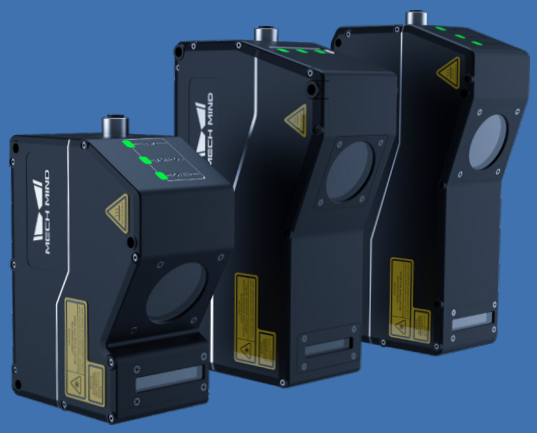
MECH MIND



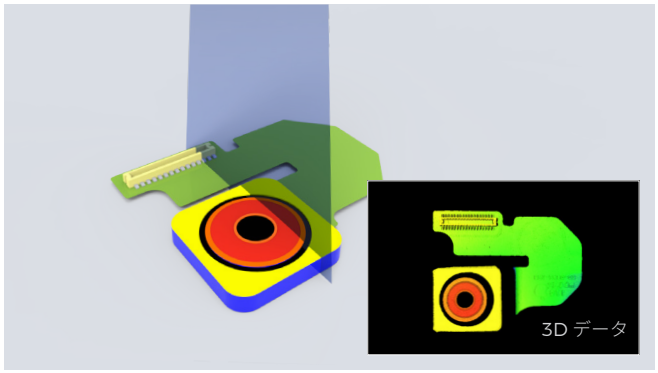
Mech-Eye LNX-7500シリーズ
高速3Dインラインプロファイル測定器

電子部品・電子デバイス業界、リチウムイオン電池業界など、
高精度な検査・測定アプリケーション

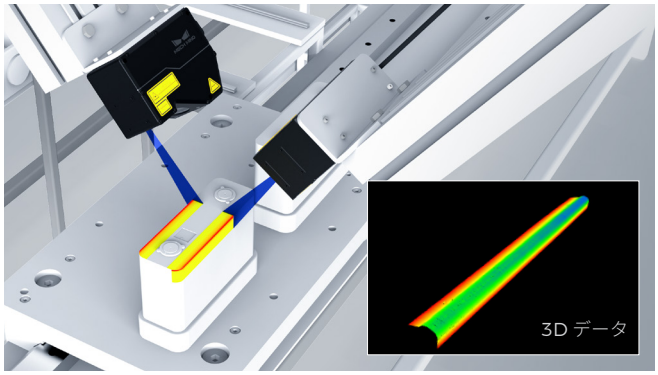
- 高解像度、3200測定ポイント
- 10kHz高速スキャンレート、高速検査ニーズを満たす
- Z軸繰り返し精度は最大0.2μm[1]、高精度測定を実現
- シングルショットHDR機能、高感度と幅広いダイナミックレンジを実現
- 豊富なSDKインターフェース、オープンで使いやすい

電子部品・電子デバイス業界、リチウムイオン電池業界、自動車業界などの様々な高精度検査・測定に適用

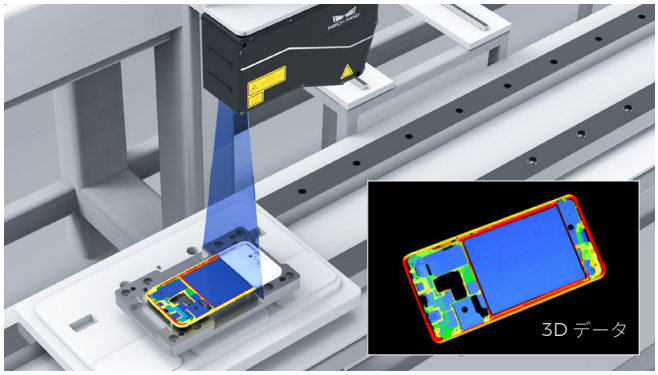
活用業界：電子部品・電子デバイス/半導体、リチウムイオン電池、自動車、重工業、家電など
活用シーン：電子部品（例：コネクタ、シールドカバー、携帯電話のフレームなど）、リチウム電池モジュール（例：セルカバー、電池モジュールなど）、自動車部品（例：タイヤ、ブレーキパッド、クラッシュビームなど）などの寸法、平面度、輪郭、隙間などの高精度検査・測定



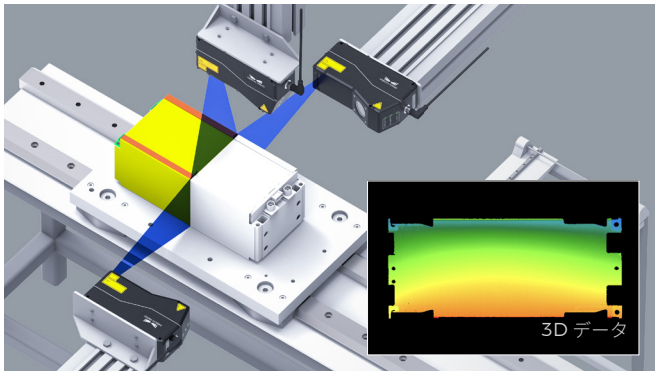
携帯電話カメラモジュールの平面度測定および電池セルカバーの溶接継ぎ目検査



電池セルカバーの溶接継ぎ目検査



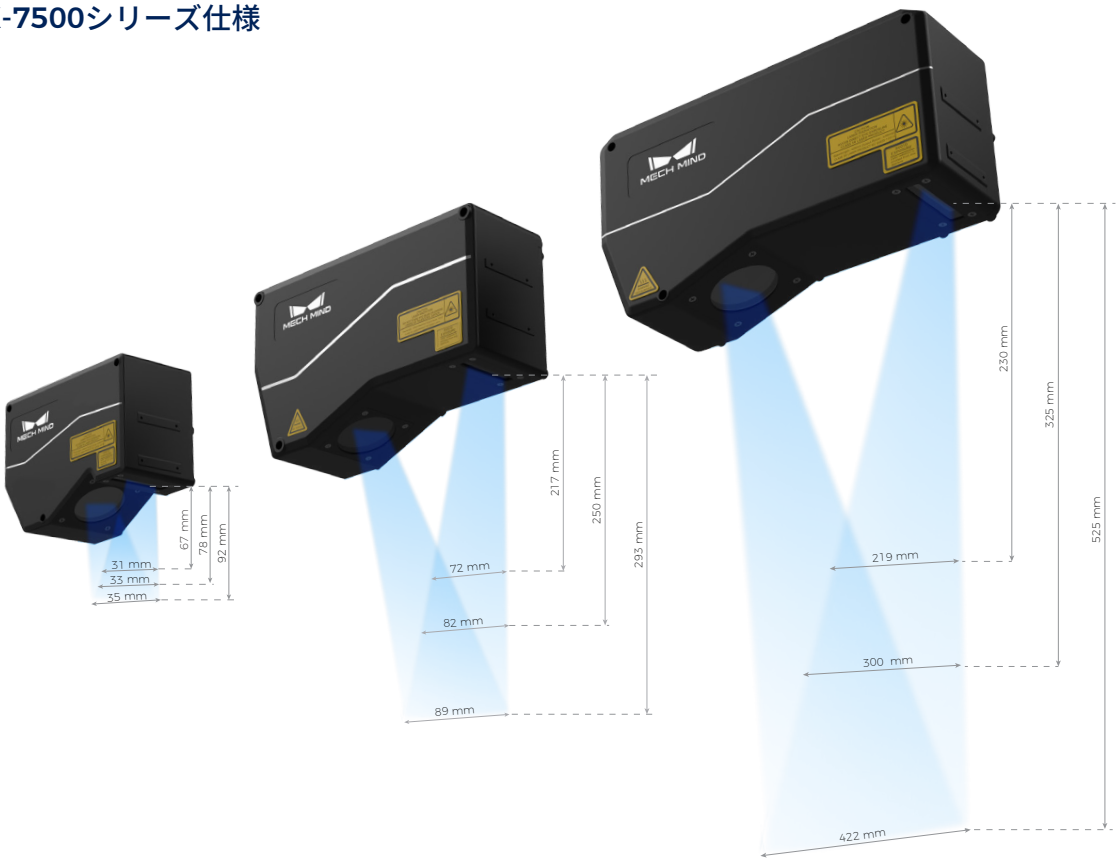
携帯電話フレームの平面度測定



リチウムイオン電池モジュールの寸法測定

[1] Mech-Eye LNX-7530

Mech-Eye LNX-7500シリーズ仕様



型式	LNX-7530	LNX-7580	LNX-75300
プロファイルデータ数	3200	3200	3200
基準距離	78mm	250mm	325mm
Z軸測定範囲	25mm	76mm	295mm
X軸測定範囲（近距離/基準距離/遠距離）	31/33/35mm	72/82/89mm	219/300/422mm
X軸解像度	11 μm	28 μm	132 μm
Z軸繰り返し精度	0.2 μm	0.5 μm	2 μm
Z軸直線性	± 0.02% of F.S.	± 0.02% of F.S.	± 0.02% of F.S.
スキャンレート	2~10kHz	2~10kHz	2~10kHz
外形寸法	133 × 61 × 102mm	182 × 63 × 112mm	195 × 61 × 109mm
質量	0.9kg	1.2kg	1.2kg
光源	青色光レーザー（405nm、Class 2）	青色光レーザー（405nm、Class 2M）	青色光レーザー（405nm、Class 2M）
レンズ角度	30°	22°	19°
電圧	24V DC	24V DC	24V DC
最大出力	48W（センサーヘッド 25W）	48W（センサーヘッド 25W）	48W（センサーヘッド 25W）
通信インターフェース	ギガビット・イーサネット	ギガビット・イーサネット	ギガビット・イーサネット
稼働温度範囲	0~45℃	0~45℃	0~45℃
エンコーダー入力	シングルエンド、ディファレンシャルエンコーダー	シングルエンド、ディファレンシャルエンコーダー	シングルエンド、ディファレンシャルエンコーダー
安全と電磁両立性	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL
保護構造	IP67	IP67	IP67
放熱	自然冷却	自然冷却	自然冷却