



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。



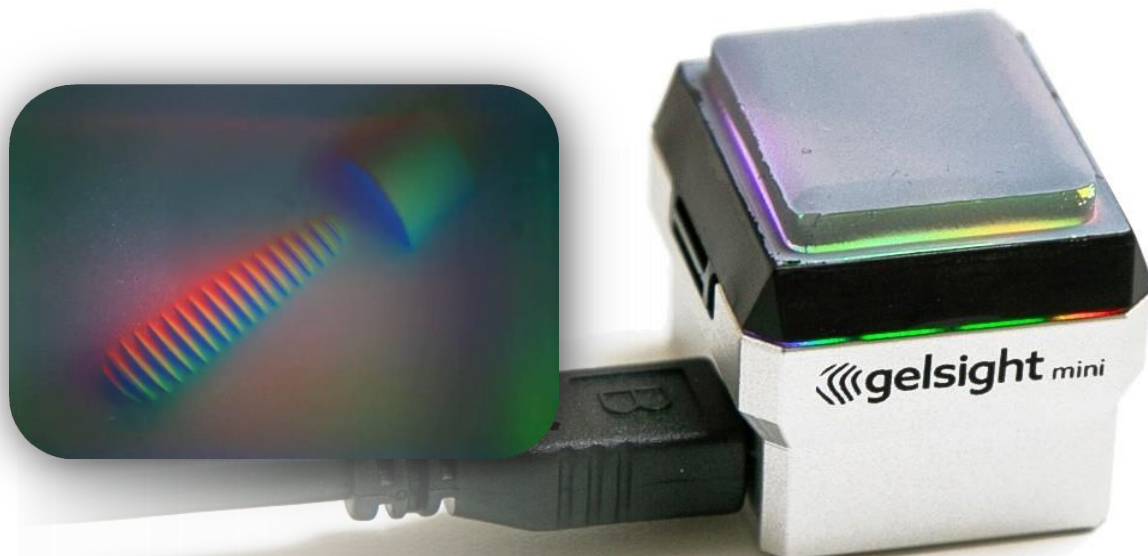
### 迅速性

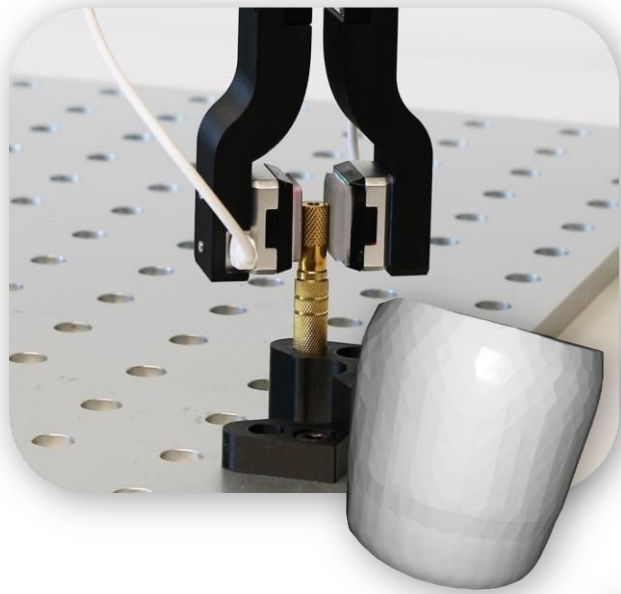
数秒で2D及び3Dのライブでの可視化を提供します。デバイスを箱から取り出してから5分以内に使用可能です。



### コンパクト

人間工学に基づき、ハンドヘルド及びロボットに取り付け可能です。



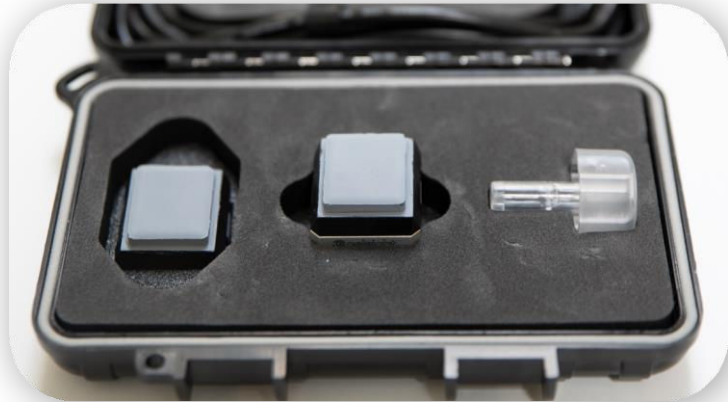


## 測定及び分析アプリケーション

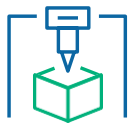
GelSightの特許取得済みエラストマーセンサーは表面トポロジーに適合し、照明条件や反射率に関係なく詳細な機能を明らかにします。表面の詳細がリアルタイムで表示されます。

## 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研究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

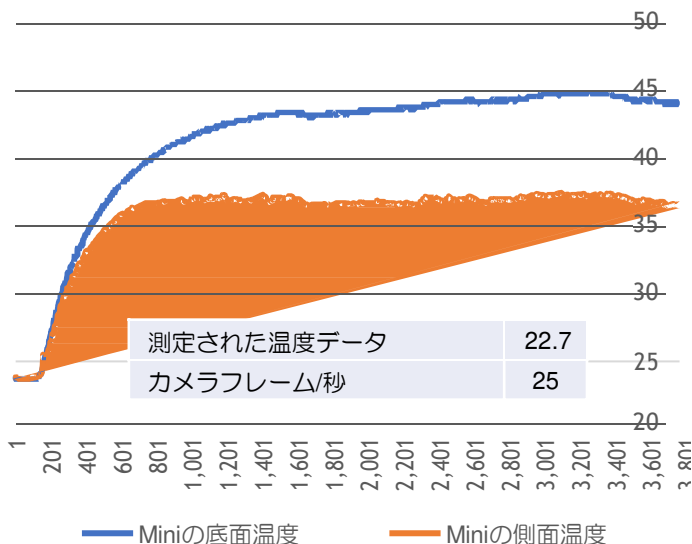
事前トレーニング済みルーチンのシンプルなダウンロードメニュー：

1. ライブビュー 2D画像
2. 米国コインの識別 (quarter, dime, nickel, penny)
3. 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
4. マーカー付きジェルでのフォース測定
5. 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
    - ROS Noetic Ninjemys (最新版 ROS 1 LTS)
    - ROS Foxy Fitzroy (最新版 ROS 2 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

## 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ウンタイムを排除) します。

ケース温度 vs 時間 (°C vs 秒)



## 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

## 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

## 寸法 (mm)

