

スマートビジョンシステム QM-Fit

画像測定機



置くだけカンタン、瞬時に測定

測るはもっと
ラクになる。



動画は
こちらから



薄物・小物測定の効率アップ

優れた要素認識能力で寸法測定をスマートに。
タッチパネルで誰でもかんたん・あんしん測定。
多くのお客様の声を形にした、現場に寄り添う画像測定機です。



薄物・小物ワークの測定が置くだけで瞬時に完了

1 かしこい
SMART

2 手軽
USABILITY

3

QM-Fit

小型画像測定機 スマートビジョンシステム



現場にフィット
COMPACT

1 かしこい SMART

直感操作を追求。
先進的なソフトウェア設計。



置くだけ、すぐ測定

デジタルだから速い

ワークの種類から手順を自動判定。置くだけで測りたいものの測定を開始。

自動要素検出

複数の要素を一括検出

ワンタップで、円や線などを自動認識して検出。事前に要素を1つずつ指定する手間がいらず、すばやく測定可能。



検出された要素はアウトラインの色が変わる



動画で
チェック

マーカー機能

測りたいところをなぞるだけ

輪郭を大まかになぞったり、塗りつぶすだけで要素を生成。短時間で特定箇所を測定する際に効果的。



測りたいところを指でなぞる



要素が検出される

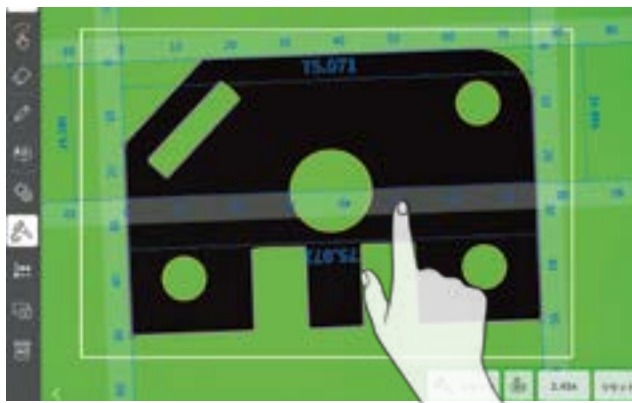


動画で
チェック

キャリパスナツプ

吸いつく定規ですばやく測定

端面や円にルーラーを近づけると自動で吸着。従来機のような十字線の目合わせが不要となり、手間と面倒を削減。



指でルーラーを操作



動画で
チェック

手順記録で連続測定

置くだけで測定手順が自動再生

ラフに置かれたワークもすばやく形状認識・特定し、すぐに測定開始。手順作成は単品測定と変わらない簡単操作。



異なるワークを置いても
瞬時に認識



動画で
チェック

2 手軽 USABILITY

スキルは不要。
誰でもあんしん測定。

タッチパネル

スキル不要の直感操作

タッチパネルで直感的に
操作でき、スキルや説明
いらずで、誰でもすぐに使
用可能。



動画で
チェック



ガイド表示

操作手順で迷わない

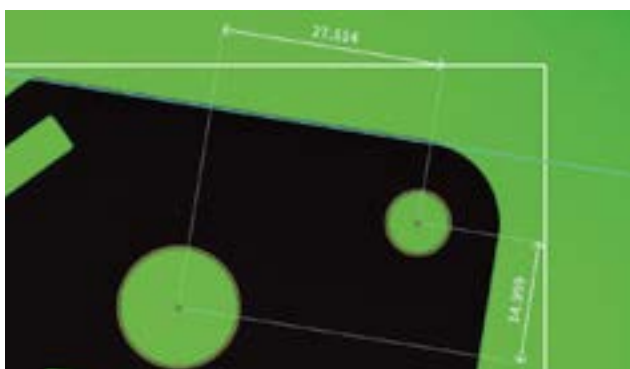
作業開始から完了まで、次の操作を教えてくれるガイド表示機能。初心者でも安心して使いこなせるかんたん設計。



基準軸設定と座標差測定

ワークの平行出しが不要

慣れが必要な投影機などの正確な平行出しをデジタルで自動化。基準にしたい要素を選ぶだけで測定準備が完了。



水色のラインを基準軸としてX軸とY軸の座標差を表示

測定結果の自動候補表示

知りたい結果をタップで選択

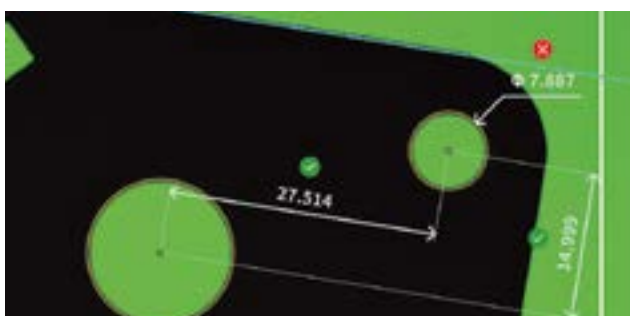
検出した要素に応じた結果の候補を自動表示。必要な結果をタップするだけなので、従来の測定機と比較し大幅な作業効率化を実現。



合否判定

ひと目でわかる合否チェック

設計値と公差を入力することで、測定結果に✓(合格)、×(不合格)が表示され、ひと目ですぐに判定が可能。



3 現場にフィット COMPACT

薄物・小物の測定がかんたん・速い。
現場に寄り添う親切設計。

小型・軽量・ 省スペース

どこでも置けるコンパクト設計

コンピューター体型のスタンドアローン機。従来の測定機と比べて大幅なコンパクト化を実現し、場所を選ばず設置が可能。



測定範囲 115×75 mm

広い視野でストレスフリー

コンパクトな本体ながら小物部品に十分な測定範囲をカバー。ワンショットだから測定箇所の特定制も容易。

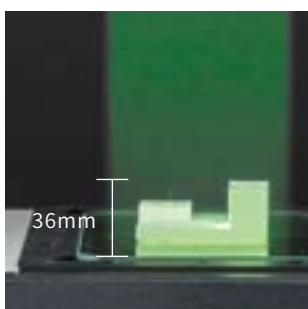


測定範囲を小物部品に最適化

長焦点深度 レンズ採用

高さがあってもボケない

36 mm までのかさのある部品や凹凸もくっきり表示。極めて大きな焦点深度により、高さが違う部位ごとのピント合わせが不要。



テレセントリックレンズ採用

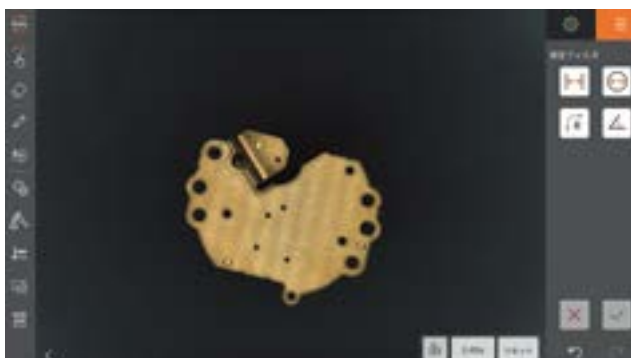


動画で
チェック

カラーカメラ

カラー表示で外観チェック

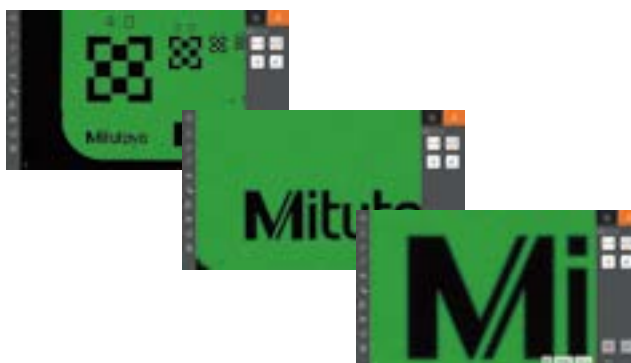
キズや汚れは鮮やかなカラー表示でチェックが可能。また、ワンタップでスクリーンショットを保存すれば比較や見直しにも便利。



デジタル変倍

最大100倍まで高解像度表示

超高解像度2000万画素カラーCMOSカメラを搭載。精度が求められる微細箇所を拡大観察でき、寸法表示もデジタルでスピーディ。



信頼性 QUALITY

トレーサビリティ

本製品は、国家標準のトレーサビリティと品質保証体系を確立しています。ミットヨでは日本の国家標準に直接つながった長さ標準器を保有し、測定機器に使用する標準器の校正を行うことにより、お客様がご使用になる機器のトレーサビリティ確立と維持を行っています。

QM-Fitトレーサビリティ体系図



画面内補正

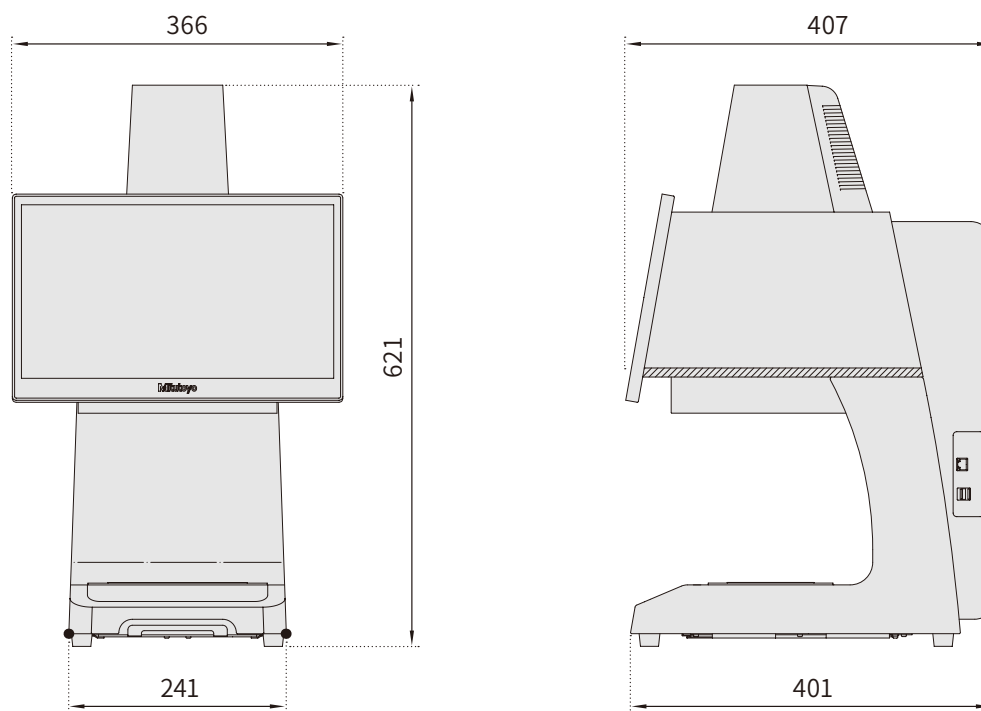
付属のリファレンスチャートを使用することで、20°C以外の温度環境でも高精度な測定が可能です。

仕様

品名		QM-Fit
測定範囲	測定可能範囲	115 × 75 mm
	精度保証範囲	90 × 60 mm
	最大高さ	36 mm
最小表示量		0.0001/0.001/0.01/0.1/1(mm) ※選択可能
精度	測定精度	±10 μm ※1
	繰返し精度	2σ ≤ 4 μm
精度保証温度範囲		20 ± 1 °C
撮像素子		2000万画素 カラーCMOSカメラ
デジタル変倍		1 ～ 100倍
照明系	透過照明	緑色LED
	リング照明	8分割白色LED
測定テーブル	ステージガラス寸法	154 × 96 mm
	最大積載質量	10 kg (極端な偏荷重、集中荷重を除く)
表示装置		15.6型 タッチパネルモニタ
外部入出力		LAN × 1、USB3.2 × 2
電源	電源仕様	AC 100～240V / 50・60Hz
	消費電力	100 W
本体	外観寸法	366 × 407 × 621 mm
	質量	25 kg

※1：当社検査方法による。

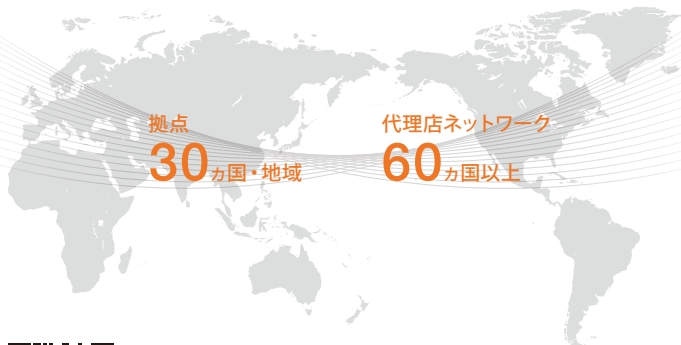
外観寸法図



※単位 (mm)



海外拠点



こちらからすべての拠点を確認いただけます。
<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/>

お求めは当店で—

国内営業・サービス拠点

- 営業所・事務所
- 営業所・事務所・M³ Solution Center



最寄りの営業所をご確認いただけます。
<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/japan/#sale>

当社は外国為替および外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。商品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業所へご相談ください。

- 当社は製造現場での使用を前提とした、工業用商品として設計、製造、販売されています。
- 本カタログで使用される当社商品名、サービス名およびロゴマークは、日本およびその他の国における株式会社ミツトヨの登録商標または商標です。また、その他の会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標である場合があります。
- 仕様、価格、デザイン(外観)ならびにサービス内容などは、予告なく変更することがあります。ご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様は2025年7月現在のものです。

Mitutoyo

〒213-8533 川崎市高津区坂戸1-20-1
<https://www.mitutoyo.co.jp>