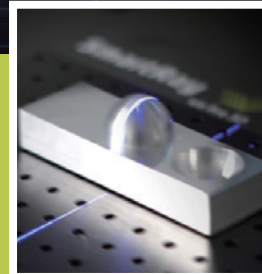
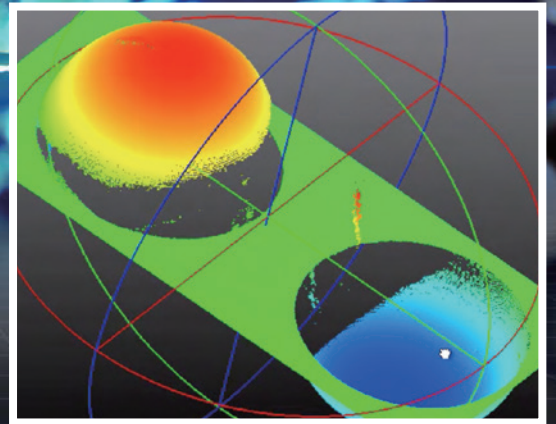
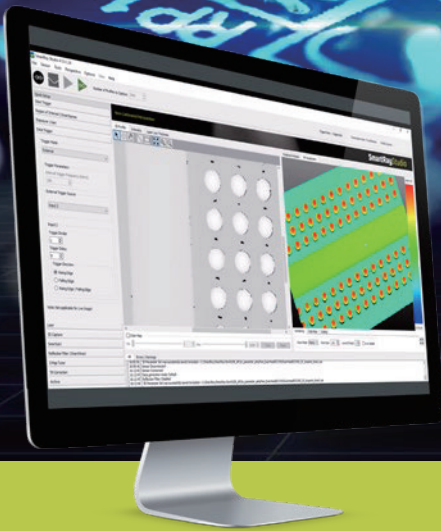


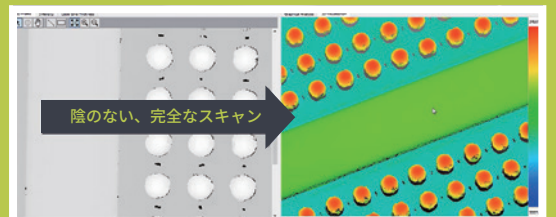
デュアルヘッド ECCO

デュアルヘッド 3Dラインプロファイルセンサ

デュアルカメラ搭載で正確で影のないスキャン



- スキャン速度 1 kHz ~ 10kHz
- 水平分解能 5.8 μ m ~ 垂直分解能 0.37 μ m ~
- 3840 の 3 D データポイント
- レーザークラス 2・3R 選択可能
- 47 × 101 × 202mm クラス最小のコンパクト設計
- SmartRayDevKit が付属



仕様・ラインナップ

	Dual-Head ECCO 95.010+	Dual-Head ECCO 95.040+	Dual-Head ECCO 95.200+
近距離 基準距離 遠距離視野	10.5 mm 11 mm 11.5 mm	34 mm 36 mm 38 mm	125 mm 190 mm 280 mm
測定範囲 (Z) ※1	4 mm	16 mm	300 mm (-125 mm, +175 mm)
基準距離 (Z)	25 mm	55 mm	320 mm
垂直分解能 (Z) ※1	近距離 0.37 μm 遠距離 0.45 μm	近距離 1.4 μm 遠距離 1.8 μm	近距離 12 μm 遠距離 50 μm
水平分解能 (Y) ※1	近距離 5.8 μm 遠距離 6.8 μm	近距離 18 μm 遠距離 20 μm	近距離 66 μm 遠距離 138 μm
リニアリティ (Z) ※2 ※5	0.015 %	0.006 %	0.015 %
繰り返し精度 (Z) ※4 ※5	0.1 μm	0.4 μm	3.3 μm
重量	約 1350g		
パーツ番号	3.001.602 (レーザクラス 2) 3.004.602 (レーザクラス 3R)	3.001.603 (レーザクラス 2) 3.004.603 (レーザクラス 3R)	3.005.604 (レーザクラス 2) 3.008.604 (レーザクラス 3R)
解像度 (ポイント / プロファイル)	3840		
スキャン速度 ※3	1 kHz ~ 10 kHz		
3Dポイントレート ※3	700,000 ~ 15,000,000 ポイント / 秒		
インターフェイス	GigE		
入力	入力 2 系統 (5-24VDC)、直交エンコーダ (AB 相、RS-422 スタンダード)		
出力	出力 2 系統 24VDC (最大 20mA)		
トリガー	START Trigger サポート入力 1-2 DATA Trigger サポート直交エンコーダ入力 (最大 DATA trigger レート: 1 MHz) DATA Trigger サポート入力 2 (最大 DATA trigger レート: 10 kHz)		
消費電力	24 VDC ± 15% 17W		
レーザ波長	450 nm		660 nm
レーザクラス	2M 3R		
最大周辺光量	10,000 lx		
EMC 試験	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4, EN 61326-1:2013-07		
電気安全	EN 61 010-1-3		
保護クラス	III, EN 61 040-3		
ハウジング保護等級	IP65		
レーザ安全入力	24 VDC 0V		
湿度	最大 90% (結露しないこと)		
温度	0 ~ 40° C -20 ~ 70° C		
互換アクセサリ	Power-I/O-Encoder cable: 6.320.0XX		

- 注記 ※1 一般的な値は、光学公差および製造公差により最大 ±5%異なる場合があります。
 ※2 「リニアリティ (Z)」は、「測定範囲」にわたる「バイアス (基準値対測定値)」の変化として計算されます。
 ※3 「スキャン速度」と「3Dポイントレート」は、設定された視野、測定範囲、露光時間によって異なります。一般的なスキャン / ポイントレートは、1 μs の露光時間で見積もられています。
 ※4 「繰り返し精度 (Z)」は、ベルトコンベア上を移動する測定対象物を 50 回スキャンすることで実験的に評価しました。測定は Z-Map 画像内の高さの値を平均しています。後処理フィルタは適用されていません。
 ※5 測定は、「SmartRay 標準ワーク (マットホワイトに塗装されたアルミニウム)」の平らな表面に対して実行されました。

視野

寸法図

