

GelSight Mobile™ Serie 2

Hochauflösende, zerstörungsfreie 3D-Oberflächenanalyse und Fehlerinspektion

Das GelSight Mobile™ der Serie 2 ist eine tragbare Lösung zur präzisen Oberflächenanalyse, die sofort die X-Y-Z-Dimensionen jedes Oberflächenmaterials an jedem beliebigen Arbeitsort quantifiziert, unabhängig von der Zusammensetzung des Materials, dem Reflexionsvermögen, der Transparenz oder den Umgebungslichtverhältnissen. Die präzise, wiederholbare Vor-Ort-Messung kann viel Geld und Arbeitsstunden pro Jahr einsparen, die durch unnötigen Ausschuss, Nacharbeit oder Ausfallzeiten entstehen, da Fehler vermieden und die Produktivität erhöht werden.

Die bahnbrechende Digital Touch-Technologie ist bereit für Industrie 4.0 und Qualität 4.0

Automatisierte Prozessabläufe, einschließlich Roboterbetrieb, werden durch externe Triggerung, Remote-Montage, Pass/Fail-Prüfroutinen, Batch-Modus-Analyse, stl/.csv-Ausgaben und sofortige .pdf-Berichterstellung ermöglicht. Die Serie 2 hat sich als besonders geeignet für die Messung der Rauheit von additiv gefertigten Produkten und für das Drehen von bearbeiteten Produkten erwiesen.



GelSight Mobile der Serie 2 vereint mit der eigens entwickelten Software die Vorteile von taktilen und berührungslosen Oberflächenmesstechniken. Das mobile System ermöglicht eine präzise und effiziente Inspektion direkt vor Ort und ist sehr benutzerfreundlich, da es keine Befestigung benötigt.

Erhöhen Sie Ihre Produktivität bei einer Vielzahl von Arbeitsabläufen

- Inspektion und Qualitätskontrolle in der Produktion
- Installation und Abnahme vor Ort
- Wartung, Reparatur und Instandhaltung
- Forschung und Entwicklung
- Hochschulen



Exakt

Ermöglicht extrem detaillierte, hochpräzise und wiederholbare Messungen im Mikrometerbereich und in drei Dimensionen.



Tragbar

Ergonomisches, tragbares Gerät für den bequemen Einsatz in der Werkstatt, im Labor oder unterwegs.



Schnell

3D-Visualisierung und Messungen innerhalb von Sekunden.



Vielseitig

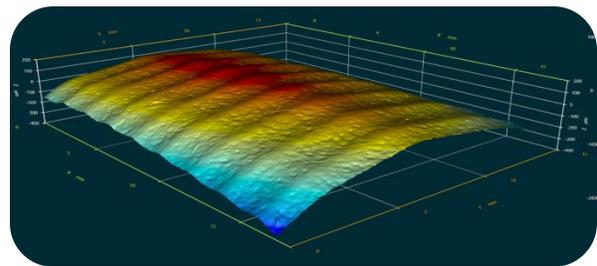
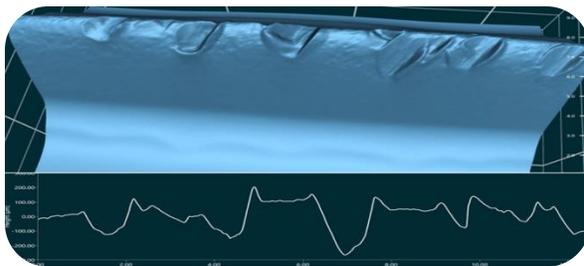
Prüfen und messen Sie jedes Material - Metall, Glas, 3D-gedrucktes Material, Verbundwerkstoffe, Kunststoff, lackierte Oberflächen, Gewebe, organische Materialien und vieles mehr - einschließlich reflektierender, transparenter und durchscheinender Oberflächen unter allen Lichtverhältnissen.

Mess- und Analyseanwendungen

Im Gegensatz zu manuellen, mechanischen oder optischen Messtechnologien passt sich die patentierte Elastomer-Sensortechnologie von GeSight der Topologie jeder Oberfläche an, unabhängig von Material, Reflexionsvermögen, Transparenz oder Umgebunglicht. 2D-Oberflächendetails werden in Echtzeit angezeigt, und 3D-Messungen und Analysen von Oberflächentexturen und -defekten im Mikrometerbereich werden in Sekundenschnelle berechnet und dargestellt.

GS Mobile umfasst ein leistungsstarkes Paket von 2D- und 3D-Tools für die Oberflächencharakterisierung. Unser BASE-Softwarepaket hat den Fokus auf das Bild selbst, das für typische Anwendungen verwendet wird, bei denen ein vor Ort tragbares SEM-ähnliches Bild gewünscht ist. „GS Mobile CORE“ ist ideal für Anwender, die entweder ihre 3D-Daten exportieren oder sich auf Kratzer- und Versatzmessungen konzentrieren möchten. Unsere voll ausgestattete Software „GS Mobile PRO“ bietet viele Tools, darunter die Möglichkeit zur Messung von Profil und Oberflächenrauheit, zur automatischen Erkennung und Charakterisierung von Defekten, Lochfraß, kleinen Radien und vielem mehr. Für schwer zugängliche Bereiche ermöglicht die verbesserte Replikat-Transformation Funktion eine intuitive und direkte Messung von Replikatmaterial vor Ort, um die üblichen Wartezeiten auf Laborergebnisse zu vermeiden. Mit der schnellen Berichterstellung von GeSight werden Arbeitsabläufe beschleunigt.

Mögliche Anwendungen



- Dellen, Kerben und Kratzer
- Lochfraß und Korrosion
- Profil der Beschichtung
- Bündigkeit von Verbindungselementen
- Kehlnaht-Relief
- Rauheit
- Porosität
- Kugelstrahlen
- Textur / Oberfläche
- Schweißnaht
- Radius der Krümmung
- Bohrungsdurchmesser (X-Y)
- 3D-Geometrie/Topologie (X-Y-Z)
- Risse
- Direkte Replika-Messung

Technische Daten Serie 2



Maße	5 cm x 5 cm x 15.5 cm	2" x 2" x 6.1"
Gewicht	400 g	0.88 lbs
Sichtfeld	17.0 mm x 14.2 mm	0.66" x 0.56"
x-y Genauigkeit (G520 Calib. Plate)	3 µm + 0.2%	0.1 thou + 0.2%
x-y Genauigkeit (G500 Calib. Plate)	3 µm + 1%	0.1 thou + 1%
z Empfindlichkeit	< 1 µm	0.04 thou
z Genauigkeit (1-50µm)	1 µm + 4%	0.03 thou + 4%
Rauheit (Ra)	2-20 µm	79-790 µin
Erfassungszeit	100 mS	
Betriebssystem	Windows 10 and above	
Schnittstelle / Strom	USB-C	
Export Dateiformate	PDF, STL, CSV, TMD, X3P	
Optionaler Computer	Microsoft Surface Pro, 12.3"	



Luftfahrt
& Militär



Fahrzeugtechnik
und Verkehr



Forensik



Additive
Fertigung



Forschung
& Wissenschaft



Chemie



Öl & Gas

1007.24