

KEYENCE

NEW 画像寸法測定器

IMシリーズ

IM-6225 (ワイド視野・可変照明タイプ)

置いて・押すだけ

画像寸法測定器

IMseries



透過照明

NEW

落射照明

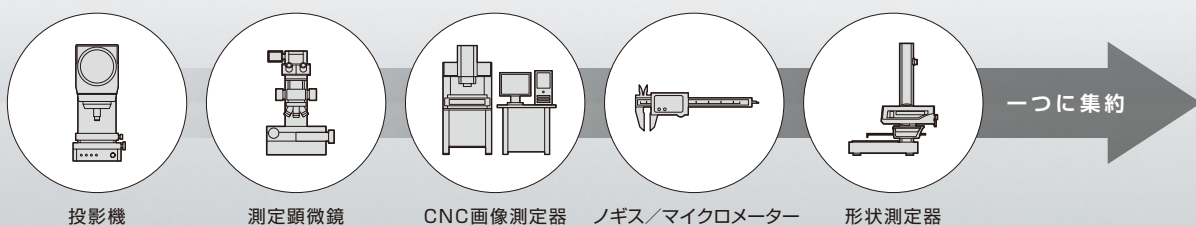
NEW

高さ測定

寸法測定の新常識を打ち破る

画像寸法測定器

IMseries



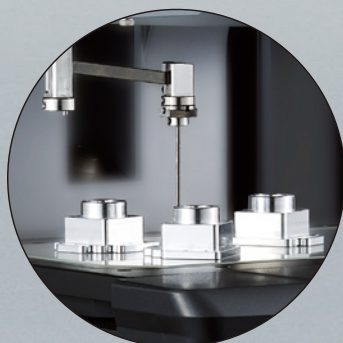
投影机

測定顕微鏡

CNC画像測定器

ノギス/マイクロメーター

形状測定器



NEW

可変照明ユニット

NEW

接触式高さ測定ユニット

P.26



INDEX

4 課題解決

6 測定時間

8 誤差解消

10 簡単操作

12 データ活用

14 光学レンズ

16 可変照明ユニット

18 高精度ステージ

20 ソフトウェア

22 性能・信頼性

23 サポート体制

24 グローバルサポート

26 高さ測定ユニット

27 周辺機器

28 測定事例

29 仕様

30 システム構成

寸法測定器の よくある課題

遅い

測定に時間がかかる

- ┃ 対象物の位置決め、原点出しなどに時間がかかる
- ┃ 治具の設計/購入など費用の負担が発生する
- ┃ 測定個数や測定箇所数に比例して、測定時間がかかる

誤差

人により測定結果が異なる

- ┃ ピントの合わせ方によって測定結果が異なる
- ┃ 照明の当て方や光量などでエッジの見え方が変わる
- ┃ 担当者のクセやエッジの取り方によって測定結果が異なる

制限

操作できる方が限られている

- ┃ 測定器の操作を覚えるまで時間がかかる
- ┃ 仮想線、仮想点などの測定は手間がかかる
- ┃ R部やC面などの測定は人による誤差が出やすい

面倒

データの管理がわずらわしい

- ┃ 測定結果をパソコンなどで別途管理する必要がある
- ┃ 工程能力やトレンドグラフなど別途フォーマットを用意する必要がある
- ┃ 検査成績書の作成などに時間がかかる



IMseries なら

速い

数秒で測定が完了

- ！位置・原点を自動認識
- ！最大 99 箇所を一度に測定
- ！最大 100 個まで同時に測定

置いて

》

押すだけ

正確

誰でも同じ測定結果

- ！ピント調整が簡単
- ！同じ照明条件を簡単に再現
- ！エッジ部を自動で認識



誰でも

誰でも使える簡単操作

- ！マウス一つで簡単操作
- ！中線や仮想線もクリックするだけ
- ！R測定やC面の測定も簡単



マウス一つで
設定完了

簡単

データの活用が簡単

- ！本体内部に測定結果を蓄積
- ！傾向・ばらつきも現場ですぐに確認
- ！クリック一つで検査成績書作成





STEP 1
置いて



STEP 2
押すだけ

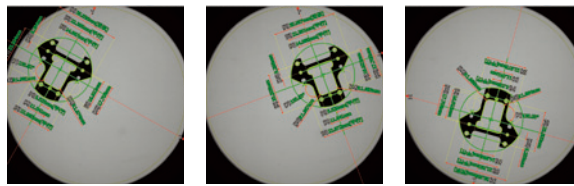


測定時間を大幅に短縮

数秒で測定が完了

位置・原点を自動認識

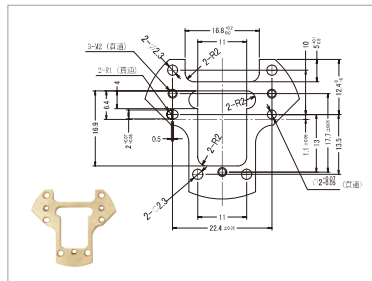
対象物の形を覚えて、測定ステージに置かれた位置や向きを自動で検出して測定します。測定開始時の位置決めや固定治具は必要ありません。



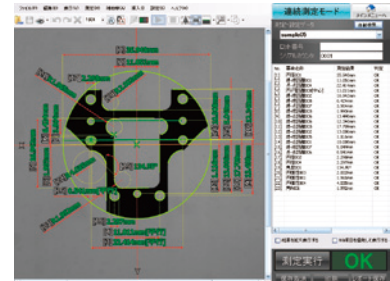
視野内
どこに置いて
測定可能

最大99箇所を一度に測定

最大99箇所まで一度に認識して、測定をおこないます。
測定箇所が増えても、測定時間がかかりません。



図面で指示されている複数の測定箇所



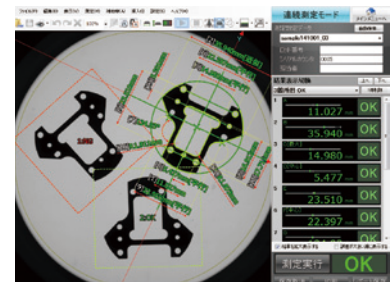
一度に99箇所まで測定可能

最大100個まで同時に測定

ステージに置かれた複数の対象物を一度に測定します。
同じ対象物を1回1回測定する必要はありません。



OK/NG表示により、一目で判別可能



測定結果もクリックするだけで確認可能



62.250mm

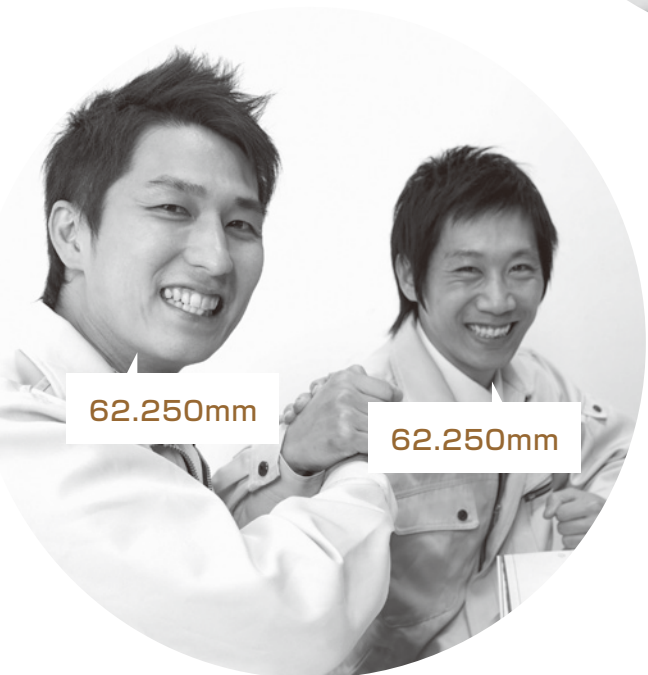


62.250mm

62.250mm

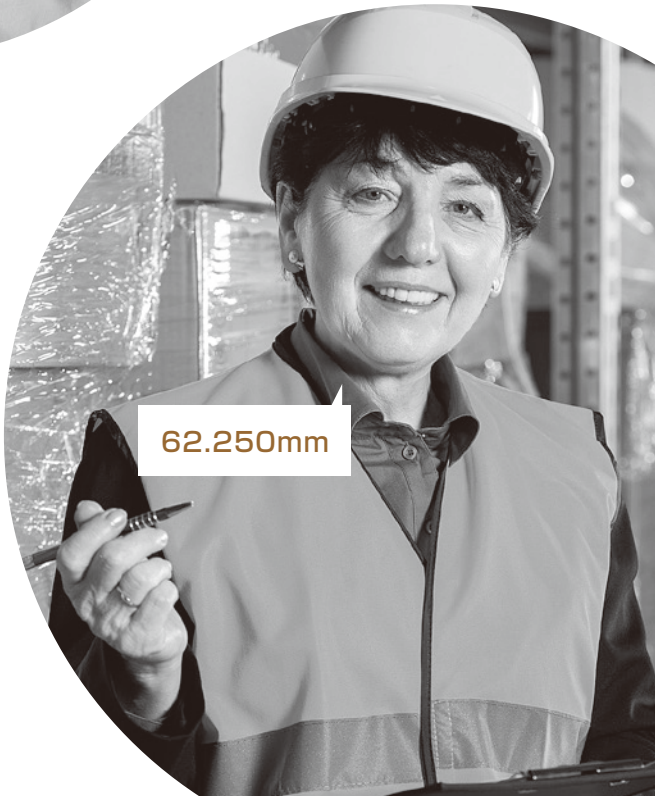


62.250mm



62.250mm

62.250mm



62.250mm

人による誤差を解消

誰でも同じ測定結果

ピント調整が簡単

ピントの深い専用設計の光学レンズを搭載しています。また、凹凸のある対象物で一度にピントを合わせられない場合は、測定箇所を自動でピントを合わせるオートフォーカス機能を搭載しています。



62.250mm

同じ照明条件を簡単に再現 NEW

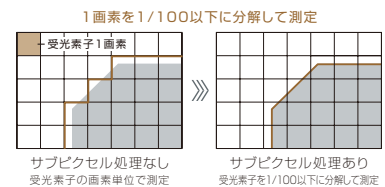
一度設定した照明条件をIMシリーズが保存していますので、どなたが測定しても同じ条件で寸法測定ができます。



エッジ部を自動で認識

サブピクセル処理

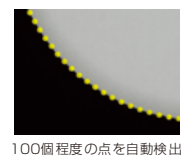
広い視野と高精度な測定を実現するために、1画素を1/100以下に分解してエッジを検出します。



フィッティング処理

100個以上*の点をもとに、最小二乗法によるフィッティング処理で「線」や「円」を認識します。

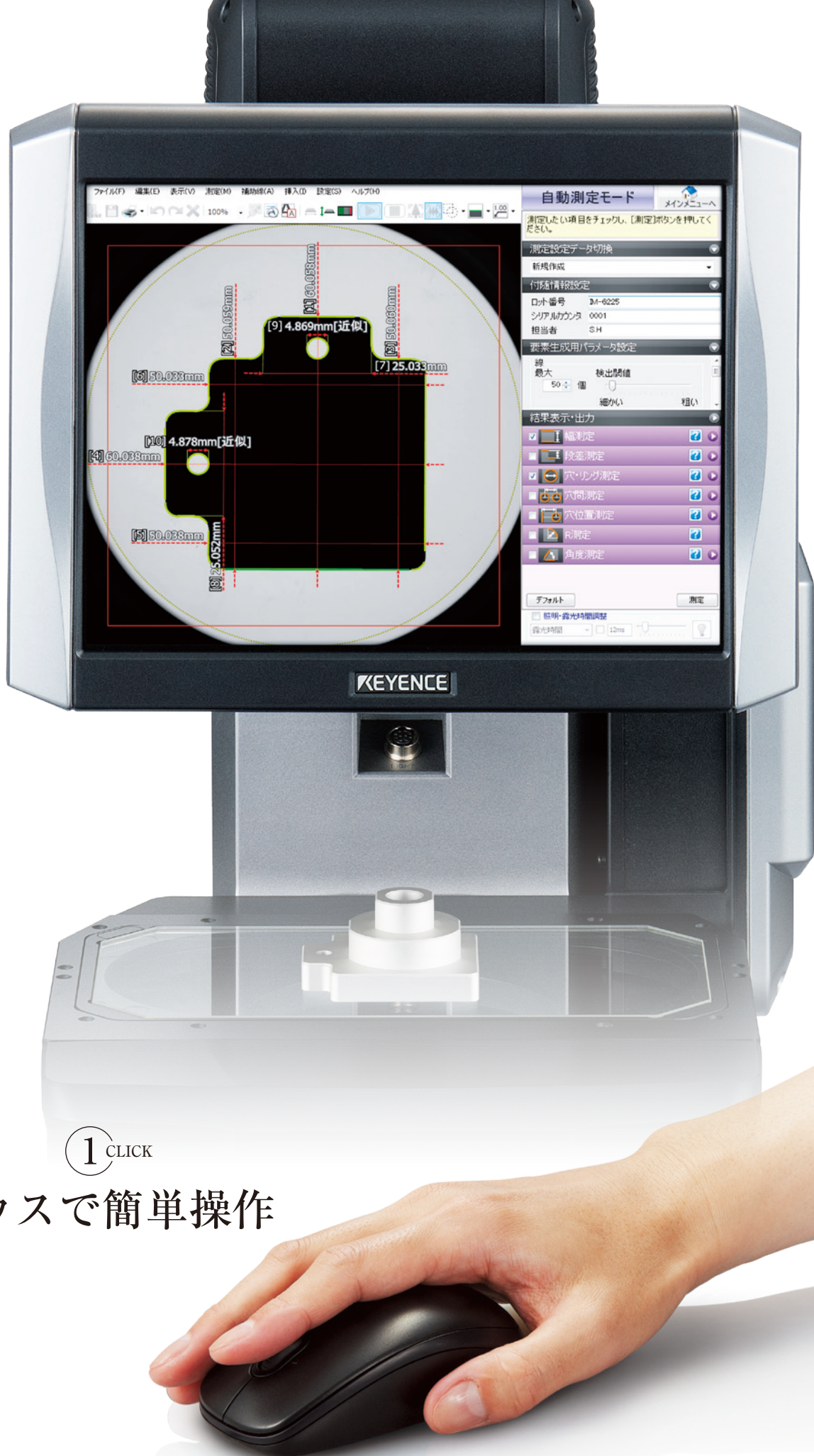
*形状によっては100個未満の場合もあります。



バリ、欠け自動認識

測定箇所にバリや欠けが含まれている場合、自動で認識した上で、異常点としてフィッティング処理から除外します。また、測定を中断することもできます。





1 CLICK

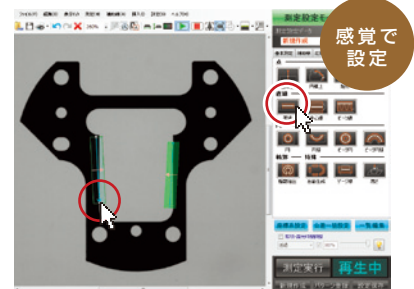
マウスで簡単操作

マウス一つで設定完了

誰でも使える簡単操作

マウス一つで複雑な測定も簡単操作

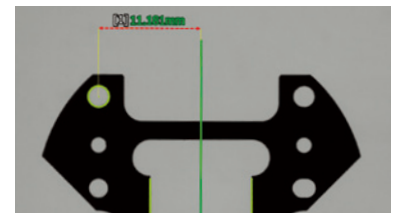
測定内容をメニューから選択して、測定箇所をだまかにクリックするだけです。



メニューから選択し、マウスでだまかに指定

中線や仮想線の測定

中線や仮想線などもクリックするだけで作成できます。演算器などを使って計算する手間が無く、作業効率を上げられます。



仮想中線を使った測定も簡単に設定可能

まさに「置いて・押すだけ」全自動測定 NEW

設定不要を実現した自動測定機能

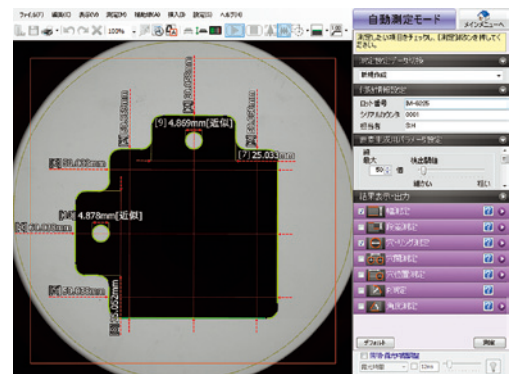
本当の意味での「置いて・押すだけ」を実現した新機能です。単純な寸法測定だけするのなら、設定も不要です。ノギスやマイクロメータのような感覚で、どなたでもすぐに使えます。



ステージに置いて



測定条件にチェックを入れるだけ



マウス一つで手軽に測定可能

単品成績書

測定日時	ロット番号	担当者	品名	図番	工程	測定機器
						KEYENCE IM Series

<測定結果>

No	測定項目	実測値	単位	設計値	上差公差	下差公差	判定
1	外径001	11.051	mm	11.000	0.100	-0.100	OK
2	内径001	35.940	mm	36.000	0.200	-0.070	OK
3	円-円距離001(最大)	14.937	mm	15.000	0.100	-0.100	OK
4	円-円距離002(中心)	5.488	mm	5.500	0.100	-0.100	OK
5	円-円距離003(中心)	23.485	mm	23.500	0.200	-0.100	OK
6	円-円距離004(中心)	22.378	mm	22.400	0.200	-0.100	OK
7	角度001	135.06	°	135.00	0.200	-0.050	OK
8	円-線距離002	16.940	mm	16.900	0.10	-0.10	OK
9	点-点距離001	15.997	mm	16.000	0.200	-0.100	OK
10	角R001	22.973	mm	23.000	0.200	-0.100	OK
11	角R002	1.997	mm	2.000	0.250	-0.050	OK
12	円-円距離005(中心)	2.000	mm	2.000	0.250	-0.050	OK
13	円-円距離006(中心)	17.200	mm	17.200	0.100	-0.050	OK
		5.288	mm	5.300	0.050	-0.050	OK

測定時刻	ロット番号	シリアルナンバー	判定	担当者	機体識別名称
2014/04/20 08:53	0001	0001	OK		
2014/04/20 08:53	0002	0002	OK		
2014/04/20 08:53	0003	0003	OK		
2014/04/20 08:53	0004	0004	OK		
2014/04/20 08:53	0005	0005	OK		
2014/04/20 08:53	0006	0006	OK		
2014/04/20 08:54	0007	0007	OK		
2014/04/20 08:54	0008	0008	OK		
2014/04/20 08:54	0009	0009	OK		
2014/04/20 08:54	0010	0010	OK		
2014/04/20 08:54	0011	0011	OK		
2014/04/20 08:54	0012	0012	OK		
2014/04/20 08:54	0013	0013	OK		
2014/04/20 08:54	0014	0014	OK		
2014/04/20 08:54	0015	0015	OK		
2014/04/20 08:54	0016	0016	OK		
2014/04/20 08:54	0017	0017	OK		
2014/04/20 08:54	0018	0018	OK		
2014/04/20 08:54	0019	0019	OK		
2014/04/20 08:54	0020	0020	OK		
2014/04/20 08:54	0021	0021	NG		
2014/04/20 08:54	0022	0022	OK		
2014/04/20 08:54	0023	0023	OK		

測定結果:

- 1 円-円距離001(中心) 112.943 mm OK
- 2 円-円距離002(中心) 159.163 mm OK
- 3 円-円距離003(中心) 55.612 mm OK
- 4 円-円距離004 82.751 mm OK

統計-解析 (E:\IMSeriesData\Data\Setting\統計子用用.ssf)

抽出条件: すべて, 過去: 500 件分

抽出対象: 統計子用用

抽出範囲: すべて

抽出日時: 2012/08/20 から 2012/08/20

抽出対象: すべて

円-線距離002

測定値: 12.009

出力形式: 統計レポート形式

円-線距離002

測定値: 12.009

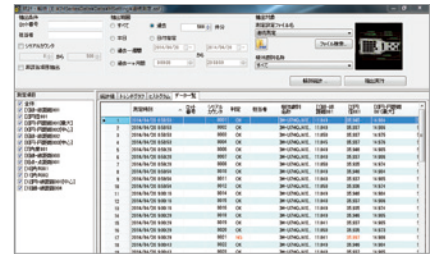
出力形式: 統計レポート形式

データ管理～解析までこれ1台で可能

データ活用が簡単

本体内部に測定結果を蓄積

測定結果は全て本体内部に自動保存。保存した結果から、平均、 σ 、 3σ 、 6σ 、Cpk等、主要な統計値を自動で計算し表示することもできます。

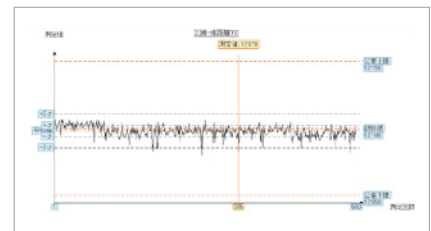


品名	測定日時	規格	OK	平均値	標準偏差	3σ	6σ	Cpk
2012/10/20 00:00	0002	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0003	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0004	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0005	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0006	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0007	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0008	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0009	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0010	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0011	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0012	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0013	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0014	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0015	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0016	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0017	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0018	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0019	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1
2012/10/20 00:00	0020	OK		11.999	0.001	11.997	12.001	1

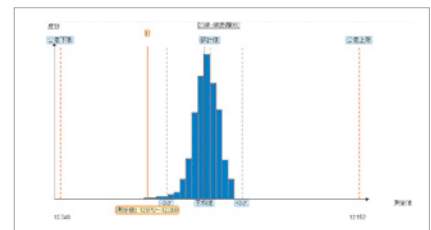
検査成績書に必要な主要項目を網羅

傾向・ばらつきも現場ですぐに確認

トレンドグラフ、ヒストグラム機能を使えば測定したその場でデータの傾向が確認できます。すばやくフィードバックでき、不良を作らない品質管理をお手伝いします。



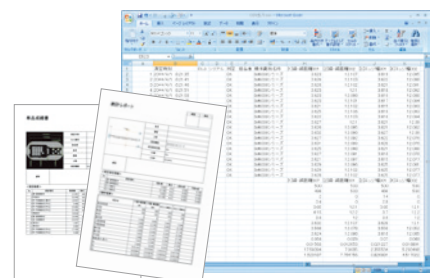
製品の傾向が一目で分かるトレンドグラフ



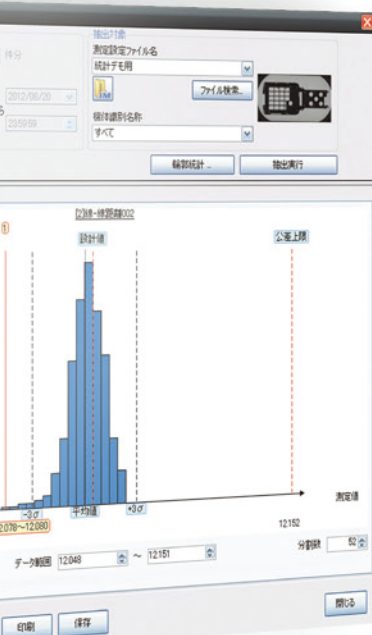
ヒストグラムの設定は任意に変更可能

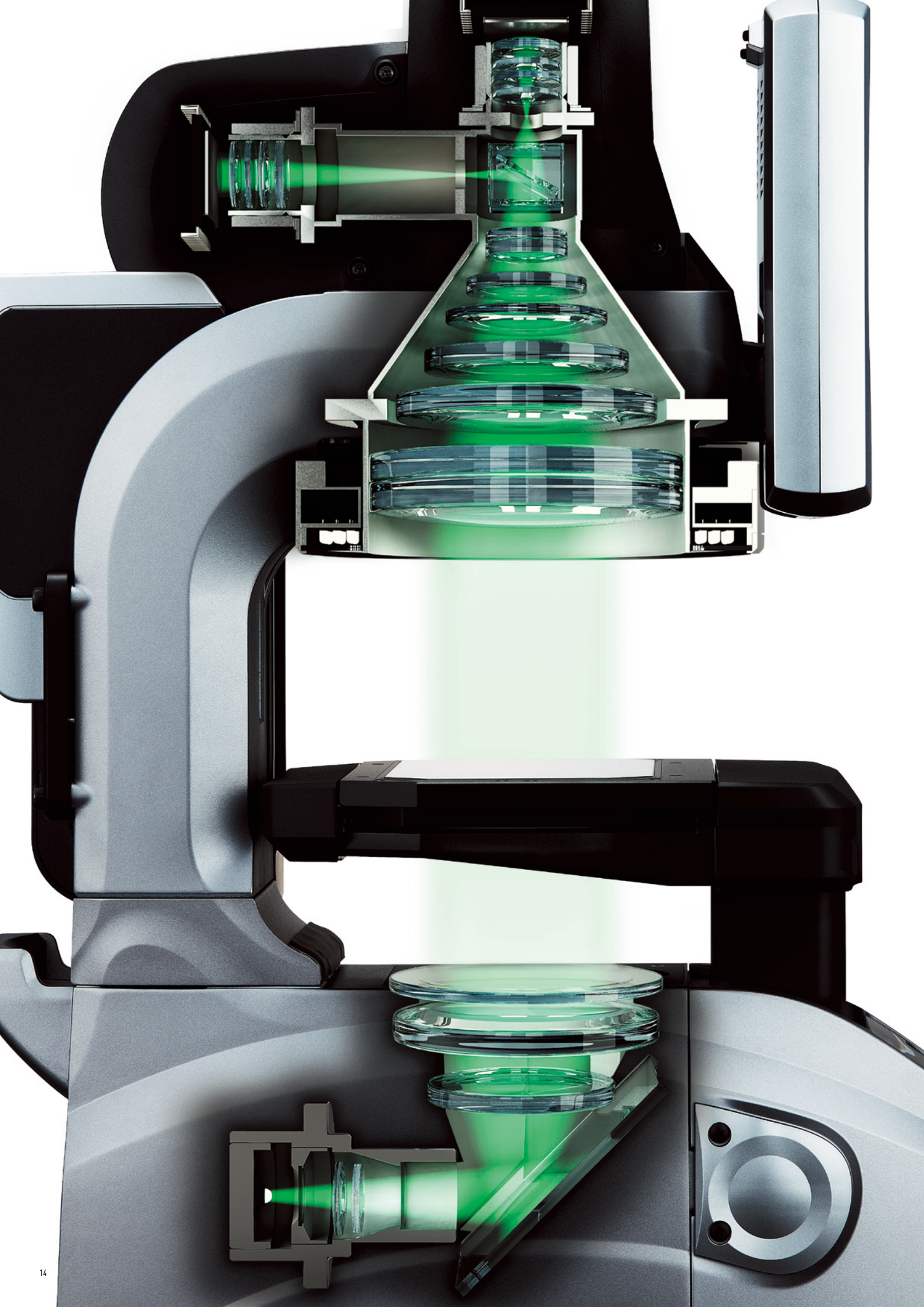
クリック一つで検査成績書作成

検査成績書や統計レポートもクリックするだけで作成できます。データの転記やパソコンへの入力といった手間がかかりません。測定データの表計算ソフトへの取り込み、加工も簡単です。



検査成績書やレポート作成、表計算ソフトでの測定データ活用も簡単

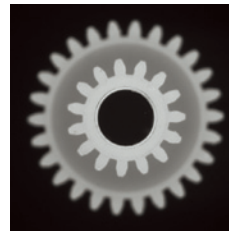




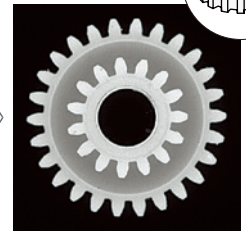
光学レンズ

高低差があってもピントがボケない

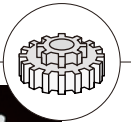
被写界深度の深い専用設計レンズを搭載。正確な測定と、測定時の作業性向上を実現しています。



一般的なレンズ
高低差があるとピントが合わない

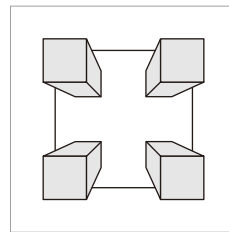


IMseries
高低差があってもピントが合う

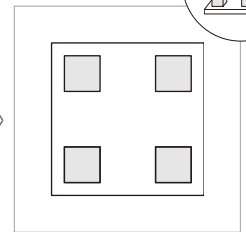


高低差があっても大きさが変わらない

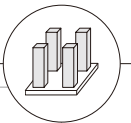
遠近差に左右されず撮像サイズが変わらないテレセントリックレンズを搭載。対象物の凹凸を気にせず測定できます。



一般的なレンズ
遠近差で正確に計測できない



IMseries
凹凸があっても正確な計測ができる

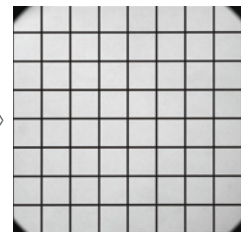


視野の周辺部でも歪みが少ない

レンズ周辺部であっても撮像の歪みが少ない低ディストーション設計のレンズを搭載。対象物を置く位置を気にせずに測定できます。



一般的なレンズ
周辺部で歪みが生じる



IMseries
視野内で歪みが少ない



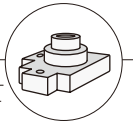
KEYENCE

KEYENCE

IPASS
IM-series
IM-9225
MEASURE
OK
POWER

可変照明ユニット

複数の照明ユニットが1つに NEW



複数の落射照明の機能を集約した可変照明ユニット。測定箇所に応じて照明装置を使いわけるので、測定時の作業性が向上します。

マルチアングル照明上	マルチアングル照明下	スリットリング照明
全体に均一な光が当たる	高低差でコントラストがつく	外周部のエッジのコントラストがつく

最適な照明条件を自動取得 NEW

可変照明ユニット

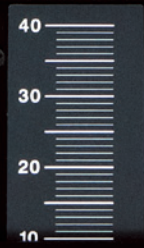
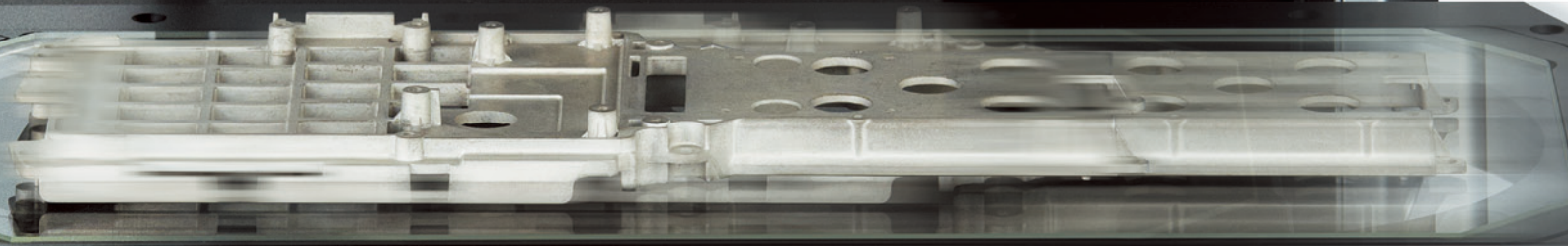
最適照明サーチ機能

照明条件が分からない場合でも、測定したい箇所を選択するだけで、条件を変えながら複数の画像を自動で取得します。初めて操作される方でも、安心して使えます。

測定箇所を選択	自動取得した結果から選択	最適な条件で簡単に測定可能



KEYENCE



IMseries



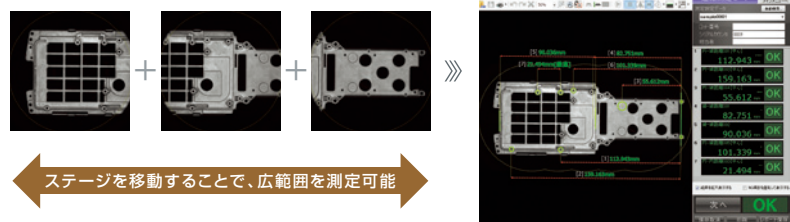
IM-6225

OK NG

高精度ステージ

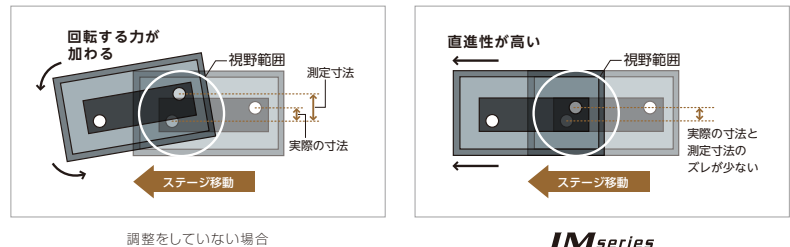
測定視野φ100×200mmを実現

新開発の高精度ステージにより、1つの測定視野に収まらない対象物も、複数の画像を連結することで、一度に測定できます。



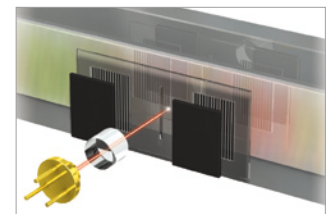
直進性が高い高精度ステージ

クロスローラガイドの動きをμm単位で調整することで、高い直進性を実現。ステージ移動による測定誤差を解消します。



専用設計の高精度リニアスケール

μm単位での寸法測定を実現するために専用設計のリニアスケールを搭載。ステージの移動量を正確に認識することで、高精度な測定を実現しています。



リニアスケールモジュール

CADデータの使用や、ネットワーク機能など

ソフトウェアで活用度が更に高まる

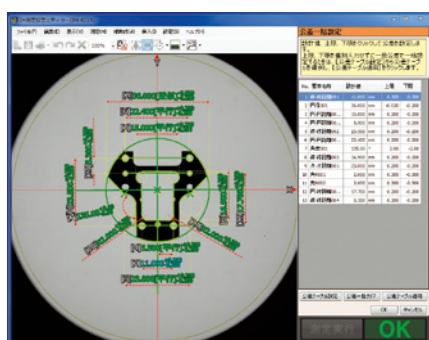
パソコンで設定



オプション：IM-H1E

測定設定エディタ

IMシリーズで作成した設定ファイルや、CADインポートモジュールで作成したデータをお手元のパソコンを使って、測定箇所を追加や変更ができます。



測定設定

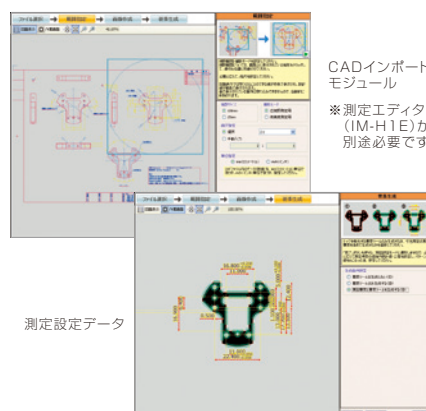
CADデータの活用



オプション：IM-H1C

CADインポートモジュール

DXF形式のCAD図面データを基に、測定に必要なデータを取り込むことができます。お手元に測定対象物が無い場合でも、すぐに測定設定ファイルを作成できます。



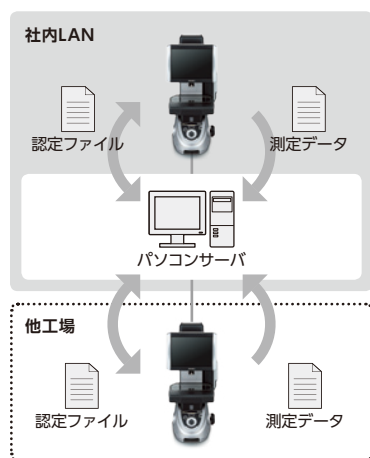
測定設定データ

パソコンとの通信



LAN接続でデータ転送

パソコンやIMシリーズ本体で作成した設定ファイルをLANに接続することで離れた場所にあるIMシリーズに簡単に転送できます。



検査成績書の作成



オプション：IM-H1T

データ転送ソフトウェア

IMシリーズで測定した結果を、指定したパソコン上の表計算ソフトの所定のセルに自動で転送できます。



統計解析ビューアー

IMシリーズの測定結果を使って、パソコン上で統計解析やレポート作成など集計業務がおこなえます。



現場で使える

性能・信頼性

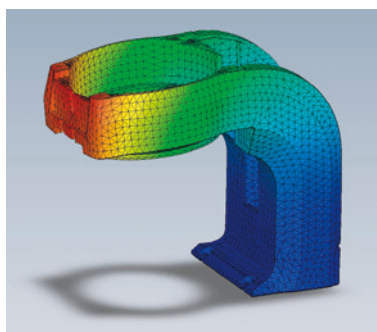
トレーサビリティ体系図

製造、検査、校正で使用する基準スケールはJCSS認定事業者の基準スケールにつながり、国家標準とトレーサビリティを確立しています。

国家(国際)標準	独立行政法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター
JCSS認定 校正事業者	基準スケール
二次標準	精密座標 測定装置
常用標準	基準スケール
被校正測定器	画像寸法測定器 IMシリーズ

高剛性ボディと温度センサ搭載

「使いたい場所に設置できる」という性能を高剛性ボディと温度センサ内蔵で実現しました。筐体の変化を極限まで抑え、さらに温度補正することで周囲環境に影響を受けず、精度の高い測定を実現します。



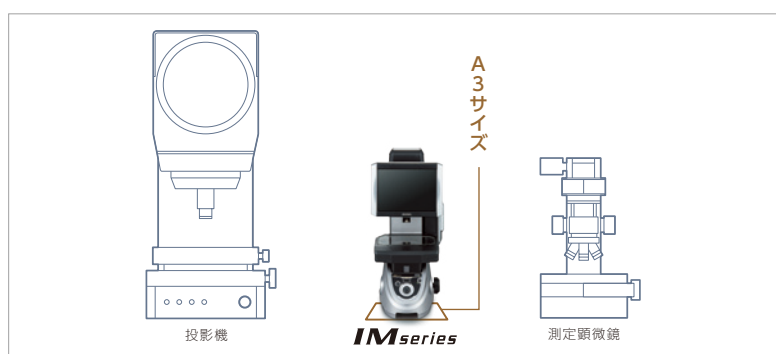
筐体強度解析図



温度センサでさらに安定した測定を実現

A3サイズの省スペース設計

本体の小型化、モニター一体型の設計にすることで、設置に必要なスペースを大幅に削減しました。使いたい場所に、簡単に設置できます。



導入後も安心して使える

サポート体制

トレーニングツール

一人でも簡単に操作が覚えられる「簡単設定読本」や「設定トレーニング用カード」など、導入後にすぐお使いいただけるように、各種トレーニングツールをご用意しています。



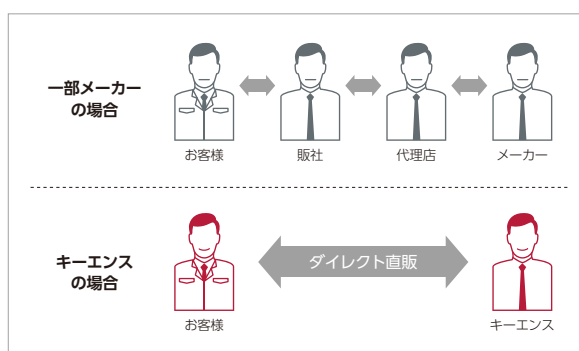
最新版無償アップデート

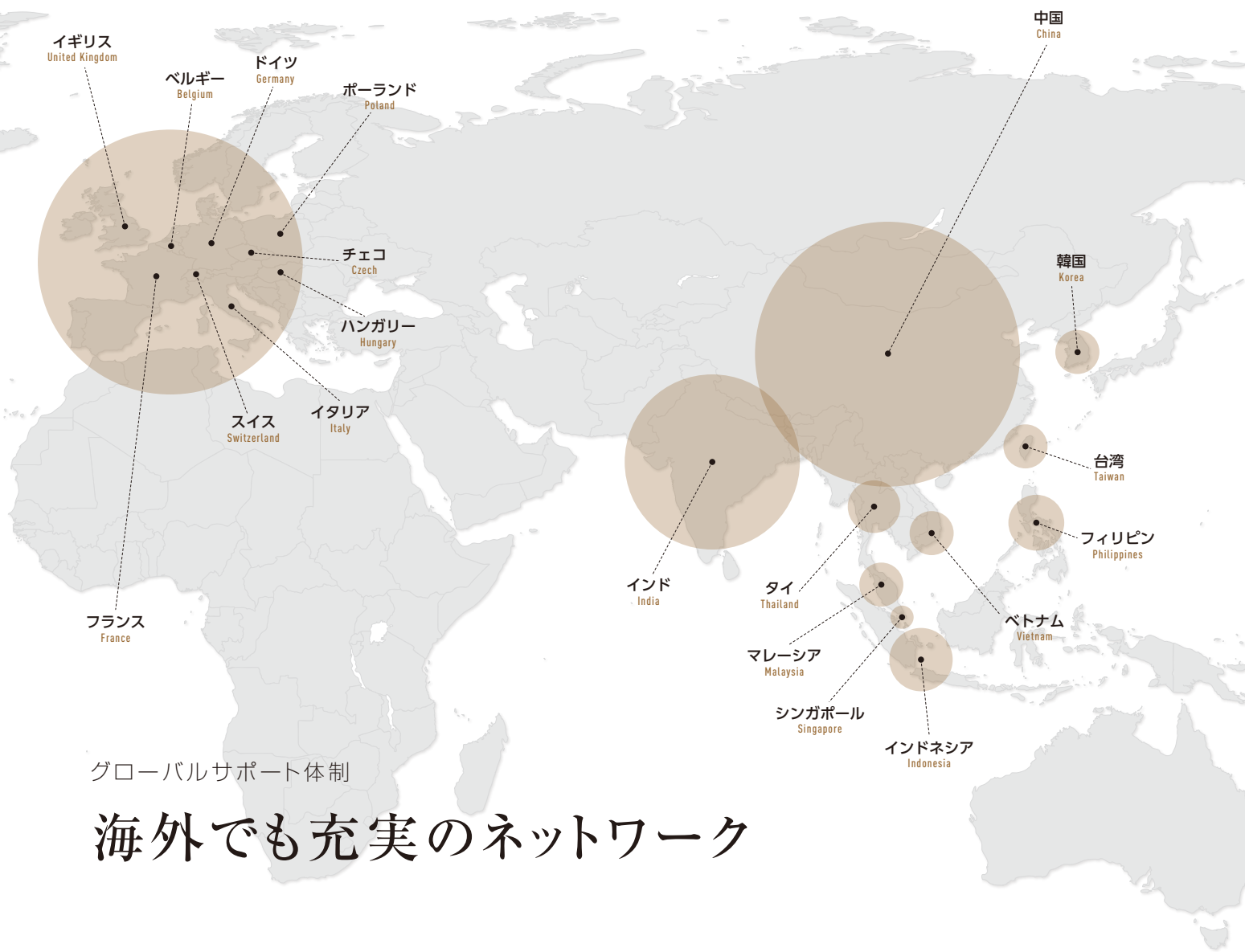
当社ホームページの専用サイトからご請求いただければ、最新バージョンのアップデートディスクをお送りいたします。



直販体制だからできるサポート

販売店や代理店を介さないメーカー直販システムだからこそ、豊富な専門知識、技術力を持った技術営業によるきめ細かいアフターサービスやサポートが受けられます。相談したい時に、すぐ相談ができる安心をご提供します。





グローバルサポート体制

海外でも充実のネットワーク

海外でも直販体制

キーエンスの海外拠点には、日本人技術スタッフ、ローカル技術スタッフが駐在しており、お客様のご要望に対応します。また、キーエンス国内の担当者と海外担当者が情報共有をしながら、お客様のご要望に沿った形でサポートできます。

■ メーカー直販



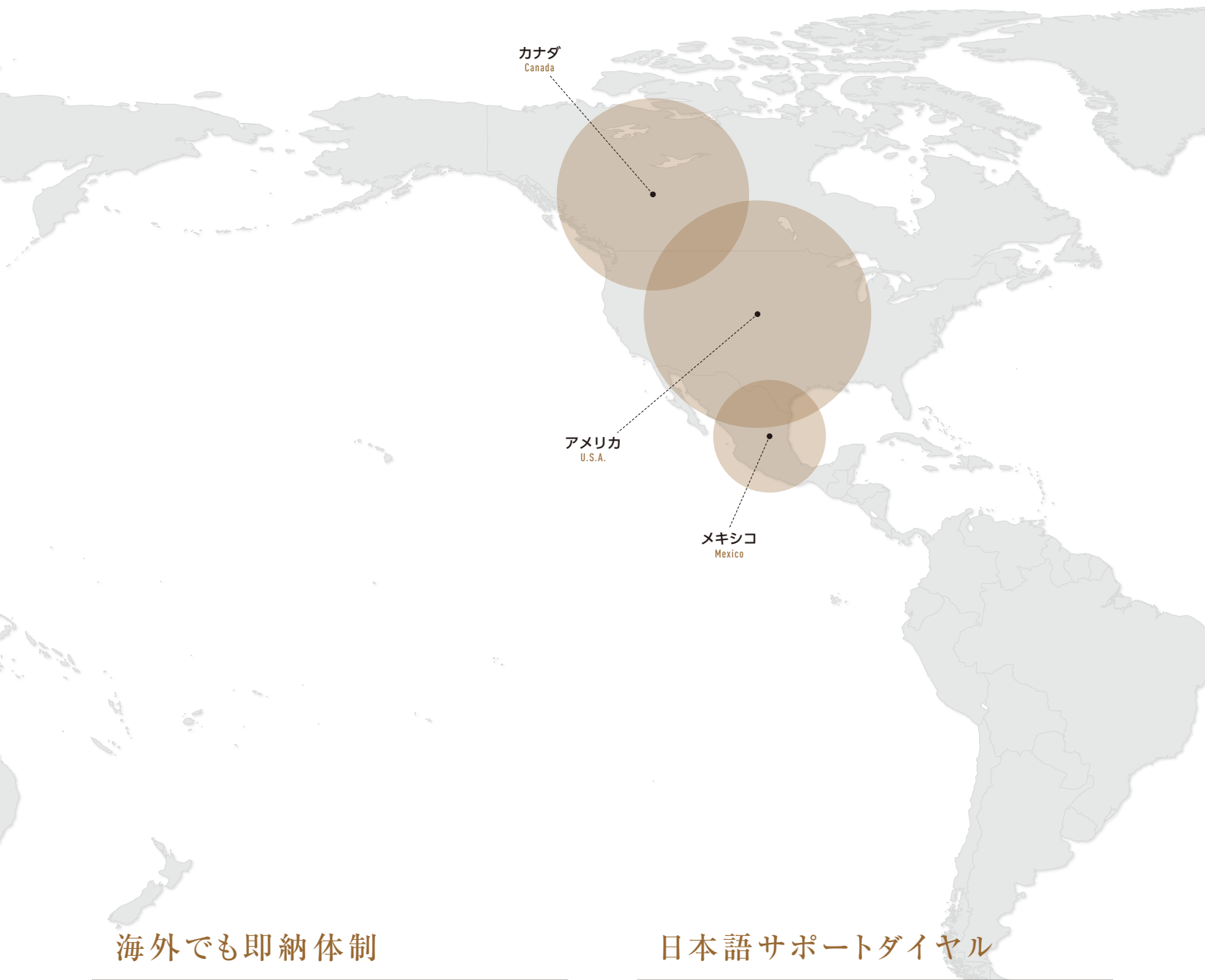
各言語に対応

本体の操作画面だけでなく、取扱説明書などもさまざまな言語に対応しています。海外生産拠点に導入後、ローカルスタッフの方もスムーズにお使いいただけます。

■ 対応言語

英語	ドイツ語	フランス語
イタリア語	簡体字	繁体字
スペイン語	タイ語	韓国語

※ 順次リリース予定



海外でも即納体制

キーエンスの商品在庫は、日本だけではありません。当日出荷を支えるために各国の物流拠点にも、日本同様の在庫を取りそろえ、迅速に出荷できる体制を整えています。「海外工場では入手が面倒で、時間がかかるのでは?」といったご心配は不要です。



日本語サポートダイヤル

日本人技術営業が常時駐在しています。日本語でご相談いただけます。

イギリス
+44-1908-696-900

イタリア
+39-2-00643735

ドイツ
+49-6102-3689-223

フランス
+33-1-56-37-7809

スイス
ベルギー
ポーランド
ハンガリー
チェコ
+32-15-281-221

インド
+91-89399-38920

アメリカ
カナダ
メキシコ
+1-201-590-6001

中国
+86-21-5058-7128

台湾
+886-2-2718-8700

韓国
+82-31-789-4390

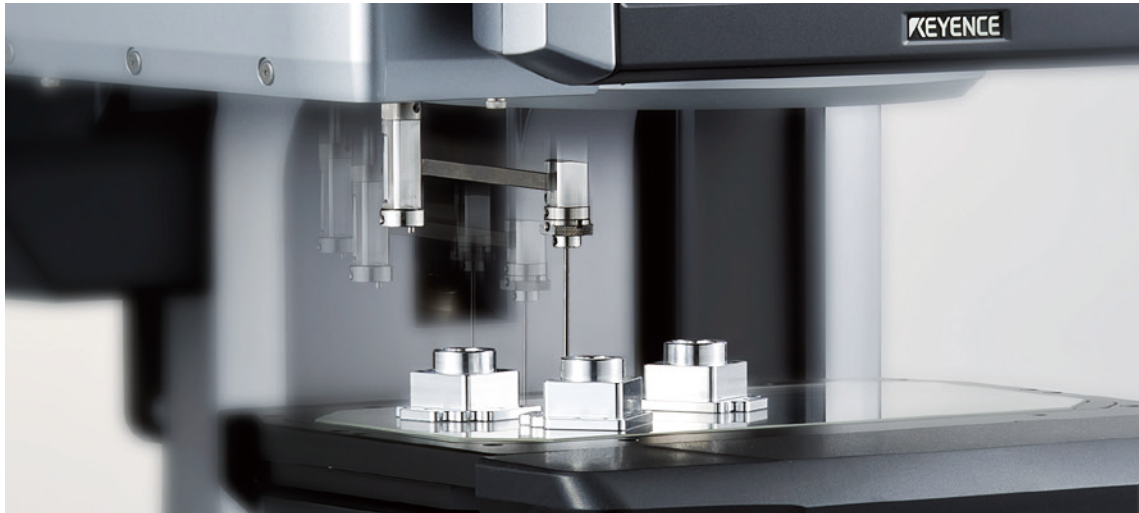
タイ
+66-2-369-2005

マレーシア
+60-3-2093-3311

シンガポール
+65-6392-1011

NEW

接触式高さ測定ユニット IM-6225T



高さ測定も「置いて・押すだけ」を実現

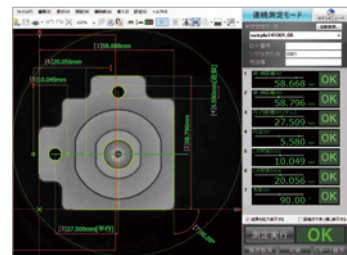
測定箇所ごとに測定器を使い分ける時間や、測定結果を控える工数削減を実現するための画像寸法測定器専用の接触式高さ測定ユニットです。パターンサーチ機能により、あらかじめ指定した高さ（深さ）測定箇所を自動で認識し、測定します。作業手順書の作成や作業者の教育等、測定にまつわる時間を大幅に短縮できます。さらに、測定結果を一元管理することで、測定業務全体の作業効率を上げられます。



対象物をステージに置いて押すだけ



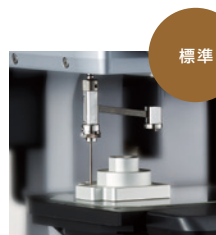
プローブが自動測定



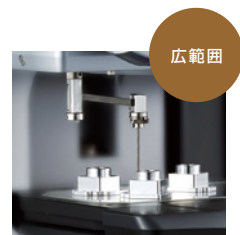
高さ測定の結果を表示

仕様

		標準プローブ	広範囲プローブ
測定力		0.3N	
測定可能領域XY	広視野	45×95mm	95×95mm
	高精度	7.5×25mm	60×25mm
くり返し精度		±2.0μm	±5.0μm



標準プローブ位置



広範囲プローブ位置

周辺機器

固定治具

測定対象物固定ツール

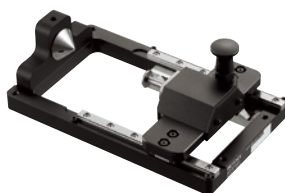
オプション：OP-87761(長尺用)

オプション：OP-87501

対象物を固定するための治具です。測定ステージの上に置くと傾いてしまう対象物などを測定する時に便利です。



OP-87761
測定対象物固定ツール(長尺用)



OP-87501
測定対象物固定ツール



周辺機器

外部照明

同軸落射照明

オプション：IM-DXW12

ワイド視野・可変照明タイプのステージ移動機能に合わせて開発した専用の同軸落射照明です。連結機能を使いながら、光沢のある対象の測定をする際に効果を発揮します。



樹脂成形品(リング照明)



樹脂成形品(同軸落射照明)



型式	コントローラ	IM-6700		
	ヘッド	IM-6225		
		広視野	高精度	
撮像素子	1型 660万画素 モノクロCMOS			
ディスプレイ	10.4型 LCDモニタ(XGA:1024×768) 外部モニタ接続可能(クローン出力)			
受光レンズ	ダブルテレセントリックレンズ			
画像測定	視野	Φ100×L200mm	□25×L125mm	
	最小表示単位	0.1μm		
	繰り返し精度	ステージ移動なし	±1μm	±0.5μm
		ステージ移動あり	±2μm	±1.5μm
	測定精度2σ	連結なし	±5μm*1	±2μm*2
連結あり		±(7+0.02L)μm*3	±(4+0.02L)μm*4	
高さ測定*5	測定範囲	0~60mm		
	測定力	0.3N		
	測定位置精度XY	±0.7mm		
	最小表示単位	1μm		
	測定可能領域XY	標準プローブ	45×95mm	7.5×25mm
		広範囲プローブ	95×95mm	60×25mm
	繰り返し精度*6	標準プローブ	±2μm	
		広範囲プローブ	±5μm	
測定精度*7	標準プローブ	±7.5μm		
	広範囲プローブ	±15μm		
外部リモート入力	無電圧入力(有接点/無接点)			
外部出力	OK/NG/FAIL	リレー出力/定格負荷 DC24V 0.5A/ON抵抗		
インターフェース	LAN	RJ-45(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)		
	USB2.0シリーズA	6系統(正面2系統/背面4系統)		
記録	ハードディスクドライブ	250GB		
耐環境性	使用周囲温度	+10~35°C		
	使用周囲湿度	20~80%RH(結露なきこと)		
照明系	透過	テレセントリック透過照明		
	落射	4分割マルチアングル照明(電動) スリットリング(指向性)照明(電動)		
Xステージ	移動範囲	100mm(電動)		
Zステージ	移動範囲	30mm(電動)		
電源	耐荷重	2kg		
	電圧	AC100~240V 50/60Hz		
質量	消費電力	310VA以下		
	コントローラ部	約8kg		
	ヘッド*8	約31kg		

*1 ステージ中心からφ80mmの範囲、合焦点位置にて使用周囲温度+23±1.0°Cのとき

*2 ステージ中心からφ20mmの範囲、合焦点位置にて使用周囲温度+23±1.0°Cのとき

*3 ステージ中心からφ80×180mmの範囲、合焦点位置にて使用周囲温度+23±1.0°C、ステージ積載重量1kg以下のとき Lはステージ移動量(mm)

*4 ステージ中心からφ20×120mmの範囲、合焦点位置にて使用周囲温度+23±1.0°C、ステージ積載重量1kg以下のとき Lはステージ移動量(mm)

*5 接触式高さ測定ユニット付ヘッド(IM-6225T)のみ

*6 測定最大高さ設定30mm以下のとき、測定最大高さ設定30mmを越え60mmまでは、標準プローブ±3μm、広範囲プローブ±6μm

*7 測定最大高さ設定30mm以下のとき、測定最大高さ設定30mmを越え60mmまでは、標準プローブ±12μm、広範囲プローブ±21μm

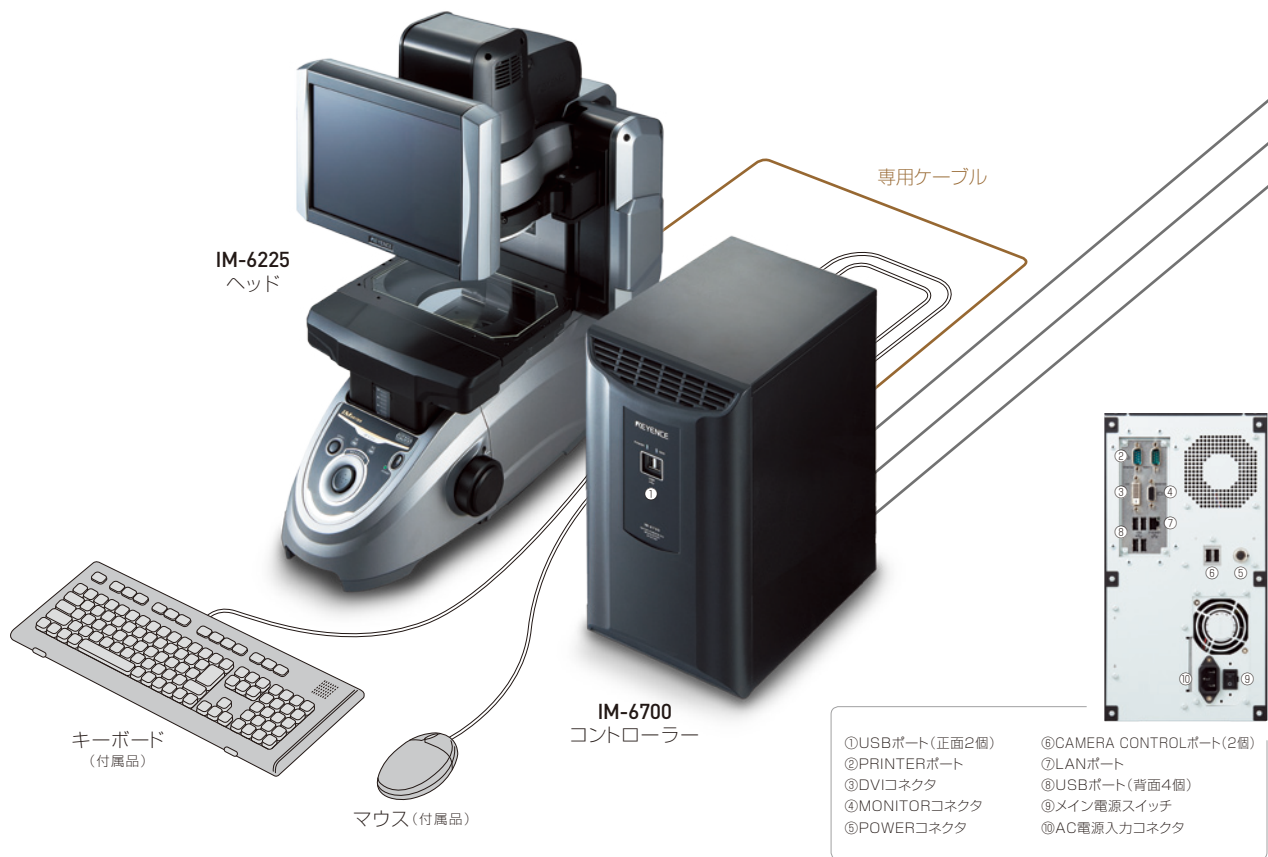
*8 接触式高さ測定ユニット付きヘッド(IM-6225T)は約34kg

測定設定可能個数	最大99箇所(測定設定の結合機能により最大×9可能)		
パターンサーチ(形状追尾機能)	XYθ(360°補正付き)		
パターン登録	1000件以上*9		
測定時間	2秒*10		
基本測定機能	距離測定	8種類(点・点/線・線/円・点/円・線/円・円/円/円弧)	
	角度測定	あり	
	演算	あり	
	高さ*5	あり	
補助線機能	点	中点/交点	
	結合エッジ	線の結合/円の結合	
	線	6種類(中線/垂線/平行線/接線/点を通る線/近似直線)	
	円	中間円/近似円/補助円/接円	
応用ツール	ピッチ測定	直線方向/円周方向	
	ピッチ角度	直線方向/円周方向	
	幅測定	エッジ幅	
	太さ・厚さ測定	太さ測定/内外径差	
	特殊	角R/C面/長穴/円形十字/点位置/周囲長/面積/ねじ/自動測定	
幾何公差	形状公差	真直度/真円度/輪郭度	
	姿勢公差	直角度/平行度	
	位置公差	点の位置度/同心度	
	点	点(直線上、円弧上)/最大・最小(矩形、円・円弧)	
要素ツール	直線	直線/中心線/ピーク線	
	円	円/円弧/ピーク円/ピーク円弧	
	輪郭抽出	あり	
	特殊	自動生成/ゲージ線	
	高さ*5	あり	
	マニュアル測定	あり	
座標系設定	あり		
公差一括設定	あり		
要素一覧編集	あり		
測定設定データ結合機能	あり		
DXFエクスポート機能	あり		
自動測定機能	あり		
Q-DASデータ保存機能	あり		
測定設定支援機能*11	あり		

*9 測定設定内容、保存計測データによる *10 パターンサーチ・応用測定非使用、ステージ移動なしの時 *11 最適照明ガイド、最適照明サーチ、エッジ抽出パラメータ自動調整機能、複数エッジ抽出機能

多様な機器と連携可能

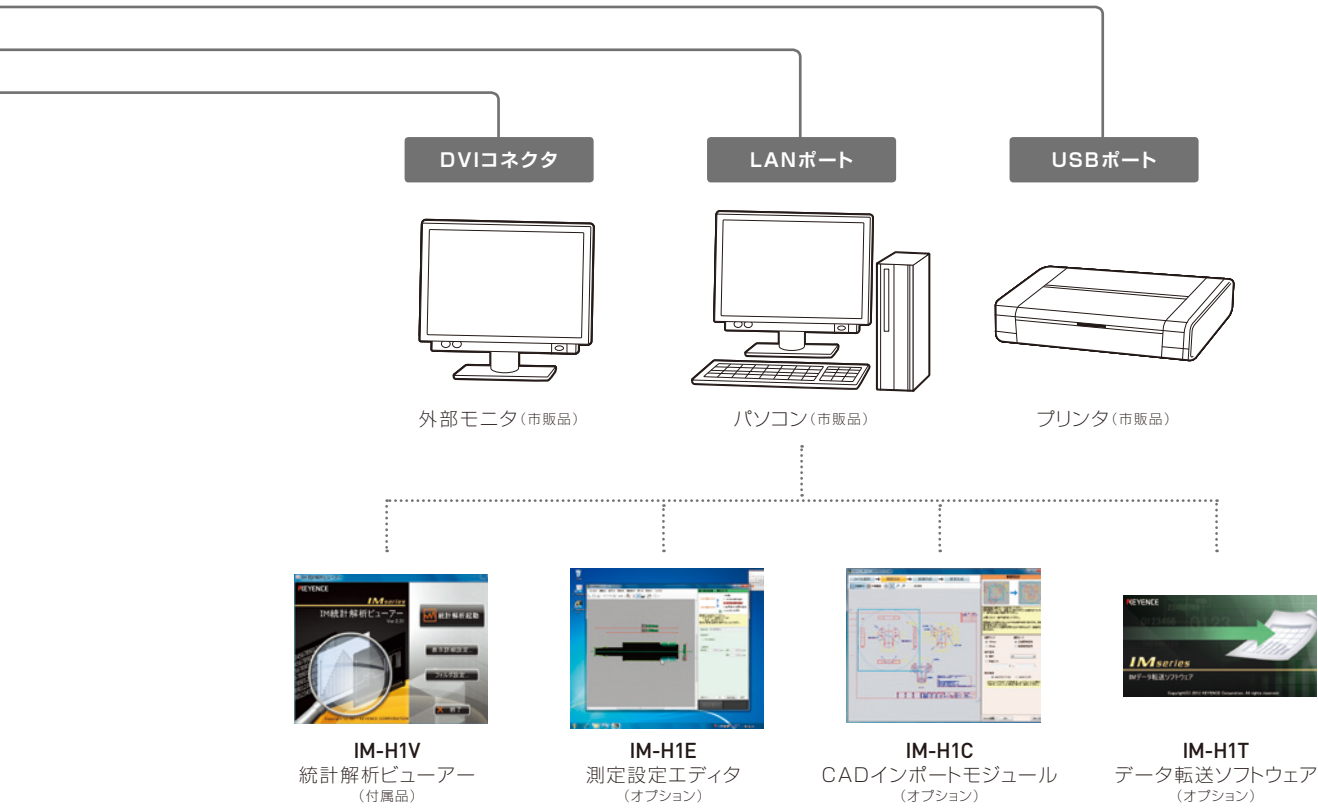
システム構成



オプション品一覧

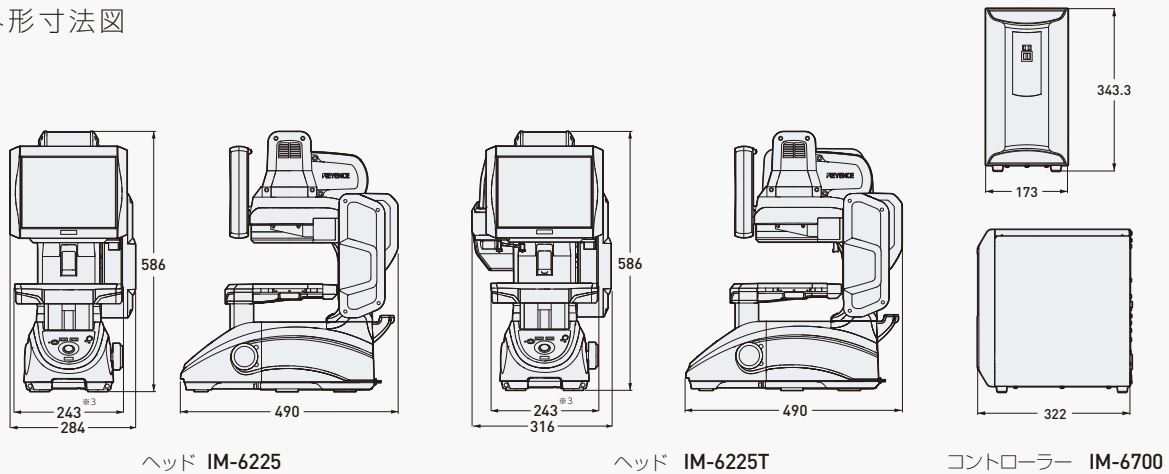


※1 本商品はIM-6225購入時に1枚付属しています。 ※2 本商品はIM-6225T購入時に1つ付属しています。



対応OS	Windows Vista Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic SP2以降 (32bit版) Windows 7 Ultimate/Professional/Home Premium (32/64bit版) Windows 8.1/Windows 8.1 Pro (32/64bit版) プリインストール版
ハードディスク空き容量	2GB以上

外形寸法図



※3 ステージ最大移動時343

全商品、送料無料で

当日出荷

必要な時に、必要な量だけ
在庫不要でトータルコストを削減

センシング、計測、観察まで
最新ソリューションが探せる

www.keyence.co.jp



安全に関する注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社 キーエンス

技術相談、お問い合わせ

お客様の身近な技術営業が
ダイレクトにサポート

マイクロスコープ事業部

仙台営業所

〒984-0051 仙台市若林区新寺1-3-45
AIプレミアムビル
Tel 022-791-5211 Fax 022-791-5233

浦和営業所

〒330-0063 さいたま市浦和区高砂2-2-3
さいたま浦和ビルディング
Tel 048-831-4211 Fax 048-831-4555

東京営業所

〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1
浜松町ビルディング
Tel 03-5439-6755 Fax 03-5439-9466

横浜営業所

〒220-6215 横浜市西区みなとみらい2-3-5
クイーンズタワーC
Tel 045-640-0977 Fax 045-640-0988

静岡営業所

〒422-8061 静岡市駿河区森下町1-35
静岡MYタワー
Tel 054-202-4111 Fax 054-202-4155

名古屋営業所

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-20-17
中外東京海上ビル
Tel 052-950-5711 Fax 052-950-5766

大阪営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-24
新大阪第一生命ビル
Tel 06-6392-4211 Fax 06-6392-4222

福岡営業所

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-21-28
博多駅前スクエア
Tel 092-452-8430 Fax 092-452-8433

フリーダイヤル **0120-761-701**

一部のIP電話からはご利用いただけません。

本社・研究所/マイクロスコープ事業部

〒533-8555 大阪市東淀川区東中島1-3-14
Tel 06-6379-1141 Fax 06-6379-1140

マイクロ/MS-1124

記載内容は、発売時点での当社調べであり、
予告なく変更する場合があります。
記載されている会社名、製品名等は、
それぞれ各社の商標または登録商標です。

Copyright© 2015 KEYENCE CORPORATION.
All rights reserved.

1065-1 [215-116]

ワイド視野タイプのご紹介

200mmの測定視野を実現 画像寸法測定器 ワイド視野タイプ

高精度ステージを搭載することにより、
従来比2倍の測定視野を実現しました。

φ100×200mmの広範囲を
一度に測定できます。

測定視野 200mm



汎用タイプのご紹介

置いて、押すだけ 画像寸法測定器 汎用タイプ

“XYステージをなくす”という
新発想から生まれた、全く新しい寸法測定器です。

φ100の光学レンズを搭載し、
全視野を一括で測定できます。

測定視野 φ100mm



高精度タイプのご紹介

微細な部品も置いて、押すだけ 画像寸法測定器 高精度タイプ

新発想 測定時間を短縮するステージが
微細な部品でも置いて、押すだけの測定を実現。
対象物を置く位置やピントを気にせず、
99箇所が数秒で測定できます。

繰り返し精度 ±0.1μm

