分け）
Mech-Eye PRO S @ 0.7m



ダークカラーのワーク
Mech-Eye PRO S @ 0.8m



反射物
Mech-Eye PRO S @ 0.6m

モノクロ版カメラによる、比較的強い外乱光のある環境下（20,000 lx 以上）での撮像

- カラー版カメラは、各種代表的なワークに対し、正確なカラー 3D データの生成が可能



スーパーで扱われている色鮮やかな商品
Mech-Eye PRO M @ 2m



色鮮やかな箱物商品
Mech-Eye PRO S @ 0.8m



色鮮やかな文房具
Mech-Eye PRO S @ 0.7m

カラー版カメラによる、光が安定した室内での撮像

適応シーン

ワークのロード・アンロード / 高精度な位置決め / 組立 / ネジ締めなど、製造業における代表的な用途に適応