



## ContourX-200 3D Optical Profilometer

- 表面テクスチャ計測にフレキシブルな対応するベンチトップモデル

ContourX-200 Optical Profilometerは、高度な特性評価、カスタマイズ可能なオプション、使いやすさを完璧に融合させた、クラス最高の高速、高精度、再現性のある非接触3次元表面形状測定装置です。ゲージを搭載した小型のシステムは、広域対応の測定範囲 5MPデジタルカメラと新型の電動XYステージにより、2D/3Dの高分解能測定を実現しました。ContourX-200は、業界で最も先進的な操作・解析ソフトウェアであるVision64®を搭載しています。新しいVisionXpress™は、精密加工された表面、厚膜、半導体、眼科、医療機器、MEMS、トライボロジーなどのアプリケーション向けに、事前にプログラムされたフィルタと解析の豊富なライブラリにアクセスして、より使いやすいインターフェースと合理化された機能を提供します。ContourX-200は、比類のないZ軸分解能と精度を誇り、従来の共焦点顕微鏡や競合する標準的な顕微鏡の制限を受けることなく、ブルカー独自の白色光干渉計（WLI）技術のすべての業界で認められた利点を提供します。

### 業界最高性能のエリア計測

- 倍率に依存しない最高かつ安定したZ解像度
- 標準仕様でさらなる広域測定
- 高安定性、耐振動性に優れたコンパクト ベンチトップ設計

### パワフルな測定と分析

- 使いやすいインターフェースで迅速かつ正確な結果を取得
- 測定-分析のルーチンを自動化する豊富な機能
- 粗さ、表面テクスチャ、寸法等の解析機能に対応する豊富なライブラリ
- ISO 25178、ASME B46.1、ISO 4287などの業界標準に合わせたカスタマイズされた分析レポート

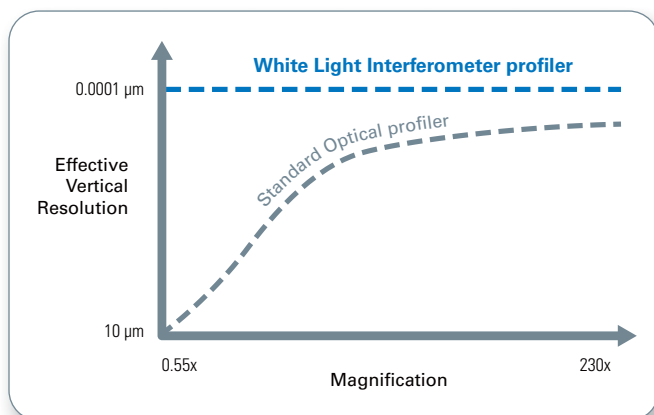
## 妥協のない、クラス最高の計量法

ContourX-200 3D Optical Profilometerは40年以上にわたる独自のWLIに基づいて構築されています。革新的なContourX-200は低ノイズ、高速、高精度、高精度の結果を提供します。量的計量が求められるところに複数の対物レンズと統合された特徴認識機能は、さまざまな視野で追跡することができます。また、サブナノメートルの垂直分解能を維持しながら以下のような機能を提供します。

- ・品質管理とプロセスのためのスケールに依存しない結果
- ・様々な産業分野のモニタリングアプリケーションに対応
- ・0.05%から100%の表面反射率に対応

## 最も広いアプリケーション分析機能

パワフルなVisionXpressとVision64ユーザーの活用インターフェイスをもつContourX-200は何千ものラボでの生産性向上のためにカスタマイズされたコンパクトデザインです。新しくなった高性能カメラと、操作性を向上する為に電動化された柔軟性XYステージは、より柔軟に、より高いスループットを実現します。幅広いサンプルや部品のためにハードウェアとソフトウェアを組み合わせることで、合理化された装置性能は、表面形状の計測技術業界を完全に凌駕します。



WLI offers constant and ultimate vertical resolution for all objectives.



ContourX-200 motorized stage.

## ● ブルカー・ジャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 Bruker Nano Surfaces Division

東京都中央区新川1-4-1  
Phone : 03-3523-6361  
Info-Nano.BNS.JP@bruker.com

[www.bruker.com/ContourX-200](http://www.bruker.com/ContourX-200)

## ContourX-200 Specifications

スキャン範囲	≤10 mm
垂直分解能 <sup>1</sup>	<0.01 nm
横分解能	0.38 μm min (スパロー基準); 0.13 μm (with AcuityXR®)
段差測定精度 <sup>2</sup>	<0.75%段差
段差再現性	<0.1% /σ
最大スキャン速度	37 μm/sec (標準カメラ使用時)
反射率範囲	0.05% ~ 100%
サンプル傾斜限界	≤40° (光沢のある表面); ≤87° (粗い表面)
サンプル高さ	≤100 mm (4 in.)
XY サンプルステージ	150 mm (6 in.) 自動操作
Z フォーカシング	100 mm (4 in.) 自動操作
傾斜調整機能	±6° (4 in.)
光学計測モジュール	特許取得済みのデュアルカラーLED照明 単一对物レンズアダプタ 自動 (オプション) または手動タレットハウジング 電動 (オプション) または手動ディスクリフト モジュール
対物レンズ パフォーカル	標準型: 2.5X, 5X, 10X, 20X, 50X, 115X 長作動型: 1X, 1.5X, 2X, 5X, 10X; 環境制御型 TTM: 2X, 5X, 10X, 20X; 明視野型: 2.5X, w5X, 10X, 50X
光学ズームレンズ	0.55, 0.75X, 1X 1.5X, 2X
カメラ	白黒 (標準) 5MP カラー (オプション) 5MP (1200x1000 Pixel)
ソフトウェアシステム	Vision64 および VisionXpress 解析ソフトウェア (Windows 10 OS)
ソフトウェアパッケージ	USI; Advanced PSI; Production Mode; VisionMAP; AcuityXR®; 光学解析; SureVision; Film; MatLab; SDK, TCP/IP
自動機能	光量、焦点合せ、 解析データ保存、 データベース記録
装置校正	NIST/PTBに準拠
設置面積	480 mm (W) x 604 mm (D) x 754 mm (H)
装置重量	67 kg
保証	12ヶ月 (納入後)

<sup>1</sup> SiC リファレンスマirror上 30回連続測定時の再現性測定 Sq/σ 値。PSI Mode

<sup>2</sup> 基準段差 8μm以上の絶対精度値