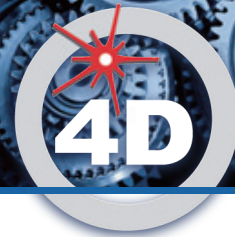


Surface Roughness Gauge 4Di InSpec® SR



ポータブル式非接触表面粗さ測定機

New

- 振動に影響されない3次元表面粗さ測定機
- 大型部品の粗さを直接測定
- 複雑な形状も簡単に測定
- スクラッチフリー測定
- ポータブル、ワークステーション、ロボット操作



※製品の外観は変更される場合があります。



・ロボットアームを使った測定イメージ

■ 測定可能な材料例



・ウルトラフィニッシュ
ブレード



・ゴム製シール



・錆びた自動車部品



・スプリング

特長

- 世界初のポータブル式非接触高精度3D表面粗さ測定機
- 頑丈で使いやすく、さまざまな環境条件下の現場での粗さを正確に測定
- 振動の影響を受けずに測定可能な特許取得の光学技術を使用
- 高速な表面粗さ測定が可能、数百万のデータポイント
- 大型ワークの粗さを直接測定、レプリカを作成する必要なし
- 傷のつかない光学技術で、炭素繊維、金属、複合材料、プラスチック、鋳鉄、シリコン、ゴムなどほとんどの材料の測定が可能
- 鏡面から粗い金属や腐食した金属まで、基準に準拠した粗さパラメータを提供する唯一の携帯型システム
- 任意の方向で測定が可能、難しい場所や大きな表面にも対応
- ワンボタン操作で簡単に整列・測定
- 測定ヘッドはフレキシブルアームやロボットアームに取り付け、複雑なワークの迅速な自動検査も可能
- 付属の4Sight Focusソフトウェアは、セットアップ、操作、分析、品質管理システムへのデータ転送に直感的なタッチスクリーンインターフェースを提供
- 標準ISOフィルターと粗さパラメータの3D準拠により、シームレスな導入が可能

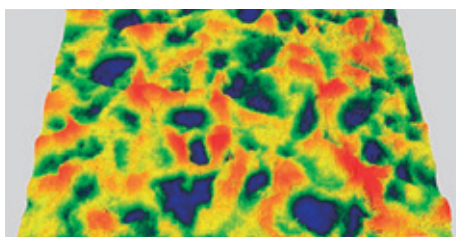
4Di InSpec® SR

4Di InSpec® SR Specifications

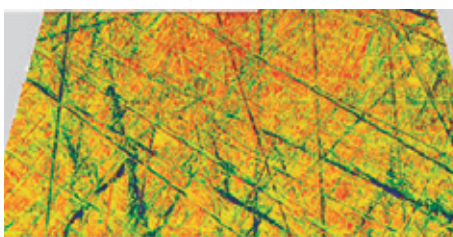
2024年7月現在

パフォーマンス	
測定可能な粗さ範囲 (Sa)	20 nm ~ > 30 μ m
動作範囲	2.0mm
粗さ精度	< 0.5 %
基本仕様	
取得	振動に強い動的スキャン
光源	LED MTBF 100,000時間
視野	1.0mm × 0.8mm
横方向サンプリング	0.42 μ m
カメラ	5.0Mピクセル sCMOS、フレームレート 6.5Hz
取り付け	ポータブル型、フレキシブルアーム、ロボットアーム
部品接触	テフロンパッドを介して部品に接触し測定
スタンドオフ距離	5mm
焦点深度	9 μ m
サンプル反射率	0.5 % ~ 100 %
ソフトウェア	
オペレーティングシステム	Windows 10Pro 以上、64ビット
計測ソフトウェア	4 Sight Focus制御および分析ソフトウェア
粗さパラメータ	Sa, Sq, St, Sv, Ssk, Sku, Sp, Sz
フィルター	ガウシアン、ロバストガウシアン
データ出力	3D表面マップおよび粗さパラメータ、STLファイル形式
データ表示	カラーマップ、3D、XY断面プロファイル
形状除去	傾斜、表面形状
データマスキング	分析マスクエディタ
電気 / 機械	
寸法	400mm × 85mm × 100mm
重量	3.5 kg (計測ヘッド)
消費電力	<10W 本体 ; < 250W コンピュータ込み、120 VAC
動作温度	15 ~ 30℃
保存温度	0 ~ 40℃
ケーブル長	3m
保証	1年

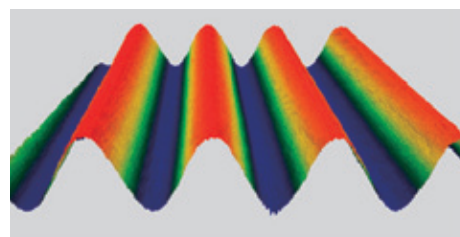
測定事例



・ハンマーの打痕



・材料の傷

・10 μ mピッチのアーチ形状 イネイブル株式会社<http://enablekk.com> E-mail: info@enablekk.com

本社 〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-12-7 大宮西口第二大栄ビル 5 階 Tel: 048-729-7310 Fax: 048-729-7360
愛知事務所 〒446-0063 愛知県安城市昭和町 17-22 B号室 Tel: 0566-70-7580 Fax: 0566-70-7581

※このQRコードから弊社Webサイトが
ご覧いただけます。

※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。