

Product Information

3次元計測装置 3DSL-Rigil

Wireless, High-speed All-In-One Handy Scanner



【特徴】

- 計測時PC接続不要、遠隔操作も可能
- 直射日光下でも暗所でも計測可能
- 交換式Li-ionバッテリーで長時間動作

【活用シーン】

- 鋼構造物の腐食計測（配管、圧力容器）
 - CUI用センサー（別売）で保温材上からスクリーニングし、損傷箇所のみ剥離、ケレン、3D計測
 - WES2820供用適性評価
- 鉄橋劣化計測（塗装橋、無塗装橋）
 - 耐候性鋼橋腐食評点評価
 - 支承部経年変化計測
- 免震コンクリート上面計測→充填率計算
 - 当社特許技術活用
- 耐火煉瓦損傷計測
- ボイラー冷水壁損傷計測
- チューブシート損傷計測
- 文化財アーカイブ、他

使用イメージ



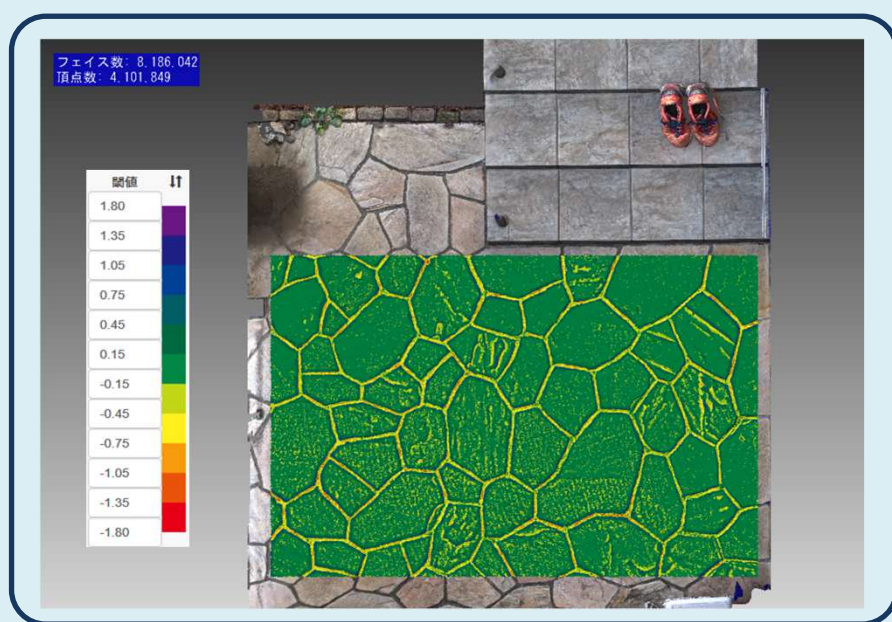
電源を入れ、モード選択して計測開始。対象をなぞるようにゆっくり移動



PCにデータ転送し、ポリマイで凹凸解析
各種基準形状（平面、自由曲面、歪んだ平面、等）



フルカラー3D高精細データ



凹凸解析結果例(基準形状:自由曲面(広いエリアに適用))
メッシュ長さ1.0mm

※注意：本文書の内容は今後改訂される可能性があります。

株式会社セイコーウェーブ

<https://www.seikowave.jp>

V1.2

Product Information

3次元計測装置 3DSL-Rigil

特徴と主な仕様

【特徴】

- ブルーレーザーライン投影法を採用（レーザー、クラス2）：19x2 cross laser lines, or 7 parallel laser lines
- 対象物のサイズや必要な分解能により、レーザーモード、IR赤外線モードをユーザが選択
- 計測所要時間例：1m x 1m, 0.2mm ピッチ => 1分以内でフルカラー 3Dデータ生成完了（IR赤外線モード）
- PC用アプリ EX-Scan Rigil ソフトウェア標準添付（メッシュ化、PLYファイル化、計測遠隔制御、等）
- 解析・評価用ソフトウェアのラインアップ
 - ・POLYGONALmeister®（凹凸解析用）（装置1台目に標準添付、2台目以降装置本体のみの販売可能）
 - ・uni-Fitness®（WES2820-2026、API-579 / ASME FFS-1）対応の供用適性評価用ソフト）（別売）
- 活用分野：橋梁・圧力容器、鋼構造物・コンクリート構造物等の表面損傷計測、経年変化の記録 等

【仕様】	レーザーモード	IR赤外線モード
推奨対象物サイズ	1m x 1m 程度	3m x 3m 程度
点群間隔設定（可変）	0.05mm ~ 10mm	0.2mm ~ 10mm
対物距離	170mm ~ 550mm	160mm ~ 1,500mm
合成モード選択	・グローバルマーカー、・特徴点抽出、 ・マーカーシール、・ハイブリッド、テクスチャ （PC接続でマーカー不要可能）	・グローバルマーカー、・特徴点抽出、・テクス チャ、・マーカーシール、・ハイブリッド
光源	Blue Laser class 2	赤外線VCSEL
カメラ画素数	230万ピクセル	130万ピクセル
カラー取得カメラ画素数	500万ピクセル	
内蔵ストレージ容量	1TB	
当社標準試験片 による実測 精度検証：誤差とばらつき	±0.02mm / 1σ=0.019mm	±0.07mm, 1σ=0.068mm
機器動作温度（内部温度）	-10℃ ~ +40℃（機器内部温度表示機能あり）	
環境性能	IP50（防塵）	
インターフェイス	WiFi 6、USB Type C	
内蔵バッテリー容量	6,000mAh x 2（連続1時間前後動作可能）（交換可能）	
本体重量と寸法	870g（バッテリー込み）、233（高さ）x 180（幅）x 72（厚み）mm	

※注意：本文書の内容は今後改訂される可能性があります。

※PC用データ処理ソフトウェア EX-Scan Rigil 動作推奨PC仕様

- CPU: Intel Core Ultra 7 以降
- Main memory: 64GB以上
- NVIDIA RTX4060以降（8GB以上のグラフィックメモリー）
- USB 3.2 Type C port, or Thunderbolt 4
- Windows 11 Pro 64-Bit

お問い合わせ
株式会社セイコーウェーブ
TEL: 042-595-7041
Email: sales@seikowave.jp

