

MATERIALS SCIENCE

PRECiV

für konventionelle Mikroskope

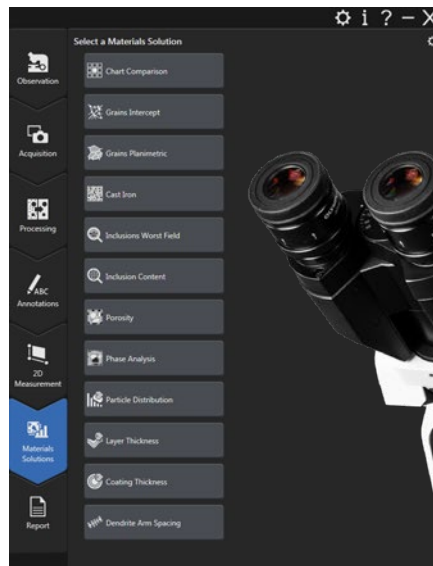
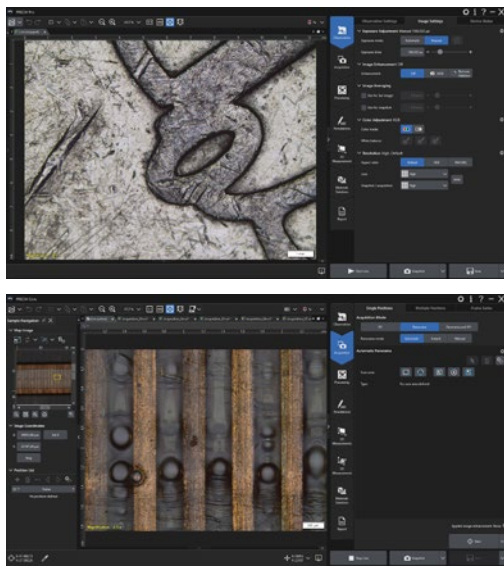


EVIDENT

Bildgebungsplattform für konventionelle Mikroskopie

Bedienerfreundlich, mit kurzer Einarbeitungszeit

- › Eine Software für alle Industriemikroskope von Evident
- › Einfache Konfiguration der Benutzeroberfläche für Routineaufgaben
- › Integrierte Hardware-Kontrolle für konsistente, reproduzierbare Prüfungen
- › Komplettes Toolset für geometrische Messungen für 2D- und 3D-Bilder
- › Sichere Netzwerkkonnektivität



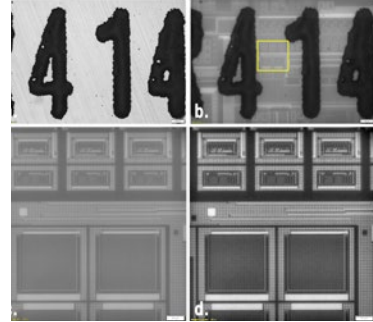
Leistungsstarkes Imaging-Tool

- › Für konventionelle, Stereo- und Digitalmikroskope von Evident
- › Für Digitalkameras von Evident
- › Für Evident Zubehör, einschließlich unseres SZX2-ZMS Zoom-Vergrößerungssensors und der MIX-Beleuchtung
- › Für ausgewählte Kameras und Motorisierungsgeräte von Drittanbietern



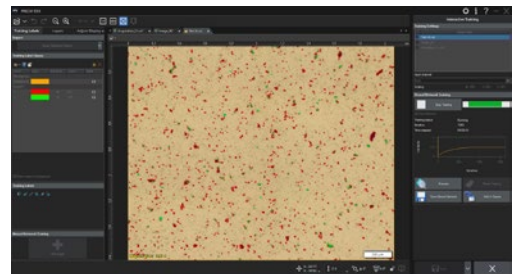
Flexible Imaging-Methoden

- › Hellfeld, Dunkelfeld, Fluoreszenz, Schrägbeleuchtung, Polarisation, differentieller Interferenzkontrast (DIC).
- › MIX (Hellfeld + Dunkelfeld)
- › Infrarot
- › HDR (High Dynamic Range)



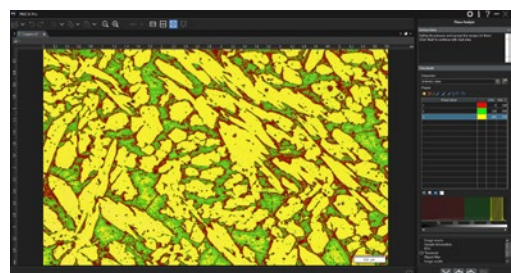
Präzise 2D/3D-Messungen

- › Geometrische 2D-Messungen
 - › 3D-Profilmessungen*
 - › Bildanalyse mit KI-Methoden
- *Durch die 3D-Analyse-Anwendungssoftware.



Erweiterbare Software

- › Materiallösungen für spezielle Anwendungen
- › Speziell angepasste Software- und Hardware-Lösungen



PRECiV Version 2.2.1 – Spezifikationen für konventionelle Mikroskope

●: Standard-Funktion; ○: Optionale Funktion; -: Nicht verfügbar

	Erfassung	Core	Pro
Bildaufnahme			
Einfache Bilderfassung mit Kameras von Evident einschließlich automatischer Kalibrierung	●	●	●
Erweiterte Bilderfassung, einschließlich HDR, Live HDR(mit DP74 und DP75) und Positionsnavigator	●	●	●
Beseitigung der Lichthofbildung mit dem MIX-Schieberegler (Mikroskop) oder dem LED-Ringlicht (Stereomikroskop)	—	●	●
Videoaufnahme	●	●	●
Zeitraffer-Aufnahme	—	○	●
Extended Focus Imaging (EFI) im manuellen oder Sofortmodus	—	●	●
Großformatige Bildaufnahme (Panoramabilder) im manuellen oder Sofortmodus	—	○	●
EFI und Panoramabilder kombiniert im manuellen Modus	—	○	●
Automatische EFI mit motorgesteuerten Geräten, einschließlich Schnell-Scan-Modus	—	○	○
Automatische Panoramaaufnahmen mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Probennavigation und Positionslistenverwaltung mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Automatische EFI- und Panoramaaufnahmen in Kombination mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Bildgebung- und Anpassungswerkzeuge			
Benutzeroberfläche mit nach Zweck gruppierten Funktionen	●	●	●
Overlay-Informationsebene (Maßstableiste, Fadenkreuz, digitales Fadenkreuz)	●	●	●
Vergrößerung auf dem Bildschirm	●	●	●
Makro-Manager	—	●	●
Statische Annotationen	●	●	●
Live-Zoom	●	●	●
Messungen/Bildanalyse			
Einfache interaktive Messung (horizontale Linie, vertikale Linie, beliebige Linie, Polylinie, 3-Punkt-Kreis, Rechteck, gedrehtes Rechteck, 3-Punkt-Winkel, 4-Punkt-Winkel, senkrechte Linie, parallele Linie, Abstand, Polygonfläche, XY-Abstand, Abstand zwischen zwei Fadenkreuzen, Kreis-zu-Kreisabstand, lineares Lineal, Punktkoordinaten)	●	●	●
3D-Linienprofilmessung und einfache 3D-Messungen	—	○	○
3D-Analyseanwendungen: 3D-Linienprofilmessungen, erweiterte 3D-Messungen und Oberflächenrauheitsanalysen von 3D-Bildern	—	○	○
2D-Linienprofilmessungen	—	○	●
Erweiterte interaktive Messung einschließlich automatischer Kantenerkennung und Hilfslinien (Winkellineal, 2-Punkt-Kreis, gedrehte Ellipse, geschlossenes Polygon, Zauberstab, interpoliertes Polygon, mehrere senkrechte Linien, Asymmetrielinien, Kehlnahtdicke)	—	○	●
Live-KI	—	●	●
Kennzeichnung neuronale Netze	—	●	●
Offline-EFI, Offline-Panorama	—	○	○
Bildverbesserungsfilter (Kantenerkennungsfilter, Glättungsfilter und Schärfungsfilter), Intensitäts- und Kontrastanpassung, Schattierungskorrektur und Hintergrundsubtraktion, dynamische Kontrastverbesserung, morphologische Filter	—	●	●

¹ Informationen zu unterstützten Geräten erhalten Sie von Evident.
² Unterstützt BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000, und DSX2000.
³ Unterstützt die Mikroskopkameras LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100 und UC90.
⁴ Unterstützt Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSS5-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE, 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R;

	Erfassung	Core	Pro
Berichterstellung			
Datenexport in Evident Arbeitsmappe	●	●	●
Datenexport für Microsoft Excel	—	●	●
Erstellung von Berichten und Präsentationen in Microsoft 365/ Microsoft Office 365 (32 Bit/64 Bit), Office 2021 (32 Bit/64 Bit) und Office 2019 (32 Bit/64 Bit)	—	○	●
Gerätesupport*1			
Evident Mikroskope ² und Evident Kameras ³	○	○	○
Motorgesteuerte X,Y-Tische von Drittanbietern (LUDL, PRIOR, MÄRZHÄUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Motorgesteuerter X,Y-Fokustrieb von Drittanbietern (LUDL, PRIOR, MÄRZHÄUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
SWIR-Kamera von Drittanbietern	—	○	○
DSX2000/DSX1000 System, Konsole und Makro-Kamera	—	—	—

Optionale Module			
Motorisierung	—	○	○
3D-Erfassung	—	○	○
Count and Measure (Zählen und Messen)	—	○	○
Grain Sizing (Korngrößenbestimmung)	—	○	○
Non-Metallic Inclusions (Nichtmetallische Einschlüsse)	—	○	○
Cast Iron (Gusseisen)	—	○	○
Layer Thickness (Schichtdicke)	—	○	○
Measurement Sequence (Messsequenz)	—	○	○
Porosity (Porosität)	—	○	○
Particle Distribution (Partikelverteilung)	—	○	○
Coating Thickness (Beschichtungsdicke)	—	○	○
Phase Analysis (Phasenanalyse)	—	○	○
Training neuronaler Netze	—	○	○
Dendrite Arm Spacing (Dendritenarmabstand)	—	○	○
Richtreihenvergleich ausgewählter Standards für Korngröße, Graphitgröße, nichtmetallische Einschlüsse und gehärtete Metalle	—	○	○
Anwendungsspezifische Softwarelösungen	—	○	○

Anforderungen an den PC	
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon
HDD	10 GB Festplattenspeicher für die Installation Min. 50 GB Festplattenspeicher für Bilder und Daten
RAM	16 GB RAM (2 × 8 GB RAM) Besondere Anforderungen an den Speicher für bestimmte Funktionen: Training neuronaler Netze: 32 GB RAM 3D-Analyseanwendung: 32 GB RAM
Betriebssystem	Windows 10 (64 Bit), Windows 11 (64 Bit); Versionen: Pro, Pro für Workstations, Enterprise
.Net Framework	Version 4.8.1 oder höher
Optimierte Auflösung	1920 × 1080 (Full HD) 3840 × 2160 (4K), 27 Zoll/32 Zoll (150 % Anzeigeskalierung)
Aktivierung der Lizenz	Über eine Internetverbindung oder über einen Code
Einmalige Migration von OLYMPUS Stream	Migration von früheren OLYMPUS StreamOriginal-Lizenzen zu einer ausgewählten PRECIV Lizenz
Grafikkarte	64 Bit Grafikkarte mit 2 GB RAM Besondere Anforderungen an die Grafikkarte für bestimmte Funktionen:
Sprachen	Verfügbare Sprachen: Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Japanisch, Portugiesisch, Koreanisch, Französisch, Deutsch, Polnisch, Tschechisch und Russisch.



EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

EVIDENT CORPORATION ist nach ISO 14001 zertifiziert.
Einzelheiten zur Anmeldung für die Zertifizierung finden Sie unter: <https://evidentscientific.com/en/legal/iso>
EVIDENT CORPORATION ist nach ISO 9001 zertifiziert.
• Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
• Die technischen Angaben und das Erscheinungsbild können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.
• Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA. Die Bezeichnungen HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern. Das SuperSpeed USB 5Gbps Trident Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der USB Implementers Forum, Inc.
• Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
• Beleuchtungseinrichtungen für Mikroskope haben eine begrenzte Lebensdauer. Regelmäßige Überprüfungen sind erforderlich. Einzelheiten sind auf unserer Website zu finden.