



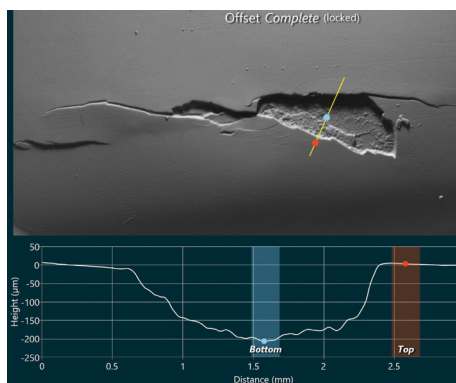
GelSight Mobile™ 0.5X

Nieniszczące obrazowanie i pomiar 3D w wysokiej rozdzielczości

GelSight Mobile™ to przenośna platforma do precyzyjnych pomiarów i wizualizacji topografii 3D dowolnych powierzchni, służąca do identyfikacji i oceny mikroskopijnych struktur w czasie rzeczywistym. Umożliwia szybki, łatwy i szczegółowy pomiar bezpośrednio na hali produkcyjnej, bez demontażu podzespołów.

Przełomowa technologia Digital Touch

Unikalna technologia czujnika elastomerowego GelSight umożliwia dopasowanie do topologii dowolnej powierzchni, zapewniając natychmiastową wizualizację 3D i pomiar jej struktury z mikronową dokładnością.



Dzięki kompaktowym rozmiarom system zapewnia możliwość pomiaru również w ciasnych przestrzeniach i na małych powierzchniach.



Precyzja

Zapewnia niezwykle szczegółowe, dokładne i powtarzalne pomiary na poziomie mikronów w trzech wymiarach.



Mobilność

Ergonomiczna, podręczna konstrukcja umożliwia wygodne użytkowanie w dowolnym miejscu, zarówno w laboratorium, jak i na produkcji.



Szybkość

Zapewnia wizualizację 3D i pomiary w ciągu kilku sekund.



Wszechstronność

Jest przystosowany do pomiaru dowolnych rodzajów materiałów — metal, szkło, włókno węglowe, skóra — w tym powierzchnie odblaskowe, przezroczyste i półprzezroczyste.

Popraw produktywność badań w szerokim zakresie zastosowań

- Inspekcja obiektów zarówno w produkcji jak i w procesie utrzymania
- Pomiar rys, wgnieceń, defektów, spasowania elementów i wielu innych
- Analiza tekstury powierzchni
- Inspekcja spoin
- Badania kryminologiczne, balistyka

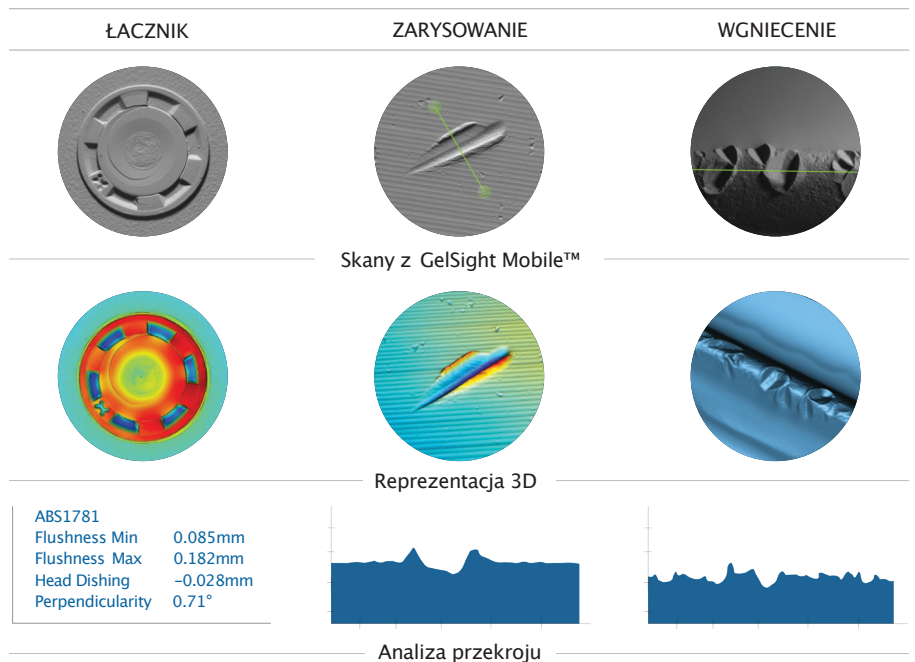
Jak działa GelSight Mobile™

Obrazowanie elastomeryczne

Czujnik elastomerowy dopasowuje się do topologii powierzchni, dzięki czemu jest w stanie wykryć szczegóły powierzchni niezależnie od warunków oświetleniowych. Wyniki wyświetlane są w czasie rzeczywistym.

Pomiar 3D

Mapa punktów 3D wyliczana na podstawie obrazów powierzchni zawiera informacje na temat pozycji głębokości i charakterystyki powierzchni w wysokiej rozdzielczości



Specyfikacja

Wymiary	5 cm x 15.5 cm
Waga	400 g
Rozdzielczość	sensor 5MP, 6.9µm pixel size
Pole obrazowania	16.9 mm x 14.1 mm
Dokładność osi Z	< 1 µm
Czas pomiaru	100 ms
Czas analizy 3D	dostępna w ciągu sekund
Interfejs	USB-C do komunikacji z PC



Lotnictwo



Automotive



Kryminologia



Technologie przyrostowe



Badania i rozwój



Robotyka