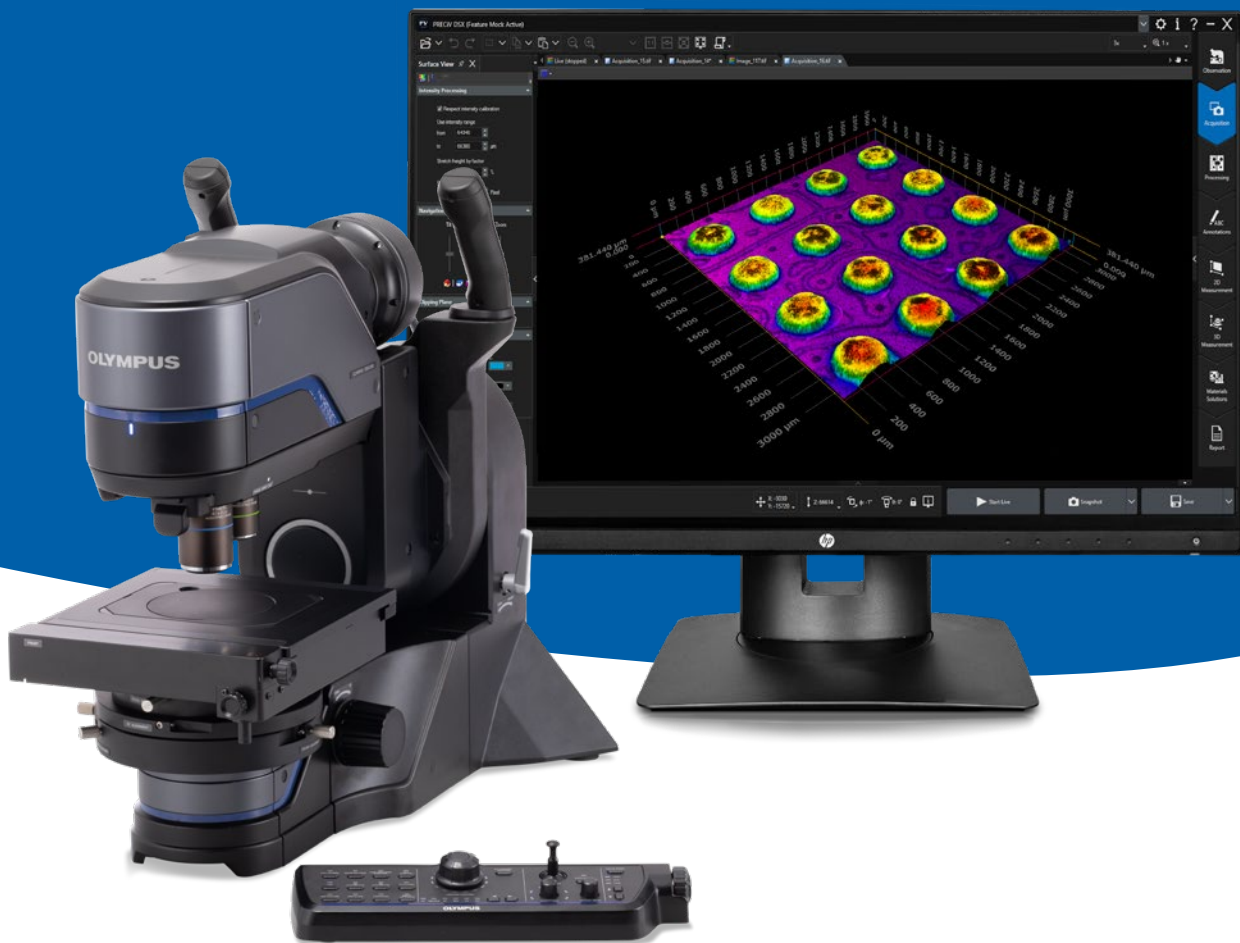


INDUSTRIAL

# PRECiV

für digitale Mikroskope

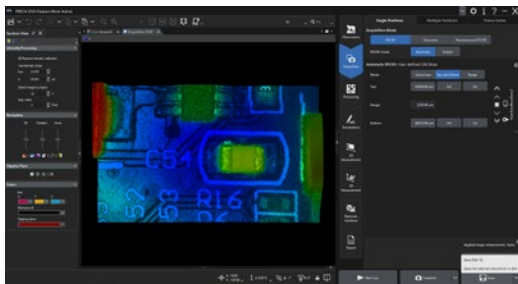


**EVIDENT**

# Bildgebungsplattform für digitale Mikroskopie

## Bedienerfreundlich, mit kurzer Einarbeitungszeit

- Die einheitliche Benutzeroberfläche der PRECIV Software 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.
- Berichte erstellen und über das Netzwerk verteilen.
- Effizienz und Sicherheit durch Konnektivität.



## Flexibel und modular

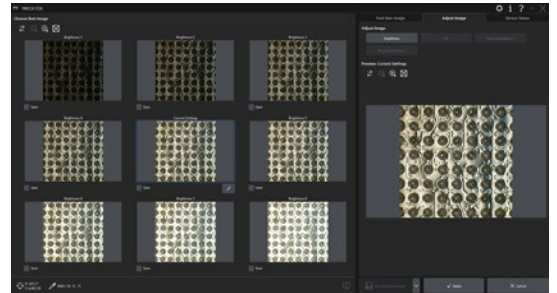
- Unterstützt alle DSX1000 Modelle (Entry, Tilt, High-Resolution und High-End)
- Unterstützt das DSX1000 Zubehör, einschließlich der Universal- und Standard-Zoomköpfe, aufrechter und neigbarer Mikroskopstative, drehbarer motorgesteuerter und manueller X- und Y-Kreuztische sowie der DSX Konsole
- Unterstützt alle DSX1000 Objektive und Objektivvorsätze.
- Garantierte Genauigkeit und Präzision\*

\* Um die XY-Genauigkeit zu garantieren, bedarf es einer Kalibrierung, die von einem Servicetechniker von Evident durchgeführt werden muss.



## Bestes Mikroskopieverfahren

- › Unterstützt alle integrierten Beobachtungsmethoden des DSX1000, einschließlich der Funktion für das beste Bild.
- › Änderung der Beobachtungsbedingungen von Proben mit nur einem Klick.
- › Unterstützt Hellfeld, Dunkelfeld, Schrägsicht, Polarisation, MIX (Hellfeld und Dunkelfeld) sowie differentiellen Interferenzkontrast (DIC).



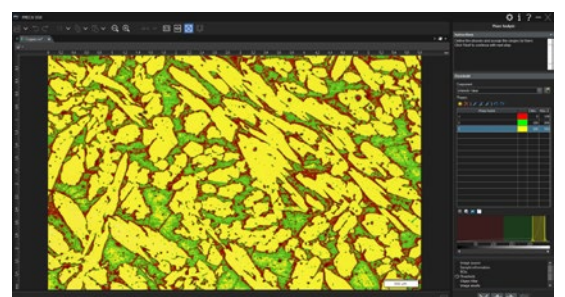
## Erweiterte Messungen und Analysen

- › Präzise 2D/3D-Messungen
- › Profilmessungen und Analyse der Oberflächenrauheit\* (\*durch 3D-Analyse-Anwendungssoftware)
- › Bildanalyse mit TruAI Deep-Learning-Technologie



## Anpassbare Software mit optionalen Modulen und kundenspezifischen Lösungen je nach Anforderung

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



# PRECiV Version 2.1.1 - Technische Daten

●: Standardmerkmal; ○: Optionales Merkmal; –: Nicht verfügbar

Geräteunterstützung	
DSX1000 System und Konsole	●
Bildaufnahme	
Best-Image-Funktion (alle Modi, Schattenkontrast, HF, OBQ, DF, MIX, PO, DIC)	●
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 (Winkellineal, 2-Punkt-Kreis, gedrehte Ellipse, geschlossenes Polygon, Zauberstab, interpoliertes Polygon, mehrere senkrechte Linien, Asymmetrielinien, Kehlnahtdicke)	●
Kennzeichnung neuronale Netze	●
Live AI	●
Offline-EFI, Offline-Panorama	●
Bildverbesserungsfilter (Kantenerkennungsfilter, Glättungsfilter und Schärfungsfilter), Intensitäts- und Kontrastanpassung, Schattierungskorrektur und Hintergrundsubtraktion, dynamische Kontrastverbesserung, morphologische Filter	●
Berichterstellung	
Datenexport in Evident Arbeitsmappe	●
Datenexport für Microsoft Excel	●
Erstellung von Berichten und Präsentationen in Microsoft 365, Office 2019 und Office 2021	●

	DSX
Als Zubehör erhältliche Module	
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	32 GB (2 x 16 GB) Besondere Anforderungen an den Speicher für bestimmte Funktionen: Training neuronaler Netze: 32 GB RAM 3D-Analyse-Anwendung: 32 GB RAM
Betriebssystem (OS)	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 (Full HD)
Aktivierung der Lizenz	Über eine Internetverbindung oder über einen Code
Einmalige Migration von bestehendem DSX1000-System	Migration von DSX-BSW-V1 und DSX-BSW-V2 zu PRECiV DSX
Grafikkarte	64 Bit Grafikkarte ähnlich NVIDIA Quadro P620 / T600 / T400 mit 4 GB RAM Spezielle Anforderungen an die Grafikkarte für bestimmte Funktionen: Training neuronaler Netze: NVIDIA-Grafikkarte, kompatibel mit CUDA 11, 6 GB RAM



**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.
- Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
- 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.