

GELSiGHT Mobile™

高解像度、非破壊エラストマー3Dイメージング

GelSight Mobile™は、あらゆる表面の3Dトポグラフィを正確に視覚化及び測定するハンドヘルド機器であり、通常の状態では見るのが難しい微細構造を明らかにします。GelSightのエラストマーセンサーにより、このツールは金属やガラスを含むあらゆる表面で使用できます。

主な利点

- ・ 深さゲージや2Dプロファイルメーターに比較し、高精度且つ定量的に表面全体の3Dデータを取得可能
- ・ 時間がかかり面倒なプロセスに対して、簡単、即時性、再現性のある結果を取得可能
- ・ 分解・破壊の必要無く、現場で測定を実施し、その後オフサイトでの評価が可能
- ・ 金属やガラスなどの反射面や透明面でも使用可能

経済性利点

- ・ 廃棄物/スクラップ及び非品質コストの削減
- ・ 在庫品のコスト削減
- ・ 高コスト部品のスループット/生産性を向上
- ・ 後で参照できるように、データの文書化/監査証跡を強化

OEM / 製造現場

公差維持のために表面の特徴又は欠陥を測定、及び特性評価するための品質管理用途

メンテナンス/修理/オーバーホール

修理前後の表面異常と不連続性の測定

測定例

傷、衝撃による凹凸、くぼみ、表面粗さ、腐食、テクスチャ、ギャップ及びオフセット



携帯型

工場現場での即時データ取得が可能で、人間工学に基づいた簡便性



正確性

信じられないほど詳細で信頼性の高いumレベルの3D測定



迅速な結果

キャプチャから数秒以内に提供される3D測定とデータファイル



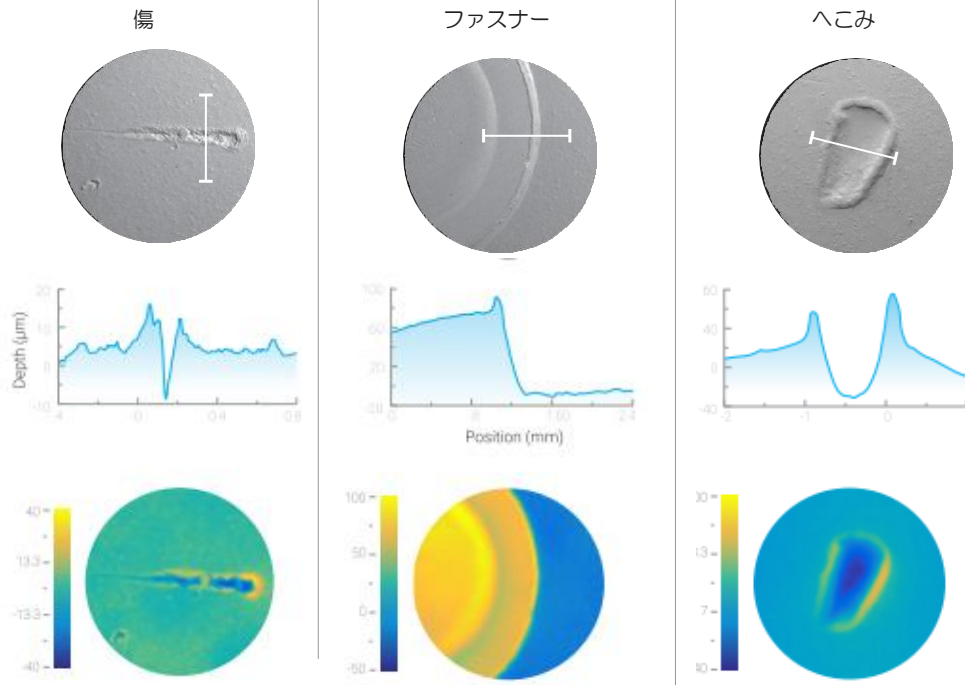
多用途性

あらゆる材料（金属、ガラス、炭素繊維）又は表面（反射、透明）の測定が可能

エアロスペース



GelSight Mobile™ の動作の仕組み



エストラマーイメージング

エラストマーセンサは表面トポグラフィに準拠しており、照明条件や材料の反射率（鏡面反射性や半透明性など）に関係なく、詳細な表面の特徴を明らかにします。表面の詳細は接触時に表示され、即座に視覚的なフィードバックを提供します。

3D測定

3D深度マップは、表面の画像から計算され、位置、深度、およびその他の導出された表面測定値を高解像度で提供します。

上段：GelSight Mobile™からの画像、
中段：深度測定、
下段：3D深度マップ

主な技術仕様

標準デバイスサイズ	6 cm x 6 cm x 16 cm, 500 g
拡張ビューデバイスサイズ	6 cm x 6 cm x 22 cm, 600 g
分解能	5 MP camera, 75 FPS
正確度	<1 Micron
キャプチャスピード	100 ms
3Dデータスピード	数秒で3Dデータが利用可能
インターフェイス	タブレット又はPC用USB 3.0
付属タブレット	Microsoft Surface Pro
標準視野角	8.4 mm x 7.1 mm
拡張視野角	16.9 mm x 14.1mm



エストラマーセンサ

GelSight Mobile™は、タブレット又はラップトップPCに視覚的なフィードバックを即座に送信します



産業用部品の表面をスキャンするGelSightMobile™