

TVM20 TVM35

インテグレートッド 画像測定システム

- ✓ FOV一括画像測定と高精度ステージ測定の統合システム
- ✓ 高精度画像連結によるステージ全面測定&置いて押すだけの瞬時測定
- ✓ サンプル位置調整や焦点調整不要の優れた作業性
- ✓ 省スペース



FM 557119

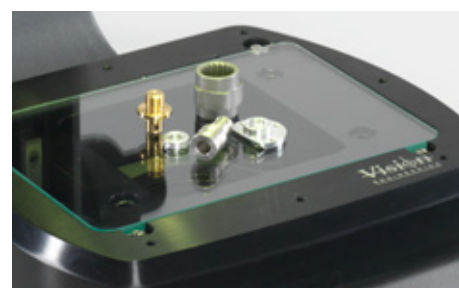
ヴィジョン・エンジニアリングは、
品質管理システムISO9001:2015を
取得しています。

あらゆる形状をシンプルに一括測定！

TVMシリーズ (TVM20, TVM35) は、置いて押すだけの視野一括瞬時測定機能と高精度X-Yステージ測定機能が統合された、ビジョン・エンジニアリングが提案する全く新しいコンセプトの画像測定システムです。

視野一括瞬時画像測定：

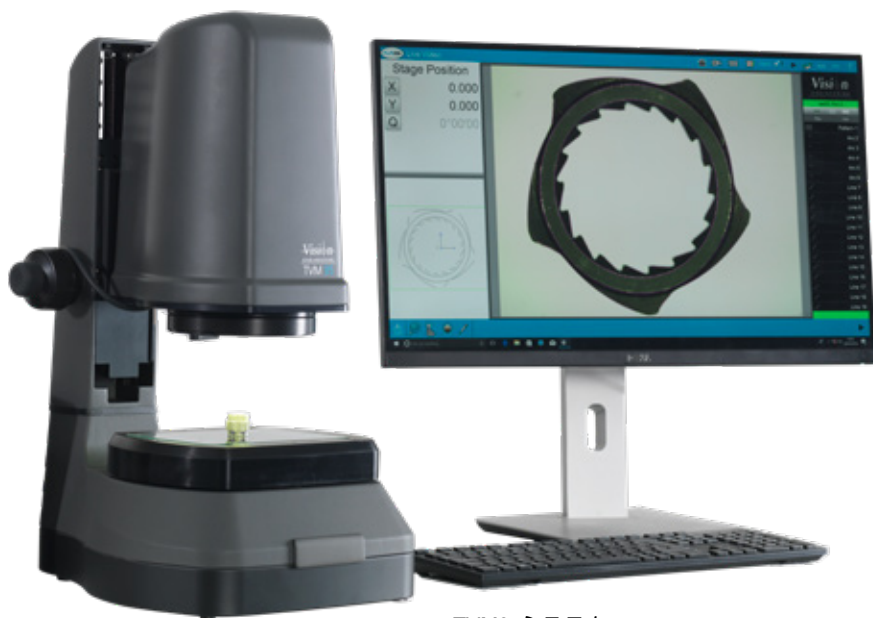
- パーツを置くだけで全体形状を瞬時に認識して一括測定
- テレセントリックレンズと平行光透過照明であらゆる形状を高精度測定
- 量産 Go, No Go 公差測定に対応したレポート機能
- 投影機や画像測定機として運用・置換に最適
- 省スペース設計でコンパクトなシステムサイズを実現
- モジュラー方式でソフト&ハードどちらも構成・アップグレード可能
- Windows10 PCベースのマイクロプロセッサで汎用性抜群



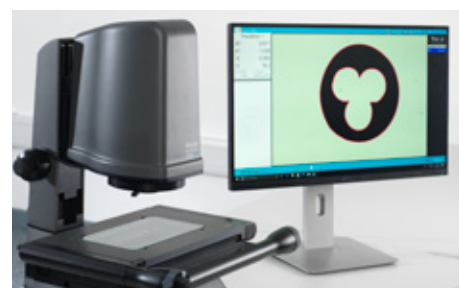
TVM35 固定ステージ



メディカルデバイスサンプル



TVM35システム



電線インシュレータ断面形状測定ツール



TVMテレセントリック光学系と反射照明

自動車、プラスチック部品、医療用デバイス
精密加工部品、電子部品など 多様なアプリケーション
向けの理想的な測定システムです。



TVMは英国で製造されている精密製品です。

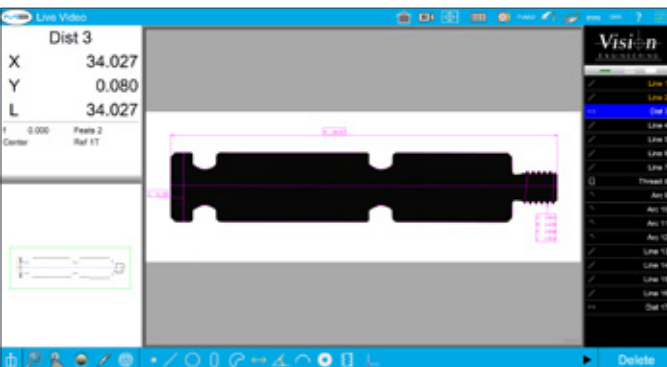
インテグレートド画像測定

TVM20
TVM35

TVMシリーズにX-Yステージ(200mm×100mm)を組み合わせることで画像連結(ステイッチ)機能によるステージ全面測定とFOV視野一括測定を統合したインテグレートド画像測定を利用できるようになります。ステージサイズ大の被測定物を分割画像でキャプチャ、高精度連結することで一つの画像として取り込み、スクリーン上で全ての測定機能を実行する事が出来ます。テレセントリック光学系とコリメート透過照明を搭載していますので丸物ワークもシャープなイメージを得られるので高精度測定が可能です。



また、TVMシリーズには豊富な測定機能とレポート機能、d x f データインポート / エクスポート機能を備えた当社測定機で実績のある M3 測定ソフトウェアが搭載されています。



画像連結 (ステイッチ) モードでの測定画面

- 可動X-Yステージ (200mm x 100mm) 搭載
- M3ソフトウェア画像連結ナビゲーション
- FOV画像連結機能で高精度一括測定
- フルテレセントリック光学系から得られる高コントラスト画像で高再現性
- 豊富な測定アプリケーションツールライブラリ

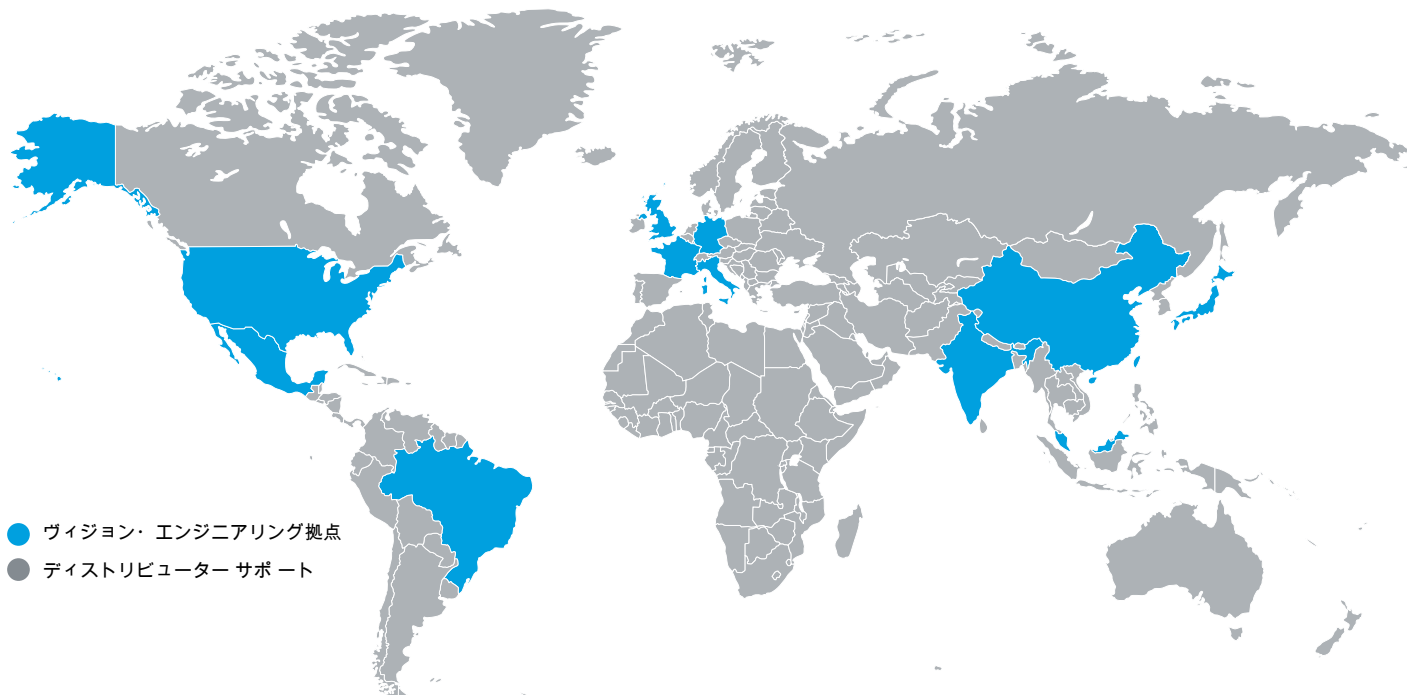
		TVM20	TVM35
測定範囲 (X,Y) : FOV モード18 mm x 14 mm (20 mm diagonal) 28 mm x 21 mm (35 mm diagonal)	FOV モード	18 mm x 14 mm (対角 20 mm)	28 mm x 21 mm (対角 35 mm)
可動ステージ200 mm x 100 mm 200 mm x 100 mm	可動ステージ使用時	200 mm x 100 mm	200 mm x 100 mm
最大ワーク高さ : 固定ステージ- 100 mm	固定ステージ使用時	N/A	100 mm
可動ステージ68 mm 68 mm	可動ステージ使用時	68 mm	68 mm
可動ステージ搭載 :		●	○
光学系 :		テレセントリックレンズ	
反射照明 : LED照明 (Controllable and programmable)		調光および設定可能な LED 照明	
透過照明 : コリメートLED照明 (Controllable and programmable)		調光および設定可能なコリメーター付き LED 照明	
イメージセンサー : 5MP USB 3.0		5MP USB 3.0 カメラ	
ユーザーインターフェース : M シリーズソフトウェア (multiple languages)		M シリーズソフトウェア (複数言語対応)	
デジタルコンパレータ :		●	●
画像連結機能 (ステイッチ) :		●	●
カスタマイズ レポートテンプレート :		●	●
スレッド測定機能 : ○○		○	○
電線インシュレータ断面形状測定機能 :		○	○
データ出力フォーマット : .csv and .dxf		複数形式に対応 (.csv、.dxf その他)	
バーコードスキャナ :		○	○
重量 : 固定ステージ- 10 kg	固定ステージ使用時	N/A	14 kg
可動ステージ22 kg 23 kg	可動ステージ使用時	22 kg	26 kg
外径寸法 (w x d x h) 固定ステージ- 275 x 375 x 605 (max) mm	固定ステージ使用時	N/A	275 mm x 375 mm x 605 (最大) mm
可動ステージ515 x 480 x 605 (max) mm 515 x 480 x 605 (max) mm	可動ステージ使用時	515 mm x 480 mm x 605 (最大) mm	515 mm x 480 mm x 605 (最大) mm

- 標準仕様
- オプション

詳細についてはこちらをご覧ください: www.visioneng.jp/tvm »

製品及び本パンフレット記載の仕様は予告なく変更・更新されることがありますのでご了承ください。

ヴィジョン・エンジニアリングは、英国生まれの人間工学技術に基づいた 実体顕微鏡、デジタル マイクロスコープ、光学 / 画像計測システムのグローバルメーカーです。



- ヴィジョン・エンジニアリング拠点
- デイストリビューター サポート

立体視 実体顕微鏡



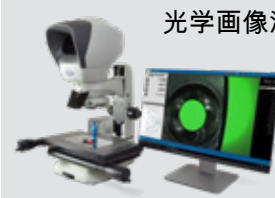
デジタル外観検査機器



照明拡大鏡



光学画像測定機



詳しくは...

最寄りのヴィジョン・エンジニアリング事務所、または正規販売代理店にお問い合わせいただくが、当社ウェブサイトをご覧ください。

日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社

本 社
大阪営業所
中部サポートセンター
九州サポートセンター
東北サポートセンター

〒224 - 0054 横浜市都筑区佐江戸町 272 - 2
TEL : 045-935-1117 FAX : 045-935-1177
E-mail : info@visioneng.jp
〒562 - 0035 大阪府箕面市船場東 2 - 3 - 53
TEL : 072-749-2111 FAX : 072-749-2112

Vision Engineering Ltd.
(UK Manufacturing & Commercial)
The Freeman Building, Galileo Drive,
Send, Surrey, GU23 7ER, UK
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(NA Manufacturing & Commercial)
570 Danbury Road,
New Milford, CT 06776, USA
Tel: +1 (860) 355 3776
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.
(Italia)
Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
Tel: +39 02 6129 3518
Email: info@visioneng.it

Vision Engineering Ltd.
(France)
ZAC de la Tremblaie,
Av. de la Tremblaie
91220 Le Plessis Paté, France
Tel: +33 (0) 160 76 60 00
Email: info@visioneng.fr

Nippon Vision Engineering
(Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering
(South East Asia)
P-03A-20, Impian Meridian,
Jalan Subang 1,
USJ 1, 47600 Subang Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +604-619 2622
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering
(China)
Room 904B, Building B, No.970,
Nanning Road, Xuhui Vanke Center
Shanghai, 200235, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering
(India)
Tel: +91 (0) 80-5555-33-60
Email: info@visioneng.co.in

Vision Engineering
(Mexico)
Tel: +01 800 099 5325
Email: infomx@visioneng.com

Vision Engineering
(Brazil)
Email: info@visioneng.com.br

代理店/販売店



免責事項 - ヴィジョン・エンジニアリング社は、継続的な開発を自社の方針として掲げています。製品および本パンフレット/データシート掲載の情報を予告なしに変更/更新し、また本書掲載の製品の製造/販売を中止する場合がありますので予めご了承ください。



www.visioneng.jp