

SENSOFAR
METROLOGY



ワンショット 光学式
3D形状測定システム

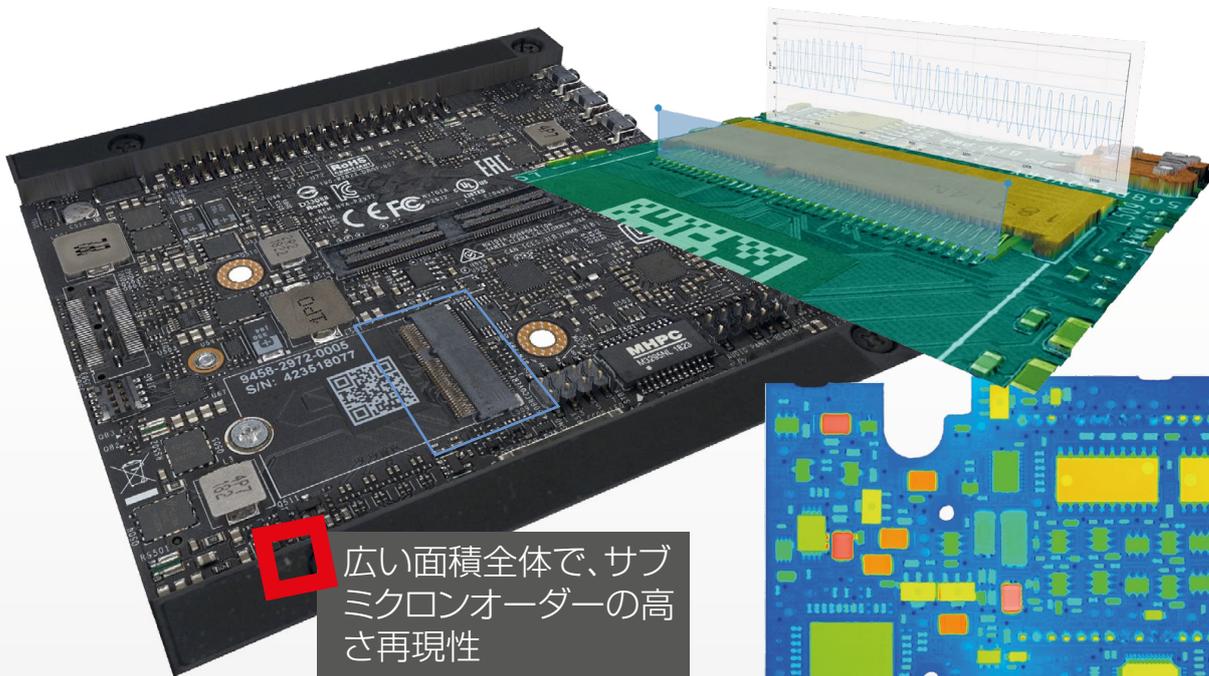
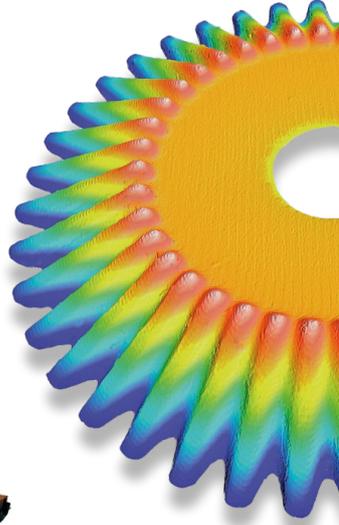
S wide
Surface Metrology

S

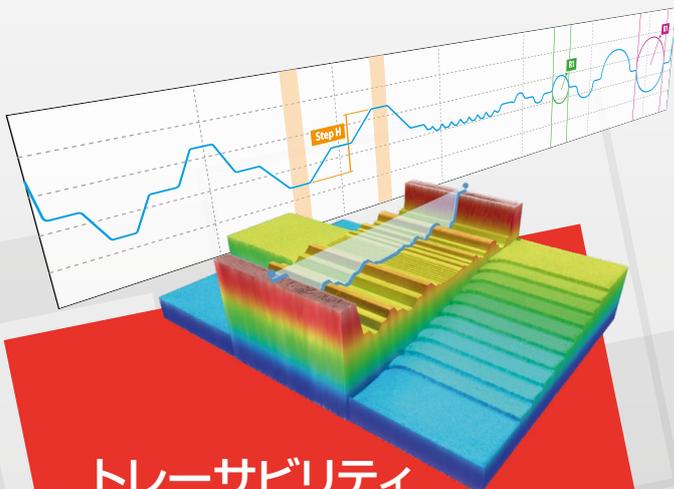
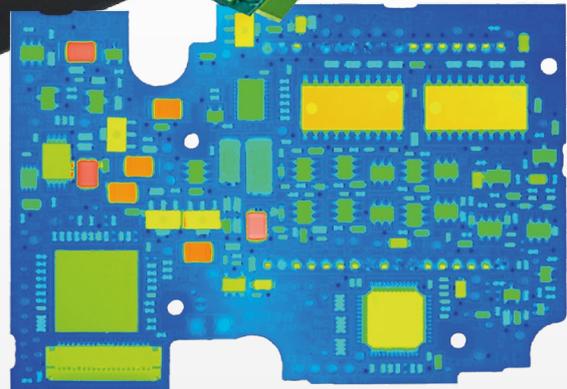
wide

大面積測定向け次世

S wideは、最大300×300mmの大面積サンプルでも素早く計測できる測定システムです。デジタルマイクロスコープと高分解能形状測定装置両方の長所を兼ね備え、ボタンひとつでデータを取得できる非常に使い易いデザインになっています。

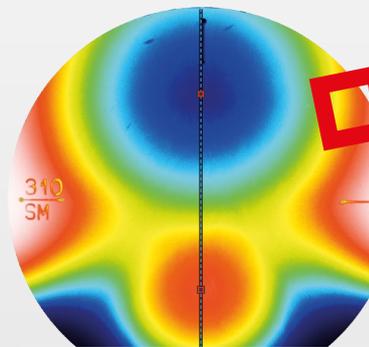


広い面積全体で、サブミクロンオーダーの高さ再現性



トレーサビリティ

すべてのS wideは、正確でトレーサブルな測定を提供します。ISO 25178 および VDI 2634-2 準拠のトレーサブル標準で校正。

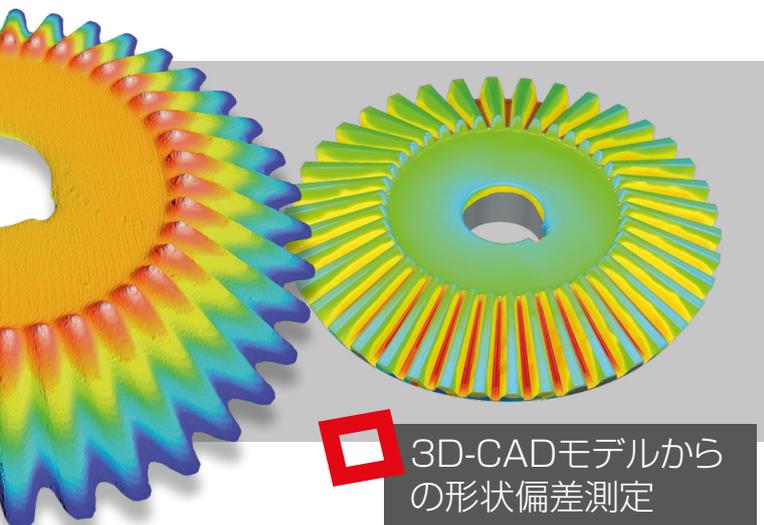


Z軸スキャンせずにワンショットで最大40mmの高さ範囲を計測



dL = 3.4358 cm
dZ = 653.29 μm

代替ツール

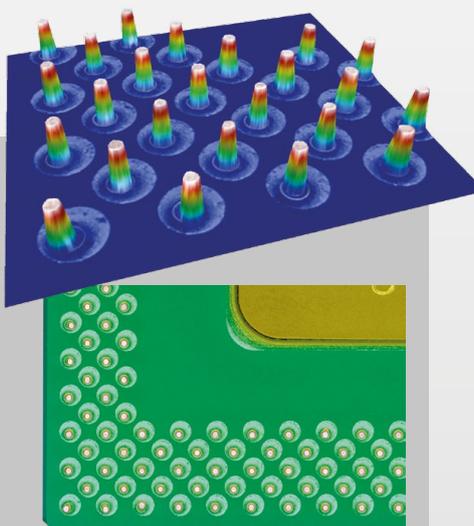


3D-CADモデルからの形状偏差測定
幾何学的差異と公差を測定

ソリューション

- 高度な製造・加工
- 考古学・古生物学研究
- 大衆消費電化製品(CE)
- 医療機器
- モールディング
- 光学
- 時計

フィールド歪みが非常に少ないバイテラセントリックレンズ採用で、正確な計測が可能



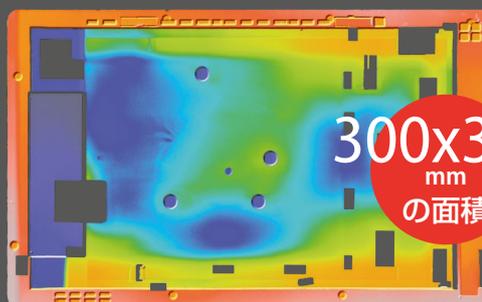
ソフトウェア

SensoSCAN

システムを操作するための直感的で分かりやすいインターフェースです。3D環境でユーザーをガイドし、ユニークなユーザー体験に導きます。

拡張測定

SensoSCAN拡張測定モジュールにより、測定レイアウトを簡単に定義できます。最大450メガピクセルの広いエリアのステッチング測定が可能です。

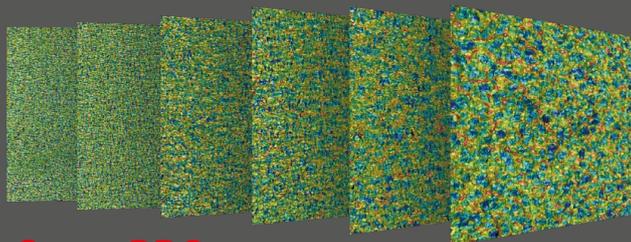


450 Mpx

300x300 mm
の面積

自動測定

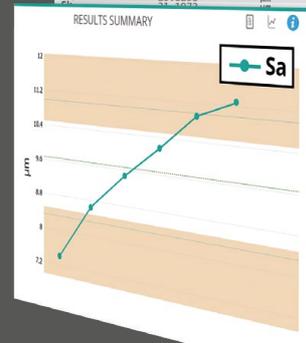
レシビツールを用いて自動測定が可能です。レシビはカスタマイズ可能で、目的に合わせて品質管理手順を作成できます。サンプルの識別や参照位置の自動認識機能により、自動測定のための手順を非常に簡単に定義可能です。



SensoPRO

生産ラインでの品質管理をスピーディーかつ簡単に行えます。SensoPROにより、ユーザーはサンプルをセットして、ガイドの指示に従うだけで「合格」または「不合格」の判定を得ることができます。データの分析アルゴリズムは、プラグインベースになっており、高い柔軟性を提供します。

RESULTS SUMMARY		
Parameter	Average	Unit
Sa	9.6576	µm
Sq	132.4453	µm
Sp	68.7852	µm
Sv	63.8351	µm
Ssk	0.0236	
Sku	3.2597	
Sel	80.8333	µm
Str	0.3534	%
Sdd	102.4333	µm
Sdr	0.3334	µm
Sdratio	1.2552	%
Ser	50.0526	%
Smc	15.5909	µm
Sxp	22.8236	µm



システム仕様

テクノロジー	フリンジプロジェクション
対物レンズ	0.243倍、0.015NAのバイテレセントリックレンズ
カラーカメラ	5Mpx: 2448x2048 pixels (60 fps)
全倍率 (27インチスクリーン)	11X
表示解像度	0.001 μm
最大 拡張測定領域	300x300mm、10x12の貼り合わせ (最大画素数450Mpx)
垂直測定範囲	10 mm (40 mm まで)
XYステージ移動量	手動: 150x100 mm; 電動: 154x154 mm, 302x302 mm
LED光源	緑 (530 nm) 青 (460 nm)
リングライト照明	白
サンプル重量	25 Kgまで
サンプル高さ	105 mm (標準); 280 mm (オプション)
ユーザー管理権限	管理者、上級オペレーター、オペレーター
高度な解析ソフトウェア	付属: SensoVIEW; オプション: SensoPRO, SensoMAP, Geomagic®
電源	電源電圧 100-240 V AC; 周波数 50/60 Hz 单相
コンピュータ	最新のINTEL® Core™ i7プロセッサ 27インチディスプレイ 3840x2160ピクセルの解像度
オペレーティングシステム	Microsoft Windows® 10、64ビット版
重量 ⁴	55 Kg (121 lbs) テーブルトップシステム; 8 Kg (18 lbs) 組込ヘッド
設置環境	温度 10°C ~ 35°C; 湿度 <80% RH; 高度 <2000 m

対物レンズ

FRINGE PROJECTION	
倍率	0.243X
NA	0.015
WD (mm)	80
FOV ¹ (mm)	34.7 x 29.1
空間サンプリング ² (μm)	14.2
光学分解能 ³ (μm)	9.35

不確かさおよび再現性

標準片	U, σ
段差高さ	U = 2.5 μm , σ = 0.05 μm
面粗さ (Sa)	U = 1 μm , σ = 0.01 μm
線粗さ (Ra)	U = 1 μm , σ = 0.05 μm

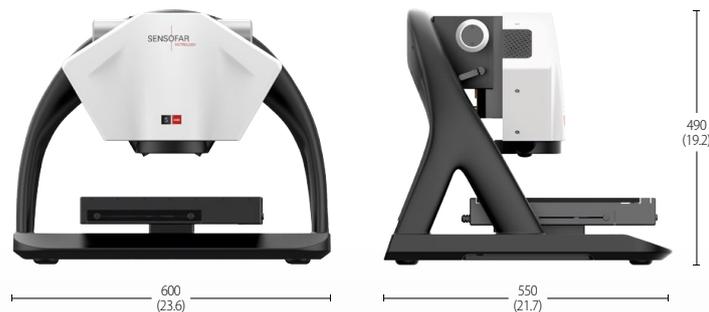
1 3/2インチカメラによる最大視野。2 表面のピクセルサイズ。3 L&S: ライン&スペース。青色LEDの値。4 H105 XYステージで調整可能なスタンド。

2007年より国際標準化機構 (ISO/TC213 WG16) の技術委員会の委員を務めています。



寸法

mm (inch)



SENSOFAR
METROLOGY

sensofar.com



本社

SENSOFAR METROLOGY | BARCELONA (Spain) | T. +34 93 700 14 92 | info@sensofar.com

日本代理店

株式会社 日本レーザー

URL: <https://www.japanlaser.co.jp/>

東京本社 新宿区西早稲田2-14-1

大阪支店 大阪市東淀川区東中島1-20-12

名古屋支店 名古屋市中区錦3-1-30

E-mail: meas@japanlaser.co.jp

TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860

TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283

TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713

SENSOFARはSENSOFAR-TECH, SLの商標です。その他のブランド、製品、ロゴは、それぞれの所有者の商標です。

Copyright © 2020 SENSOFAR METROLOGY. すべての権利を保有しています。本書に記載されている情報は、印刷時点におけるSENSOFAR社内での調査および知見に基づいており、予告なく変更される場合があります。製品の外観は異なる場合があります。