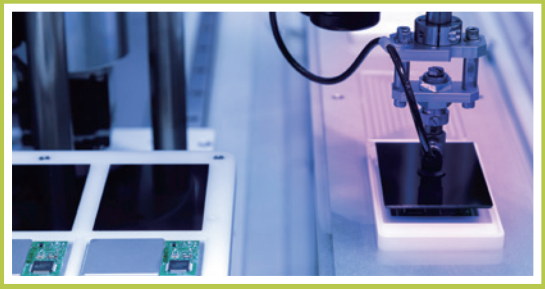
SmartRay

ECCO 95G

ガラス測定用
3Dラインプロファイルセンサ

ガラスや鏡面反射のあるワークに



- スキャン速度 1 kHz ～ 10kHz
- 水平分解能 6μm ～、垂直分解能 0.42μm ～
- 1920 の 3 D データポイント
- ピクセル by ピクセルの測定でピンホールも検出可能
- 高精度な計測処理アルゴリズムで僅かな凹凸などもキャッチ
- レーザークラス 2・3R 選択可能
- 平面の透過性の高い計測対象物に最適
- SmartRayDevKit が付属

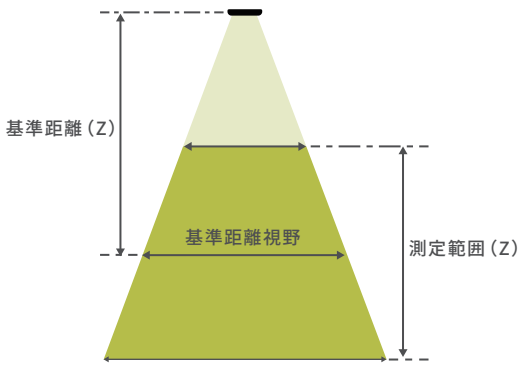
ARGO corporation

仕様・ラインナップ

	ECCO 95.015G	ECCO 95.025G
近距離｜基準距離｜遠距離視野	11 mm ｜ 12 mm ｜ 11 mm	25 mm ｜ 28.5 mm ｜ 25 mm
測定範囲 (Z) ※1	5.6 mm	15 mm
垂直分解能 (Z) ※1	近距離 0.45 µm ｜ 遠距離 0.54 µm	近距離 1.4 µm ｜ 遠距離 1.9 µm
水平分解能 (Y) ※1	近距離 6.0 µm ｜ 遠距離 6.8 µm	近距離 13.0 µm ｜ 遠距離 14.5 µm
基準距離 (Z)	23.5 mm	64 mm
マウント距離	65 mm	89 mm
レーザ波長	450 nm (ブリリアントブルーレーザ)	
レーザクラス	3R	
解像度 (ポイント / プロファイル)	1920	
マウント	センサーピッチ角 21 度（マウントアダプター付属）	センサーピッチ角 14.5 度（マウントアダプター付属）
重量	約 775 g（マウントアダプター含む）	約 825 g（マウントアダプター含む）
繰り返し精度 (Z) ※4 ※5	0.15 µm	0.4 µm
リニアリティ (Z) ※2 ※5	0.015 %	0.024 %
パーツ番号	3.004.191（レーザクラス 3R）	3.004.193（レーザクラス 3R）
スキャン速度 ※3	1 kHz ～ 10 kHz（フル FOV）	
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）	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：100 MHz） DATA Trigger サポート入力２
消費電力	24 VDC, ± 15 % | 8.5 W	24 VDC | 7.5 W
最大周辺光量	10,000 lx	
EMC 試験	EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4	
耐振動・衝撃	EN 60 086-2-6, -27, -29, -64	
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	
湿度	最大 90% (結露しないこと)	
温度	0 – 40° C | -20 – 70° C	
互換アクセサリー	Power-I/O-Encoder cable: 6.320.0XX、Ethernet cable: 6.303.0XX	

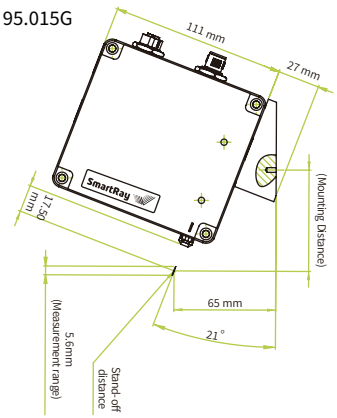
注記
※1 一般的な値は、光学公差および製造公差により最大 ±5%異なる場合があります。
※2「リニアリティ (Z)」は、「測定範囲」にわたる “バイアス (基準値対測定値)” の変化として計算されます。
※3「スキャン速度」と「３Dポイントレート」は、設定された視野、測定範囲、露光時間によって異なります。一般的なスキャン / ポイントレートは、1µs の露光時間で見積もられています。
※4「繰り返し精度 (Z)」は、ベルトコンベア上を移動する測定対象物を 50 回スキャンすることで実験的に評価しました。測定は Z-Map 画像内の高さの値を平均しています。後処理フィルタは適用されていません。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

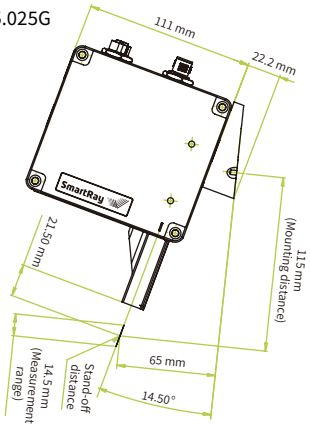


寸法図

ECCO 95.015G



ECCO 95.025G



株式会社アルゴ
https://www.argocorp.com
argo@argocorp.com
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原１丁目 2-4
新大阪第５ドイビル７Ｆ
06-6151-9283

※記載仕様は予告無しに変更される場合があります