

瞬時、ポータブル3D表面分析

車体/塗装

内装品

ガラス/樹脂

EVバッテリー/モーター

シャーシ/アセンブリ

正確で客観的、且つ再現性のある測定により、歩留まりが最大40%向上します。

即時の現場テストにより、ダウンタイムが短縮され、ROIは数週間以内です。

材料、反射率、透明度に関係なく、任意の表面がテスト可能です。

自動車の設計及び製造ワークフロー全体のアプリケーションで使用可能です。



収益性と生産性を向上

視覚的に観察された欠陥が仕様の範囲内である事を即座に定量化して報告する事により、不要なスクラップ、手直し及びその他の非品質コストを削減し、生産ラインのQA/QC操作の歩留まりを向上させます。

使用時に金型、固定治具、その他ツールの早期の摩耗をすばやく特定する事で、ラボの結果を待つ間の分解作業やダウンタイムが発生せず、生産ラインのメンテナンスコストを削減します。

ラボグレードの非破壊測定をエンジニアリングベンチ又は現場で直接もたらす事により、研究開発及び材料開発アプリケーションの市場投入までの時間を短縮します。

複数のワークフローに単一のツールを導入して、あらゆる照明条件下であらゆる表面の欠陥を分析及び定量化する事により、CAPEX（設備投資）とレプリカ作成、キャリブレーション、トレーニング、メンテナンスなどのOPEX（事業運営費）を削減します。

アプリケーション例

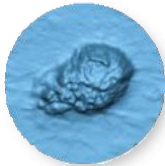
以下は、GelSight Mobile 3D表面分析ツールの現場使用のアプリケーションの例です。いずれの場合も、良品/不良品のテストと即時のレポート生成をユーザーが実行でき、3Dレンダリングを含むより詳細な分析が数秒で実行されます。すべての結果は、長期的な傾向分析評価のためにアーカイブでき、テストは、金属、反射物、ガラス、半透明体、プラスチック、グラスファイバー、ポリマー、ゴム、繊維、皮革、木材、塗装、コーティング、氷結など、あらゆる照明条件下であらゆる表面で実行できます。

ピットの早期検出と腐食の監視

ピットの数、カバー比、最小/最大の深さと直径などを高解像度且つ高精度で検出、測定、報告します。



シャーシフレームのピット



3Dレンダリング

パーティングライン及び仕上げのプロファイル

革、ビニール、布など、様々な布地の表面をテストして特性を評価します。



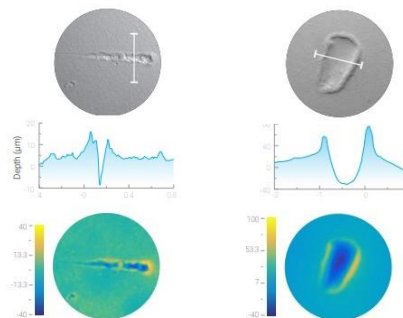
ステアリングホイールのパーティングラインと質感



3Dレンダリング

スクラッチ及びデントの塗装前検査

深度プロファイルや3Dレンダリングなどの詳細な分析を数秒で、直接実行します。



フェイスアセンブリのスクラッチ

ボディパネル上のデント

追加のアプリケーション

- 切り屑 / クラック
- 洗浄 / 溶剤残留物
- ガラス上刻印
- ヘム折り
- ツール/金型の製造
- 塗装不良 / オレンジピール
- パネルフラッシュ ユネス
- ピット
- 粗さ / リップル
- ショットピーニング
- 表面の欠陥 / ハリ
- 質感 / シボ加工 / 仕上げ
- タイヤトレッド / トラック表面
- 溶接検査
- その他アプリ

主な仕様

	Series 1	Series 2
	Model 1.0x	Model 0.5x
寸法	6cm x 6cm x 22cm	5cm x 5cm x 15.5cm
重量	600g	400g
視野角	8.5mm x 7.1mm	17.0mm x 14.2mm
X-Y 解像度	3.5um	6.9um
Z方向感度	<1 um	<1 um
キャプチャースピード	100mS	100mS
オプションコンピュータ	Microsoft Surface Pro, 12.3"	Microsoft Surface Pro, 12.3"
オペレーティングシステム	Windows 10	Windows 10
インターフェイス / 電源	USB 3.0	USB-C
データエクスポート形式	tmd, csv, stl, pdf	tmd, csv, stl, pdf

仕様は予告なく変更する場合があります。