

誰もが簡単に操作できる先進的なデジタルマイクロスコープ

機能性と操作性を両立

DSX2000は、複雑な作業を簡素化し、生産性の向上を実現する、フル電動のデジタルマイクロスコープです。DSX2000のワークフローに沿って誰でも簡単に操作ができ、さらにカスタマイズ可能なインターフェースにより、研究開発や品質部門などで日々直面する課題の解決、作業の効率化をサポートします。

これらが組み合わせることで、すばやく高精細な画像を取得し、高精度な解析結果が得られます。画像解析ソフトウェアPRECiV™はシームレスな操作を実現し、誰でも迷わず簡単に操作することができます。

・シンプル操作でオールインワン

新開発の電動レボルバー搭載の電動ズームヘッドとコンソールにより、観察倍率や7種類の観察方法をボタンひとつで瞬時に切り替えることができます。

・直感的な操作を実現するソフトウェアで作業をシンプルに

画像取得、画像処理、測定、分析、レポート作成など、解析に必要な一連の機能が統合され、迅速で信頼性の高い結果が得られます。

・高精細画像と測定値の保証

高性能4KカメラとDSX専用レンズにより圧倒的な見えを実現。また、寸法測定の精度保証や、ISO/IEC 17025認定校正で信頼性の高い測定結果を提供します。



DSX2000 デジタルマイクロスコープ

用途に応じた3種類のラインアップ

DSX2000デジタルマイクロスコープはフル電動モデル、ユニバーサルモデル、スタンダードモデルの3種のズームヘッドを幅広い用途にあわせラインアップしています。



フル電動モデルDSX2000 MZH

DSX2000 MZHは、フル電動ならではのスピーディーで簡単な操作性を備え、多様な検査項目や使用者の多い部門においても、高精度な解析と高い生産性を実現します。電動レボルバには最大4種類の対物レンズを装着でき、瞬時に切り替え可能。電動ズームと組み合わせることで、マクロからミクロまでシームレスな観察を実現します。さらに、高解像度レンズを搭載し、厳しい検査基準にも対応する高精度な解析をサポートします。



多機能オールインワンモデルDSX2000 UZH/SZH

DSX2000 UZH/SZHは、優れた操作性と多機能性を兼ね備えたモデルです。スライド式ノーズピースにより、2種類まで対物レンズを装着でき、マクロからミクロまでシームレスに観察できます。対物レンズは高性能レンズや超長作動距離レンズなど、多彩なラインナップから用途に応じて選択可能です。さらに、フリーアングル機能や回転ステージ機能を活用することで、さまざまな角度からフレキシブルな観察ができます。

シンプル操作でオールインワン

全体像をとらえる

DSX2000は、ワイドな光学ズームにより、1台でマクロからミクロまで高精細な画像を取得できます。(21倍～7300倍) さらに、超長作動や高解像度レンズを含む20種類の対物レンズから、サンプルに最適なレンズを選択できます。



素早くマクロイメージを取得

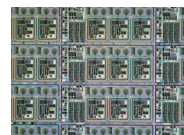
マクロカメラを使えば、サンプルの全体像を素早く撮影できます。ステージ上に置けない大きなサンプルの場合は、マクロカメラを手で持って撮影することも可能です。ソフトウェア上でのマクロカメラビュー選択も簡単で、マクロとミクロの撮影を自在に切り替えることができます。サンプル全体像と拡大画像を1台のデジタルマイクロスコープで取得することで、包括的なレポートをより迅速に作成できます。



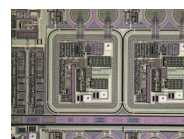
サンプルのマクロ画像

対物レンズ電動切り替え

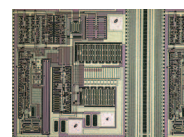
電動ズームヘッド搭載の電動レボルバーにより、対物レンズの切り替えも簡単です。コンソール、またはソフトウェアからボタン一つですばやく切り替えることができます。



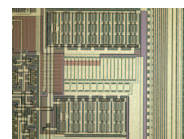
対物レンズ3X



対物レンズ10X



対物レンズ20X



対物レンズ40X

電動切り替え

コンソールのワンボタン操作で対物レンズの倍率を切り替えられるため、PCでの煩雑な操作が不要になります。

スライダー切り替え

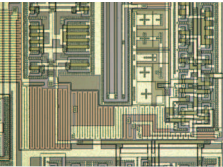
DSX2000 UZH/SZHでは対物レンズをスライドさせるだけのシンプル操作で、瞬時に対物レンズを切り替えられるため、サンプルに応じてマクロからミクロまでの観察がフレキシブルにできます。



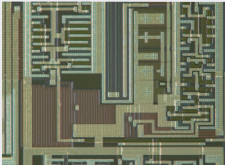
シンプル操作でオールインワン

最適な観察方法を実現

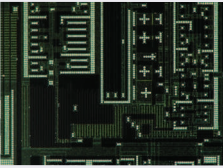
DSX2000では、ボタンひとつで7つの異なる観察方法の切り替えが可能です。明視野、暗視野、MIX (暗視野＋明視野)、偏光、偏斜、微分干渉、シェーデッドレリーフ法から、用途に適した観察法を選択できます。



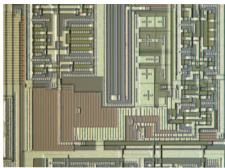
BF 明視野



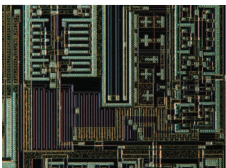
MIX 暗視野＋明視野



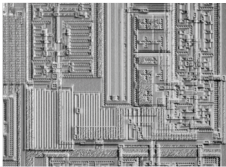
PO 偏光



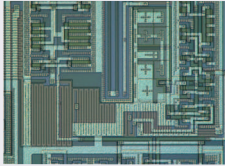
OBQ 偏斜



DF 暗視野



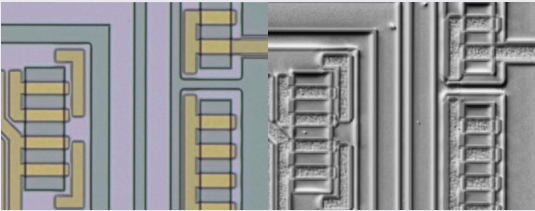
SR シェーデッドレリーフ



DIC 微分干渉*



BF 明視野 SR シェーデッドレリーフ

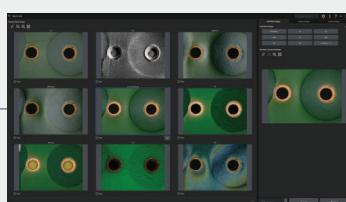


シェーデッドレリーフ観察モード

従来検出が難しかった、超微細な欠陥や凹凸が陰影で強調され、鮮明に観察が可能です。シェーデッドレリーフ画像はリアルタイムに表示できるので、ステージを動かしながらライブ画像で漏れない検査を実現します。

* SZHモデルには対応していません

シンプル操作でオールインワン



最適な画像を迅速に

ベストイメージ機能により、さまざまな観察方法で撮影された画像を複数表示し、観察に最適なイメージングモードを簡単に特定できます。

さまざまなサンプルに対応

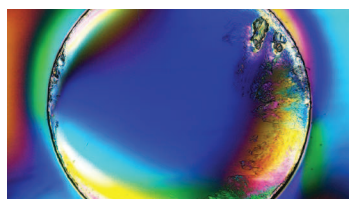
大型ステージ (200mm×100mm) を使用すれば、大型サンプルの観察や、複数サンプルの連続撮影に対応できます。チルトフレームと回転ステージは、サンプルを動かすことなく、スピーディに観察が可能です。



チルトフレーム

透過観察も照明法やコントラストをフレキシブルに選択

透明や半透明のサンプルの内部構造を観察する際は、専用の透過照明カートリッジを使い、サンプルに適した照明やコントラストを選択できます。



サンプル:プラスチック成形品 (偏光)



ファイバー (暗視野)



回転ステージ



Xストローク延長電動ステージ