

INDUSTRIAL

PRECiV

für konventionelle Mikroskope

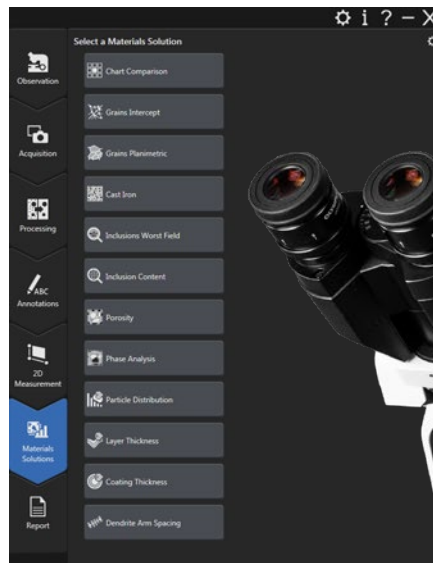
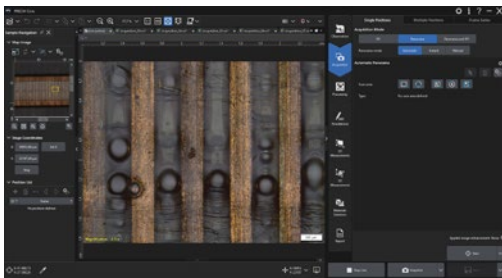
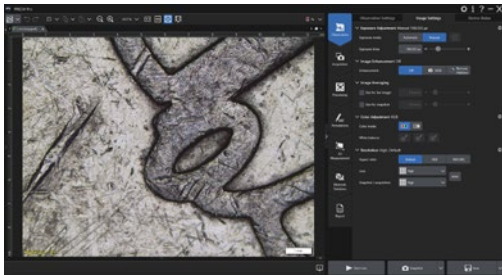


EVIDENT

Bildgebungsplattform für konventionelle Mikroskope

Benutzerfreundlich, mit kurzer Einarbeitungszeit

- › Die einheitliche Benutzeroberfläche erhöht die Effizienz durch intuitive Funktionen und ein Layout, das nur eine minimale Einarbeitungszeit erfordert.
- › Eindeutig beschriftete Schaltflächen machen jede Funktion leicht auffindbar.
- › Geführte Arbeitsabläufe erleichtern komplexe Prüfungen.
- › Zukunftsweisende Mess- und Bildanalysetools zur Lösung komplexer Herausforderungen
- › Effizienz und Sicherheit durch Konnektivität



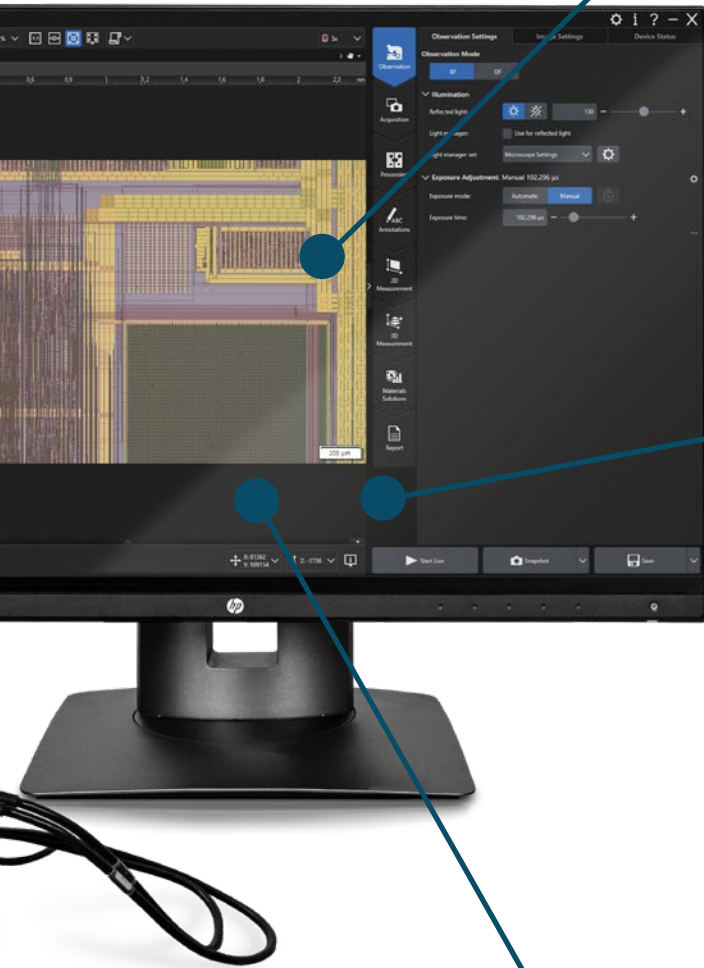
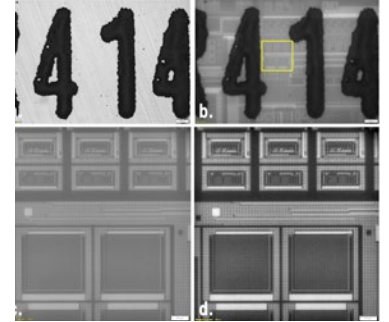
Modular und vielseitig

- › Unterstützt aus unserem Angebot:
 - › Manuelle und semimotorgesteuerte Mikroskopstative
 - › Farb- und Monochromkameras
 - › Motorgesteuerte X-, Y- und Z-Tische und Zubehör



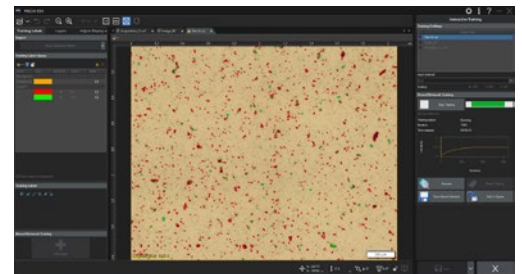
Flexible Bildgebung mit verschiedenen Beobachtungsmethoden

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



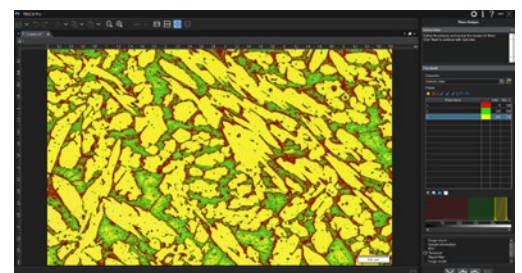
Präzise 2D/3D-Messungen

- › Profilmessungen und Analyse der Oberflächenrauheit* (*durch 3D-Analyse-Anwendungssoftware)
- › Bildanalyse mit der TruAI Deep-Learning-Technologie



Passen Sie die Software mit optionalen Modulen und kundenspezifischen Lösungen an Ihre Bedürfnisse an.

- › Material Solutions für spezielle Anwendungen
- › Speziell angepasste Software- und Hardware-Lösungen



PRECiV Version 2.1.1 Spezifikationen für konventionelle Mikroskope

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

	Capture	Core	Pro
Bildaufnahme			
Einfache Bildaufnahme 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-Einschub (Mikroskop) oder dem LED-Ringlicht (Stereomikroskop)	—	●	●
Videoaufzeichnung	●	●	●
Zeitraffer-Aufnahme	—	○	●
Bilder mit erweiterter Schärfentiefe (EFI) im manuellen oder Sofortmodus	—	●	●
Großformatige Bildaufnahme (Panoramabilder) im manuellen oder Sofortmodus	—	○	●
Kombinierte EFI- und Panoramabilder im manuellen Modus	—	○	●
Automatische EFI mit motorgesteuerten Geräten, einschließlich Schnell-Scan-Modus	—	○	○
Automatische Panoramaaufnahmen mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Probennavigation und Positionslistenverwaltung mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Kombination von automatischen EFI- und Panoramaaufnahmen mit motorgesteuerten Geräten	—	○	○
Bild- und Anpassungswerkzeuge			
Benutzeroberfläche mit nach Zweck gruppierten Funktionen	●	●	●
Overlay-Informationsebene (Maßstableiste, Fadenkreuz, digitale Strichplatte)	●	●	●
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 wie 3D-Linienprofilmessungen, erweiterte 3D-Messungen und Oberflächenrauheitsanalysen von 3D-Bildern	—	○	○
2D-Linienprofilmessungen	—	○	●
Erweiterte interaktive Messung einschließlich automatischer Kantenerkennung und Hilfslinien (Winkellinial, 2-Punkt-Kreis, gedrehte Ellipse, geschlossenes Polygon, Zauberstab, interpoliertes Polygon, mehrere senkrechte Linien, Asymmetrielinien, Kehlnahtdicke)	—	○	●
Live AI	—	●	●
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, SZ7X, SZ9X, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BxFM DSX1000.

³ Unterstützt die Mikroskopkameras LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 und UC90.

⁴ Unterstützt Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSS-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-LE, 96A404;

Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, P53H122R;

Objective Imaging: OASIS (Betrieb wird nicht garantiert, obwohl die Verbindung überprüft wurde.)

	Capture	Core	Pro
Berichterstellung			
Datenexport in Evident Arbeitsmappe	●	●	●
Datenexport für Microsoft Excel	—	●	●
Erstellung von Berichten und Präsentationen in Microsoft Office 2019 und Office 2021	—	○	●
Gerätesupport¹			
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	—	○	○
DSX1000 System und Konsole	—	—	—

Optionale Zusätze			
Motorisierung	—	○	○
3D-Erfassung	—	○	○
Count and Measure (Zählen und Messen)	—	○	○
Korngröße	—	○	○
Non-Metallic Inclusions (Nichtmetallische Einschlüsse)	—	○	○
Cast Iron (Gusseisen)	—	○	○
Layer Thickness (Schichtdicke)	—	○	○
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	—	○	○

PC-Anforderungen	
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon
Festplatte	10 GB Festplattenspeicher für die Installation Min. 50 GB Festplattenspeicher für Bilder und Daten
RAM	16 GB RAM (2 x 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 4.6.2 oder höher
Optimierte Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Aktivierung der Lizenz	Über eine Internetverbindung oder über einen Code
Einmalige Migration von OLYMPUS Stream	Migration von früheren OLYMPUS Stream Original-Lizenzen zu einer ausgewählten PRECIV Lizenz
Grafikkarte	64 Bit Grafikkarte mit 2 GB RAM Besondere Anforderungen an die Grafikkarte für bestimmte Funktionen

EVIDENT

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

EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.

Einzelheiten zur Zertifizierungsregistrierung finden Sie unter <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 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 empfohlene Lebensdauer. Regelmäßige Überprüfungen sind erforderlich. Einzelheiten sind auf unserer Website zu finden.