



株式会社テクノサポート
〒564-0053
大阪府吹田市江の木町23-5
TEL:06-6170-2663
sales@technosupport.co.jp

MicroDynamics社について

MicroDynamics LLCは、2001年にエンジニアリングと品質管理技術への情熱をもって設立されました。アニロックスやその他のロール面の品質管理用のオリジナル3DQC白色光干渉スコープのメーカーおよびインベーターであるMicroDynamics 3DQC Classic™は、世界中のロールOEMにとって真の正確な品質測定のスチンダードツールとなりました。

当社の最新モデルである 3DQC Veritas™は、真のアニロックス測定のをより経済的に現場にもたすように設計されています。以前はトップロールメーカーと大企業のコンバーターのみが使用していたものを、統合型および独立型の印刷会社も手軽に利用できるようになりました。

品質への徹底的な取り組みにより、MicroDynamicsはロールメーカーだけでなく、現在では世界中のプリンターやコンバーターのための正確なアニロックス測定のスチンダードであることを誇りに思っています。他の測定方法では正確で再現性のある結果が得られないでいる企業が、究極のアニロックス測定パフォーマンスを得るためにMicroDynamicsに注目しています。

提供しているトレーニング・サービスプログラム



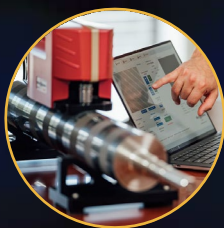
品質管理・検査

ロールの準備、取り扱い、キャリブレーション、制御、および検査上の重要なポイント



ソフトウェアとデータ

ソフトウェアの操作、ユーザーアクセス、データベースの管理、ストレージの管理およびデータの分析



フレキシとアニロックス

ロールの洗浄と保管、生産の最適化、管理レビュー、メンテナンスおよびトラブルシューティング

詳しくは弊社テクノサポートまでご相談いただくか、弊社ウェブサイトをご覧ください。

MicroDynamics

ソリューションカタログ

検査機器、アクセサリとソフトウェア



VERITAS™



3DQC CLASSIC™



LASERQC™



MICROSCAN3™

正確なアニロックスの
品質検査と管理手法の
ソリューションを
ご提案致します

www.technosupport.co.jp/microd/





**2023 FTA
技術革新賞
受賞！**

仕様

VERITAS
名詞、ラテン語
真実

3DQC
VERITAS™

印刷会社とコンバーター向けに設計された
全く新しいアニロックスマイクロスコープ

重量

2.9 kg

サイズ

9.8" x 4.5" x 6.0"
250mm x 115mm x 153mm

電源

AC 100 V AC 240 V
50-60 Hz
< 6 W



● **比類のない精度**

白色光干渉計により±1%の測定再現性を備えた極めて正確な測定を実現し、ロールに損傷を与えません。

● **8秒以内で完了するスキャン**

手動および自動機能により、8秒以内に画像をキャプチャしてレポートを作成します。

● **堅牢で高耐久性**

圧延加工された頑丈なハウジングには人間工学に基づいたハンドルが備えられており、拡張されて切削加工されたアルミニウムベースプレートにより光学系が保護されます。内部光学系は、作業現場での防塵性能を高めるように設計されています。

● **完璧な在庫管理**

幅広い線数やセルの形状、ボリュームを測定できるため、Veritas1台で完璧な在庫管理ができます。

● **直感的なデザイン**

美しいグラフィックスと、シンプルさと使いやすさを重視した最新のインターフェイス。背面のステータスLEDはデバイスの準備ができていることを示し、ロック付きUSBコネクタと電源コネクタにより、超高速USB3.0での安全で信頼性の高いデータ転送が実現します。



詳細、お問い合わせは

www.technosupport.co.jp/microd

	10x 干渉対物レンズ	20x 干渉対物レンズ
開口数(NA) (mm)	0.3	0.4
作動距離 (mm)	7.4	4.7
水平解像度 (低倍率, ミクロン)	0.92	0.46
水平解像度 (高倍率, ミクロン)	0.46	0.23
垂直解像度 (ミクロン)	0.01	0.01
等倍時の視野 (mm)	0.59 X 0.44	0.29 x 0.22
2倍時の視野 (mm)	0.29 X 0.22	0.15 x 0.11
広角モードでの視野 (mm)	1.18 X 0.88	0.58 x 0.44
線数カウントレンジ (lpi)(lpcm)	60-1000 (25-400)	120-2000 (50-800)

3DQC Classic™

精密アニロックス計測のオリジナル
ロールメーカーの品質管理向けに設計



LaserQC™

正確な品質管理検査
150lpi未満の粗いシリンダーと特殊
な表面向けに設計

● 比類のない精度

白色干渉計により、±1%の測定再現性を備えた
高い精度が得られ、ロール面に損傷を与えません。

● 直感的なデザイン

ステータスライトを含む使いやすいインターフェイス
を備え、ロック式USBおよび電源コネクタにより信
頼性の高いデータ転送を実現します。

● 堅牢で高耐久性

製造環境向けに設計された、堅牢でポータブルな防
塵光学系。

重量

6.6 kg

電源

AC 100V AC 240V
50-60 Hz
< 30 W

サイズ

7.3" x 8.4" x 3.5"
185mm x 213mm x 89mm

セルボリューム測定精度

+/- 2%

ロール最小直径

50mm

深度解像度

0.1 ミクロン

● 高精度で高速なレーザー

高精度の高速レーザーキャナーがロールに沿っ
て高速に動作し、広大な領域をカバーし
数秒で正確な結果を提供します。

● 広いエリアを10秒以内でスキャン

7mm x 5mm の広いスキャンエリアで、
10秒以内に正確な測定結果が得られます。

● 堅牢で高耐久性

Classic 3DQCおよびVeritasで使用されている
ものと同じ堅牢な設計手法により、印刷工場環境
向けに耐久性が高められています。

詳細、お問い合わせは

www.technosupport.co.jp/microd

仕様

	4x 干渉対物レンズ	10x 干渉対物レンズ	20x 干渉対物レンズ
開口数 (NA)	0.1	0.25	0.4
作動距離 (mm)	18.5	10.6	1.2
水平解像度 (低倍率, ミクロン)	2.22	0.89	0.46
水平解像度 (高倍率, ミクロン)	1.33	0.53	0.27
垂直解像度 (ミクロン)	0.01	0.01	0.01
等倍時の視野 (mm)	1.42 x 1.07	0.57 x 0.43	0.28 x 0.21
1.67倍時の視野 (mm)	0.85 x 0.64	0.34 x 0.26	0.17 x 0.13
線数カウントレンジ (lpi) (lpcm)	100-300 (40-120)	300-900 (120-350)	700-1400 (275-550)

究極の精度を実現する検査アクセサリ

すべての3DQC機器と互換性があります



ロールホルダー

測定中にアニロックスロール
とスリーブを安定させて保護
します



校正スタンド

精度と位置を維持しながら、
これまでよりも迅速にキャリ
ブレーションを実行します



振動低減テーブル

スキャン時に顕微鏡に伝わる
振動を大幅に低減

実用的なロール検査
と分析のための強力
なソフトウェア

MicroScan³TM

視覚化と 分析

- セルボリューム
- セル深さ
- スクリーン角度
- スクリーンカウント
- 時間経過に伴うロールの摩耗
- セルダメージ
- その他

高度なデータ分析

平均セル深さ、スクリーンカウント、体積、スクリーン角度などが分析のために数秒で計算されます。

個々の特徴を計測し、画面上に描画できる任意の線に沿って表面の断面を確認します。

強力なデータベースの保存

すべてのスキャンのすべてのデータをカスタマイズ可能なMicroScanデータベースに直接保存し、測定履歴にすぐにアクセスできるようにします。

バックアップおよびエクスポート機能を使用してデータを保護し、簡単に共有します。

検査履歴と傾向分析

ロールの摩耗量を管理し、将来のロール再彫刻の必要性和スケジュールを予測します。

ロールの品質とROIを評価し、収益性に影響を与える不良ロールを排除します。

マイクروسコープを使いこなす

MicroScan内でスコープの使用手順に従って、焦点を調整し、露光パラメータを設定し、迅速なスナップショットを取得します。

1/100ミクロンの細かさで表面を素早くスムーズにスキャンします。

3Dデータの可視化

ワンクリックでロール表面の3Dマップを生成します。回転させたり、ズームイン/ズームアウトしたりして、あらゆる角度からデータを表示します。

3DQCのスキャン速度により、全体をスキャンして潜在的な問題を調査し、ボリュームの均一性をチェックすることができます。

要件

OS Windows 10 もしくは 11
CPU Core i7 第10世代以降
メモリ 最小32 GB

ディスプレイ解像度 最小1920 x 1080
接続方式 USB 3.1

詳細、お問い合わせは

www.technosupport.co.jp/microd