



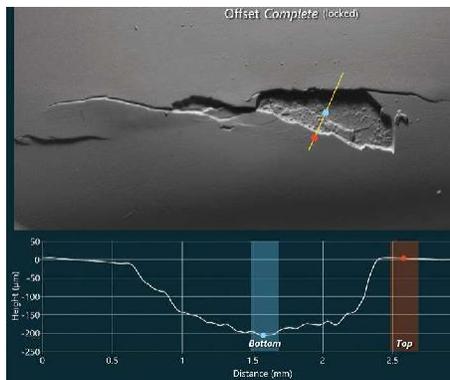
GelSight Mobile™ 0.5X

高解像度、非破壊 3Dイメージング測定

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す。これにより、破壊やコンポーネントの分解を行うことなく、現場での迅速で簡単な測定と製造現場での詳細な分析が可能になります。

画期的なデジタルタッチ テクノロジー

GelSight独自のエラストマーセンサーテクノロジーは、あらゆる表面のトポロジーに準拠し、ミクロンレベルでの表面構造の即時の3D視覚化と測定を提供します。



より小さな表面を測定や、新しいより小さなプローブを使用して狭いスペースで作業したりするための、より優れた汎用性を提供します。



正確性

非常に詳細で高い正確性と再現性のあるミクロンレベルの測定を3次元で提供します。



ポータブル性

人間工学に基づいたハンドヘルドユニットにより、製造現場やフィールドでの使用に便利です。



迅速性

数秒以内に3D視覚化と測定を提供します。



多用途性

金属、ガラス、炭素繊維、皮膚など、反射性、透明性、半透明性の表面を含むあらゆる材料を検査及び測定します。

様々なタスクの生産性を向上させることができます

- 生産と保守のためのコンポーネントの検査
- 引っかき傷、へこみ、欠陥、ファスナーのフラッシュネス、パネルのギャップなどの測定
- 表面テクスチャの分析
- 溶接部の検査
- 鑑識分析/弾道学

GelSight Mobile™ の動作の仕組み

エラストマーイメージング

エラストマーセンサーは表面トポロジーに準拠しており、照明条件や反射率に関係なく、詳細な特徴を明らかにします。表面の詳細がリアルタイムで表示されます。

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。



主な技術仕様

寸法	5cm x 15.5cm
重量	400g
解像度	5MPカメラ、6.9umピクセルサイズ
視野角	16.9mm x 14.1mm
Z方向感度	<1um
キャプチャースピード	100 ms
3Dデータスピード	秒単位で利用可能
インターフェース	タブレット又ラップトップ用USB-C



エアロスペース



オートモーティブ



鑑識分析



アディティブ
マニュファクチャリング



リサーチ&
アカデミア



ロボット工学