



画像測定システム

NEXIV

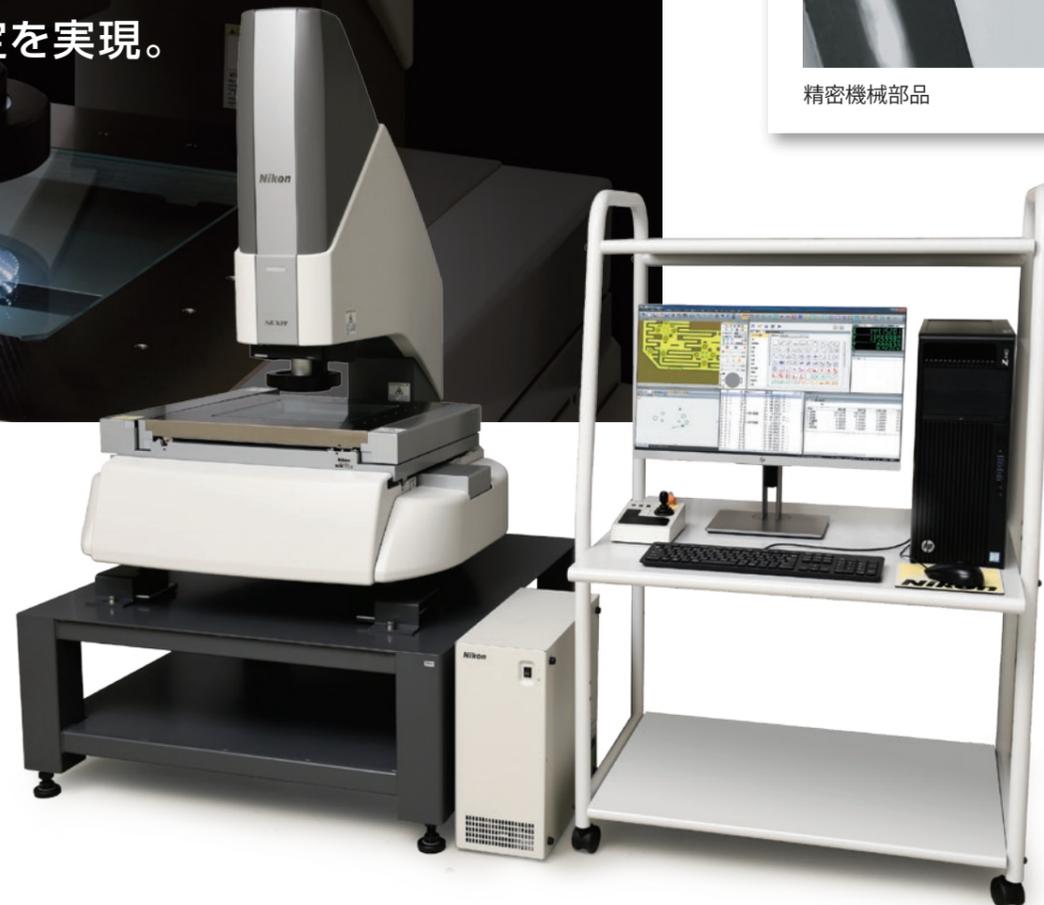
VMZ-H3030

高精度モデル



NEXIV VMZ-H3030

精密なステージ動作と高性能光学系により
使いやすさと共に、スピーディー、かつ
NEXIVシリーズの最高精度での測定を実現。



Features

NEXIVシリーズの最高精度モデル

EUX, MPE, EUY, MPE: **0.6 + 2L / 1000** μm

EUZ, MPE: **0.9 + L / 150** μm

XYZストローク: **300×300×150** mm

Zooming heads

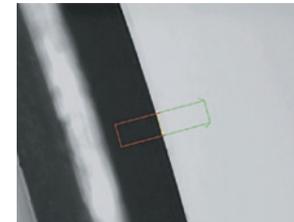
測定用途に応じた5タイプをご用意

低ディストーション/高NAに定評のある標準ズームヘッド3タイプと、高倍率までカバー可能なタイプ4/タイプTZをご用意しています。サンプルの測定寸法と必要倍率に応じて、各5段階のズームヘッドを持つ5タイプからお選びいただけます。

| 光学ヘッド | 光学倍率 | 主な測定対象 |
|-------|-------------|-------------------------------------|
| タイプ1 | 0.5X - 7.5X | 金型、機械部品、(家電、自動車)、PCB、電子部品、セラミック部品 |
| タイプ2 | 1X - 15X | |
| タイプ3 | 2X - 30X | 各種電子部品 |
| タイプ4 | 4X - 60X | 微細パッケージ基板 (ライン幅、高さ) |
| タイプTZ | 1X - 120X | ウェハパターン (WLP、バンブ高さ、再配線用マスク、MEMSマスク) |

| | 0.5 | 1 | 2 | 4 | 7.5 | 8 | 15 | 16 | 30 | 32 | 60 | 64 | 120 |
|-------|--------------|------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| タイプ1 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| タイプ2 | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| タイプ3 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| タイプ4 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| タイプTZ | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 視野 | 9.33 7.01 | 4.7 3.5 | 2.33 1.75 | 1.165 0.875 | 0.622 0.467 | 0.582 0.437 | 0.311 0.233 | 0.291 0.218 | 0.155 0.117 | 0.146 0.109 | 0.078 0.058 | 0.073 0.055 | 0.039 0.029 |

Applications



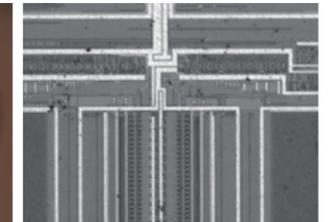
精密機械部品



精密機械部品



金型



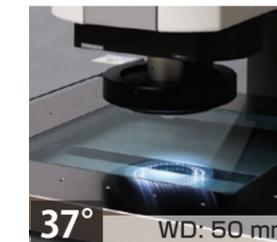
ICチップ

Illumination

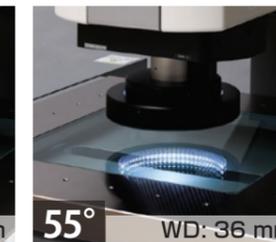
3種類の入射角度に対応した8分割LED照明

リング照明は3つの入射角度を持ち、微妙なエッジの検出が各種サンプルで容易に行えます。また、全ての照明系に高輝度白色LED光源(長寿命タイプ)を採用しているため、ちらつきの少ない安定した画像が得られ、ランプ交換の手間も省けます。

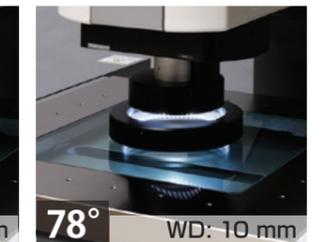
※Type4、Type TZに関してはP.4の表をご参照ください。



37° WD: 50 mm



55° WD: 36 mm



78° WD: 10 mm

← 小入射角・長WD

→ 大入射角・短WD

Software

簡単操作の測定支援ソフトウェア

パネル式GUIで、測定プログラムも容易に作成。

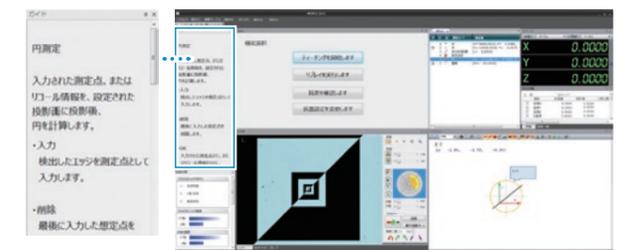
【ソフトウェアによる主な対応機能】

■ オフラインソフトVirtual...CADデータ等により、ワーク完成前に測定プログラムの作成ができます。

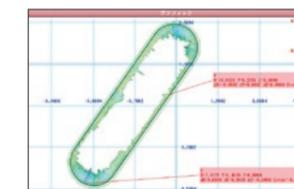
■ 形状評価機能Profiler...形状測定の結果と設計値の誤差を評価。結果を表や図で分かりやすく表示/出力します。

■ 表面形状評価ソフトMountainsMap X(オプション)...NEXIVで出力したデータによる表面の評価が行えます。評価結果は、操作順にレポートへ自動的に貼り付けられます。

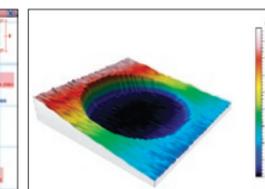
■ MapMeasure Pro(オプション)...ウェハのチップマップを作成し、任意のチップを自動測定できます。また、トレイマップも作成可能です。



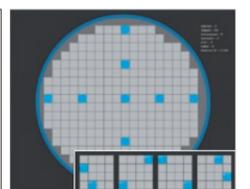
AutoMeasure



Profiler



MountainsMap X



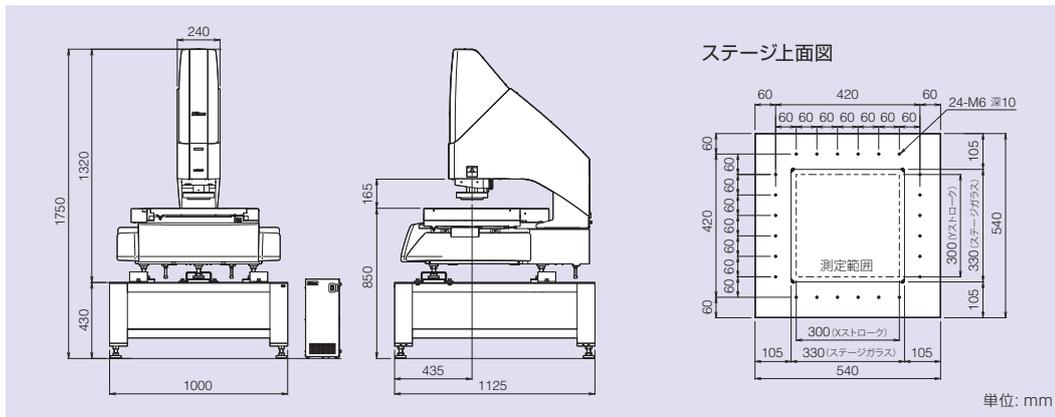
MapMeasure Pro

製品仕様

| VMZ-H3030 | |
|---------------|---|
| ストローク(X,Y,Z) | 300×300×150 mm |
| 最小表示単位 | 0.01 μm |
| 被検物最大質量 | 30 kg(精度保証値: 10 kg) |
| 精度保証環境 | 20℃ ± 0.5 K |
| 駆動最高速度(XY, Z) | 100 mm/s, 50 mm/s |
| 駆動最低速度(XY, Z) | 0.01 mm/s, 0.001 mm/s |
| 測定精度 | E _{UX, MPE} , E _{UY, MPE} : 0.6 + 2L / 1000 μm E _{UZ, MPE} : 0.9 + 3L / 1000 μm E _{UZ, MPE} : 0.9 + L / 150 μm |
| カメラ | 白黒1/3" 型CCD、カラー1/3" 型CCD ※カラーカメラはタイプ1, 2, 3のみ対応 |
| 作動距離 | タイプ1, 2, 3: 50 mm(75度のLED照明使用時は10 mm) / タイプ4: 30 mm / タイプTZ: 31 mm(低倍)、11 mm(高倍) |
| 倍率/視野 | タイプ1: 0.5~7.5×/9.33×7.01~0.622×0.467 mm / タイプ2: 1~15×/4.67×3.5~0.311×0.233 mm タイプ3: 2~30×/2.33×1.75~0.155×0.117 mm / タイプ4: 4~60×/1.165×0.875~0.078×0.058 mm タイプTZ: 1~120×/4.67×3.5~0.039×0.029 mm |
| オートフォーカス | イメージAF、レーザーAF |
| 照明 | タイプ1,2,3,4 垂直落射、透過、8分割リング(全系統白色LED光源/タイプ1, 2, 3は3角度/タイプ4は1角度) タイプTZ 垂直落射、透過、暗視野 |
| 供給電源 | AC 100~240 V ± 10% 50/60 Hz |
| 消費電流 | 5 A - 2.5 A |
| 寸法(W×D×H)/質量 | |
| 本体+測定台 | 1000×1125×1750 mm / 約500 kg |
| コントローラ | 190×450×440 mm / 約15 kg |
| 設置寸法(W×D) | 3000×2800 mm |

SEMI S2/S8対応オプションをご用意しております。詳細は営業窓口までお問い合わせください。
SEMI S2/S8ガイドラインに従って設置の上、ご使用ください。

寸法図



安全に関するご注意

■ご使用前に「使用説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

クラス1レーザー製品
CLASS 1 LASER PRODUCT

本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。モニター画面は、はめ込み合成です。
カタログ記載の内容は2023年1月現在のものです。製品の価格、仕様、外観は製造者/販売者側がなんら債務を負うことなく予告なしに変更されます。©2018-2023 NIKON CORPORATION
ご注意: 本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。



株式会社 **ニコン**

108-6290 東京都港区港南2-15-3(品川インターシティC棟)
www.nikon.co.jp/

株式会社 **ニコン ソリューションズ**
industry.nikon.com/ja-jp/

本 社 140-0015 東京都品川区西大井1-6-3 (株)ニコン大井ウエストビル3階

東京 (03) 3773-8911 大阪 (06) 6394-8802 熊本 (096) 243-3575
札幌 (011) 281-2535 京都 (075) 781-1170 長崎 (095) 844-2945
名古屋 (052) 709-6851 福岡 (092) 558-3601 鹿児島 (0995) 44-7109
金沢 (076) 267-2575 大分 (097) 535-9116

東京ショールーム、名古屋ショールーム、大阪ショールーム、熊本ショールーム



拠点一覧

(株)ニコンは、
環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。
(株)ニコン 産業機器事業部は、
品質マネジメントシステムISO9001の認証取得組織です。

ご利用は当店へ

Printed in Japan

2CJ-INLH-6(2301)Am/M