



GelSightmini.com Web アプリケーションと組み合わせたGelSight Mini は、ユーザーが Windows、MacOS又は Linux コンピューターを使用して AI タッチの体験を行う機能を提供します。

GelSight Mini

デジタル2D及び3Dマッピングを備えた唯一の人間以上の解像度を持つ触覚センサー

GelSight Miniは、人間のタッチをはるかに超える空間分解能を備えた最初の商用化された触覚センサーです。GelSight Miniは、幅広い産業界の研究者やロボット工学者に多大な価値をもたらします。

ロボット工学者やコンピューター
ビジョンメーカー向け

マニュアル、メカニカル又は光学式な測定技術とは異なり、GelSightの特許取得済みのエラストマー センサー技術は、あらゆる表面のトポロジーに適合し、ROS/ROS2及びPyTouchと互換性のある即時の 3D 視覚化とデータ出力を提供します。フレーム グラバーが作成され、GitHub からサイトに投稿されており、ユーザーは簡単なワークフローでルーチンを構築し、モデルをトレーニングできます。



多用途性

場所や照明条件を問わず、
ロボットハンドリングによる反射、透明、半透明の表
面を含むあらゆる材料の検
査に使用できます。



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
表面データを3次元で提供し
ます。



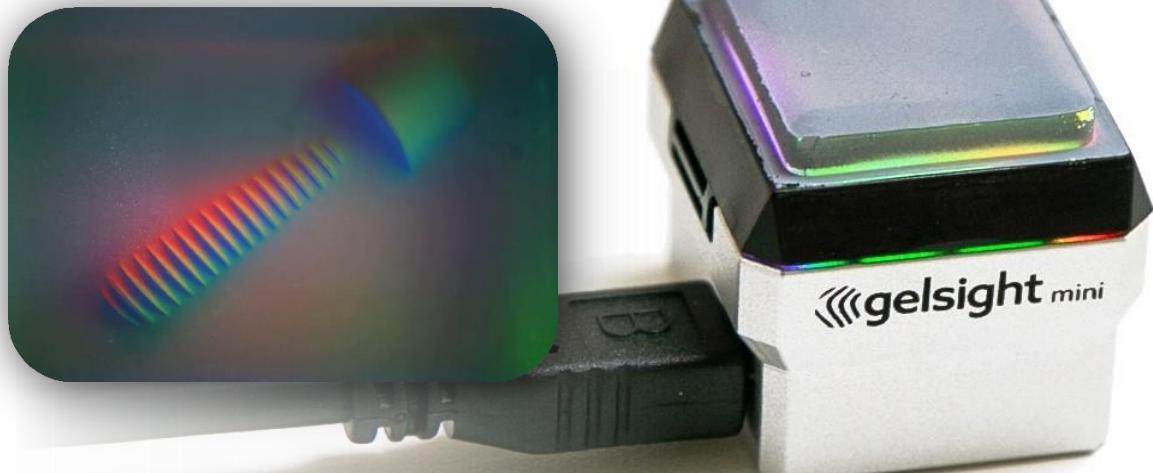
迅速性

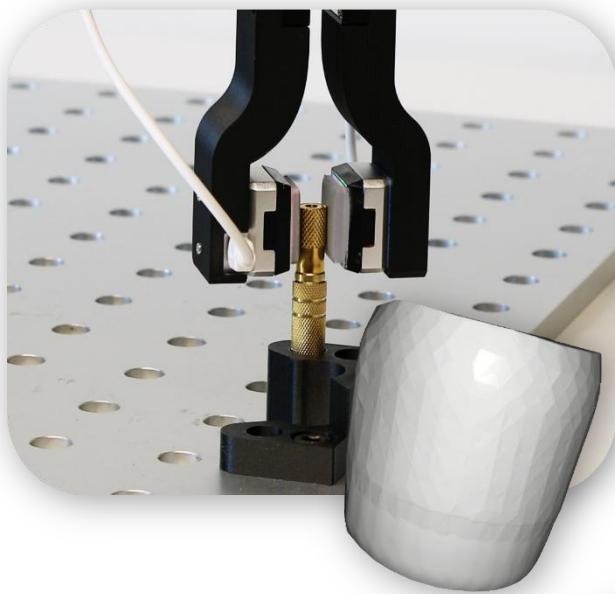
数秒で2D及び3Dのライブ
での可視化を提供しま
す。デバイスを箱から取
り出してから5分以内に使
用可能です。



コンパクト

人間工学に基づき、ハン
ドホールド及びロボットに
取り付け可能です。





測定及び分析アプリケーション

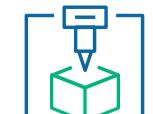
GelSightの特許取得済みエラストマー センサーは表面トポロジーに適合し、照明条件や反射率に関係なく詳細な機能を明らかにします。表面の詳細がリアルタイムで表示されます。

デバイスを箱から取り
出してから 5 分以内に
使用可能

- シリコンジェルがプリインストールされ、
フォーカス設定済みのGelSight Mini
- 2mのUSB Micro B - USB-C ケーブル
- フォーカスアクセサリツール



ロボティクスとタッチのリサーチとワークフローを改善



アディティブ
マニュファク
チャリング



リサーチ



ロボティ
ックス



3Dイメージング &
モデリング

ソフトウェアとアプリケーション

次の機能を備えたWebアプリ：

- Webアプリ上のキャプチャボタン
- ソーシャル メディアへの写真/ビデオの共有の合理化

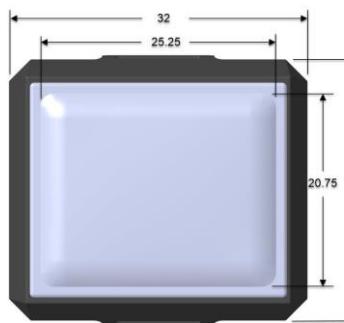
事前トレーニング済みルーチンのシンプルなドロップダウンメニュー：

- ライブビュー 2D画像
 - 米国コインの識別 (quarter, dime, nickel, penny)
 - 次のファスナー サイズ/ピッチのメートルねじピッチ: M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0
 - マーカー付きジェルでのフォース測定
 - 3D再構成
- センサーからのビデオを表示し、画像を保存できるクロスプラットフォーム (Linux、Windows、Mac、ROS/ROS2) ユーザーインターフェイス。サポートされているバージョンは以下の通り：
 - Ubuntu 18, 20及び22-LTSリリース
 - ROSNoeticNinjems (最新版ROS1 LTS)
 - ROSFoxyFitzroy (最新版ROS2 LTS)
 - Web インターフェイス プラグインを介して、ロボティクス用のオープンソースの触覚ライブラリであるPyTouch をサポート
 - 上記ルーチン使用のための文書化されたサンプルコード

仕様

カートリッジ交換	位置を維持する、ユーザーが簡単に交換できるカートリッジで交換には工具やハードウェアは不要
ジェルの厚み	4.25 mm +/- .20 mm
カートリッジに対するジェルの同心度	< 0.5 mm
材料とコーティング	表面の残留物を最小限に抑制
ジェル耐久性	コインに対して1000回の押付け可能

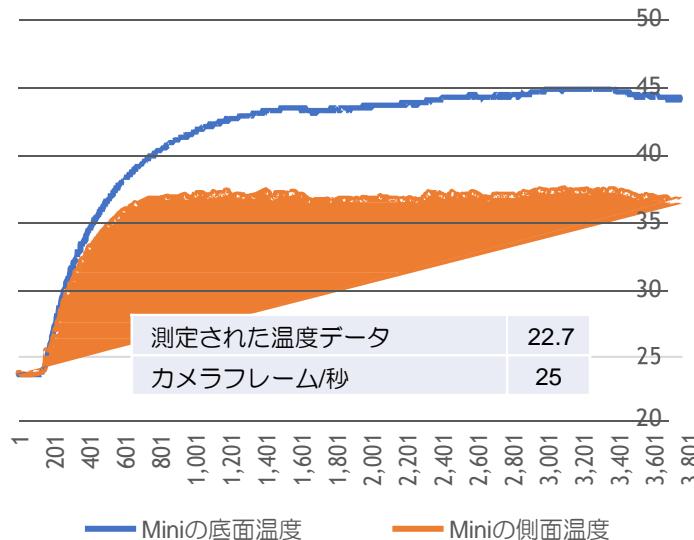
寸法 (mm)



温度特性

GSMobile 3.0 の新機能は、ISO 21920:2021, ISO 4287:1997及びASME B46.1:2019標準に対応した粗さ分析及びレプリカ変換機能 (レプリカ材料の直接その場測定を可能し、ラボの結果を待つ従来のダントンタイムを排除) します。

ケース温度 vs 時間 (°C vs 秒)



環境試験条件

推奨動作温度	0-25°C
保管温度	-25°~最大+60°C
湿度定格	最大80% RH、結露無し

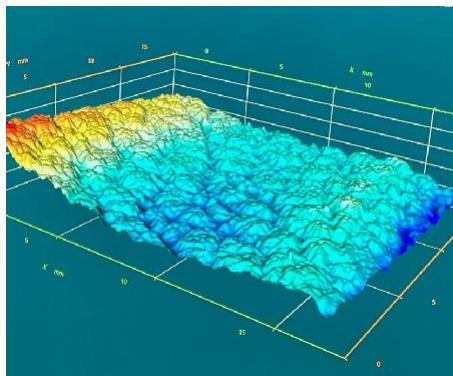


Gelsight社の他製品

GelSight Mobile™ シリーズ2

高解像度、非破壊の3D表面分析と検査

GelSight Mobile™ シリーズ2は、組成、反射率、透明度に関係無く、作業現場にある表面材料を即座に定量化する、ポータブルなハンドヘルド型表面分析ソリューションです。その正確で再現性のあるその場での測定機能は誤った不良判定を排除し、不要なスクラップ、再加工、ダウンタイム、及び/又は歩留まり低減で年間数千ドルと工数を節約します。



DIGIT Tactile Sensor

ロボット用に設計された機械学習用センサ

DIGIT Tactile SensorはMETA（旧 Facebook AI）と提携して製作された低コストでコンパクトな扱いが容易な触覚センサーです。DIGITはロボットの手による操作と機械学習用に設計されており、定量測定用には設計されておりません。Windows及びLinuxプラットフォームとのみ互換性があります。

