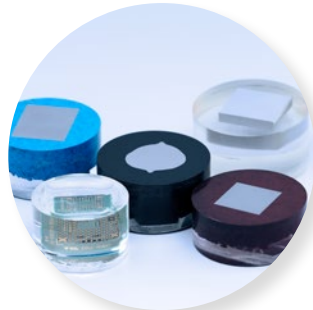


Reizen Sie die Möglichkeiten Ihres Mikroskops voll aus



PRECiV™

Umfassende Bildgebungs- und Messplattform

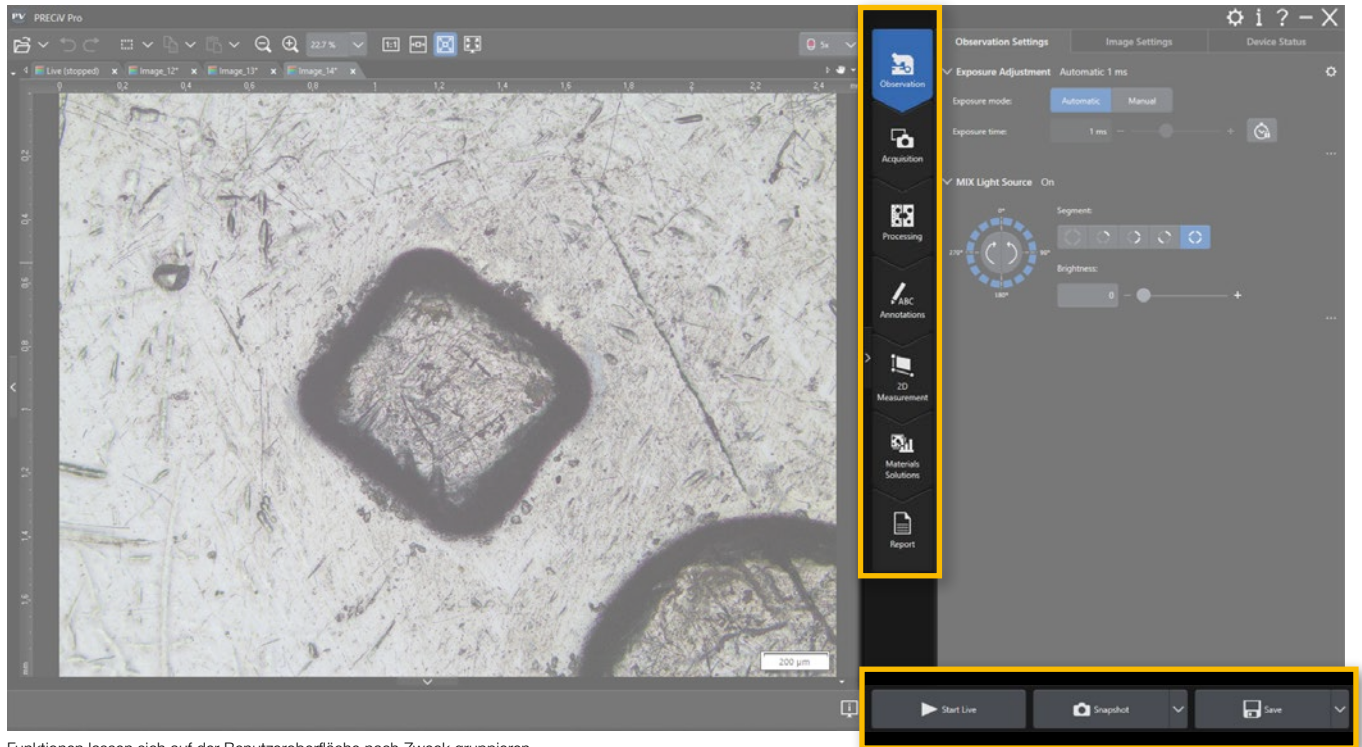
Die benutzerfreundliche PRECiV Software gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihr Mikroskop, sodass Sie während der Produktion, Qualitätskontrolle und Prüfung präzise, wiederholfähige 2D-Messungen durchführen können. Die Ergebnisse erfüllen die neuesten Branchenstandards. Damit lassen sich einfach professionelle Berichte erstellen, die problemlos in das Unternehmensnetzwerk exportiert werden können. Mit robusten Datenaustausch- und Sicherheitsfunktionen macht die PRECiV Software Arbeitsabläufe schneller und effizienter.



Flexible, benutzerfreundliche Bildgebungs- und Messwerkzeuge

Intuitiv und kollaborativ

Die Benutzeroberfläche ist einfach und benutzerfreundlich, sodass Prüfer die leistungsstarken Tools der Software bereits nach kurzer Einarbeitungszeit nutzen können. Die Navigationsregisterkarte erleichtert den Zugriff auf die Funktionen der Software, z. B. Mikroskopieverfahren, Erfassung und Messung durch große, eindeutig beschriftete Schaltflächen zur schnellen Erfassung präziser 2D-Messungen.

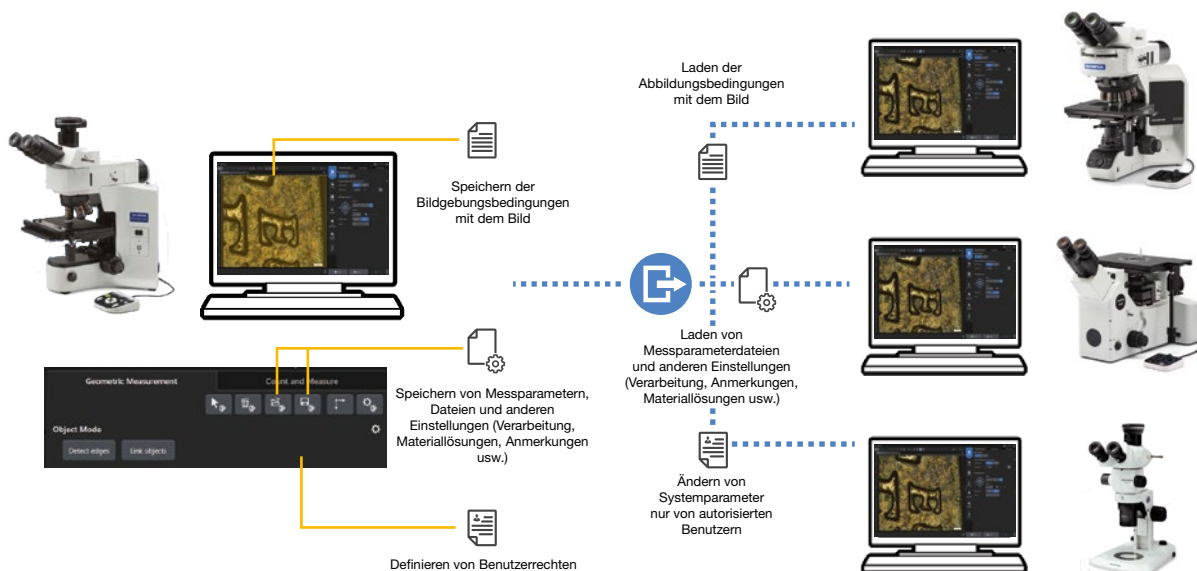


Funktionen lassen sich auf der Benutzeroberfläche nach Zweck gruppieren.

Effizienz durch Konnektivität

Mit einer angeschlossenen Workstation werden Bilder und Konfigurationsdateien auf OneDrive oder einem Netzlaufwerk gespeichert, automatische Software-Updates und Sicherheits-Patches heruntergeladen, eine Floating-Lizenz verwendet und das System auf neue Versionen aktualisiert. Bilder können in verschiedenen Formaten gespeichert und geladen werden. JPEG-Bilder werden zur Rückverfolgbarkeit mit Kalibrierungsinformationen gespeichert. Durch die gemeinsame Nutzung von Methoden und Konfigurationsdateien – z. B. von Messungen, Bildverarbeitungseinstellungen und Einstellungen für Materiallösungen – auf verbundenen Arbeitsstationen lassen sich die richtigen Informationen schnell und einfach an die richtige Person weiterleiten.

Olympus kann ein Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security (MDS²) vorlegen, das vor allem die Cybersicherheit gemäß dem NIST Framework bestätigt.



Die gemeinsame Nutzung von Ergebnissen und Methoden über ein Netzwerk verbessert die Ergebnisse und die Reproduzierbarkeit.

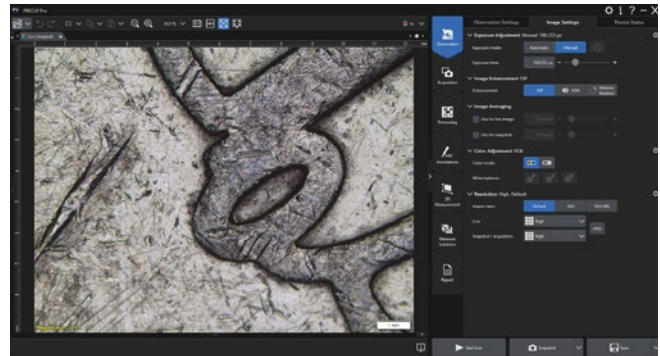
Einfacher Einsatz bei Bildgebung und Messung

Entwickelt für die Materialwissenschaft

Software, die eigentlich für Biowissenschaften oder andere nichtindustrielle Anwendungen entwickelt wurde, bedeutet häufig, dass Prüfer Kompromisse eingehen müssen. Die PRECiV Software ist so konzipiert, dass sie zusammen mit dem optionalen Materials Solutions Paket Schritt für Schritt – von der Bildaufnahme bis zu normkonformen Messungen und Berichten – durch die Arbeitsabläufe der meisten gängigen materialwissenschaftlichen Anwendungen führt.

Leistungsstarke Bildgebungs-Tools

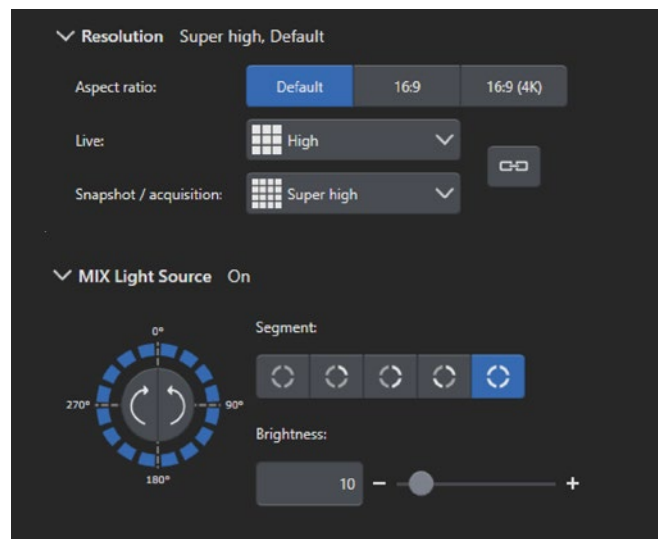
Die Software unterstützt Hellfeld, Dunkelfeld, MIX (gerichtetes Dunkelfeld), Polarisationsbildgebung und differentiellen Interferenzkontrast (DIC). Die robuste Farbwiedergabe und die Auflösung liefern die für industrielle Anwendungen erforderlichen hochwertigen Bilder. Darüber hinaus verfügt sie über praktische Tools zur Optimierung des Live-Bildes, beispielsweise HDR-Live-Bildgebung, Blendschutz, digitales Fadenkreuz und eine Fokushilfe.



Hervorragende Bilder durch kontrollierte Live-Beobachtungsbedingungen

Minimale Schulung erforderlich

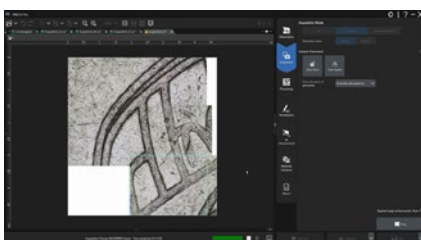
Neuen Benutzern werden die erweiterten Einstellungen nicht angezeigt, sodass die Benutzeroberfläche übersichtlich bleibt. Erfahrene Benutzer können auf die Schaltfläche „Mehr“ drücken, um auf alle verfügbaren Funktionen zuzugreifen. Der Startbildschirm kann so angepasst werden, dass die am häufigsten verwendeten Funktionen schnell zugänglich sind. Nach dem Aufrufen der Software wird automatisch das Live-Bild gestartet, sodass die Arbeit sofort beginnen kann.



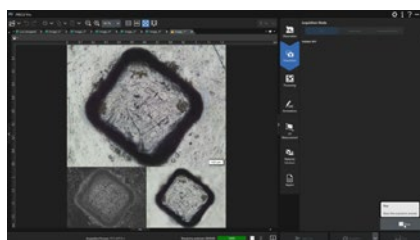
Einfache und effiziente Kontrolle der Livebildbedingungen durch benutzerfreundliche Funktionen

Aufnahme kombinierter Panorama- und EFI-Bilder mit einem manuellen Mikroskop

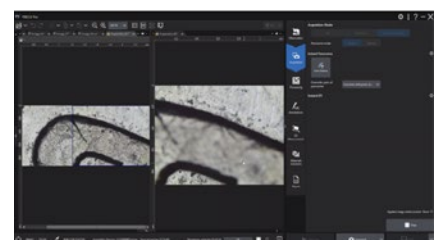
Die EFI-Funktion (Extended Focal Imaging) ermöglicht durch serielle Aufnahme mehrerer Bilder mit verschiedenem Fokus völlig scharfe Bilder zu erhalten. Mit der Panoramafunktion lassen sich Bilder aufnehmen, die größer als das Sichtfeld des Mikroskops sind, indem der Objektisch über die Probe bewegt wird. Mit der PRECiV Software lässt sich jetzt die Sofort-EFI- und die Panoramafunktion kombinieren, wobei beide Hände am Mikroskop bleiben. Ein farbiger Rahmen zeigt die Qualität der zusammengesetzten Bilder an, ein geteilter Bildschirm das Live-Bild und das zusammengesetzte Bild nebeneinander.



Einfacher Zugriff auf den Sofort-Panorama-Modus zur manuellen Aufnahme von Panoramabildern



Schnelle manuelle Aufnahme von Bildern mit höherer Schärfentiefe durch Instant EFI

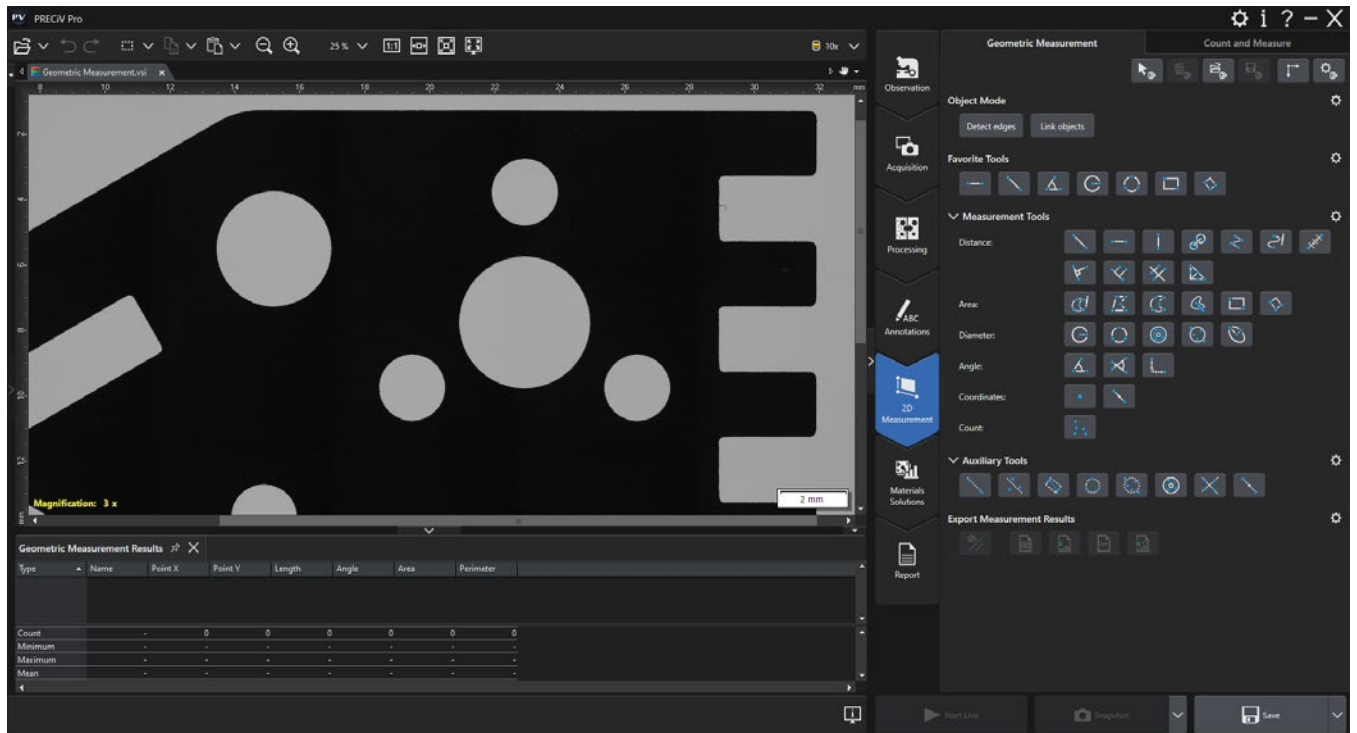


Großformatige, vollständig fokussierte Bilder durch Kombination der Panorama- und EFI-Funktion.

Wiederholte 2D-Messungen

Die PRECiV Software ermöglicht präzise, zweidimensionale Routinemessungen auf einem Live- oder aufgezeichneten Bild durch Kombination einer einfachen Benutzeroberfläche mit leistungsstarken Funktionen wie der automatischen Kantenerkennung*, die die zuverlässige Messung des Abstands zwischen Punkten erleichtert. Weitere hilfreiche Messfunktionen:

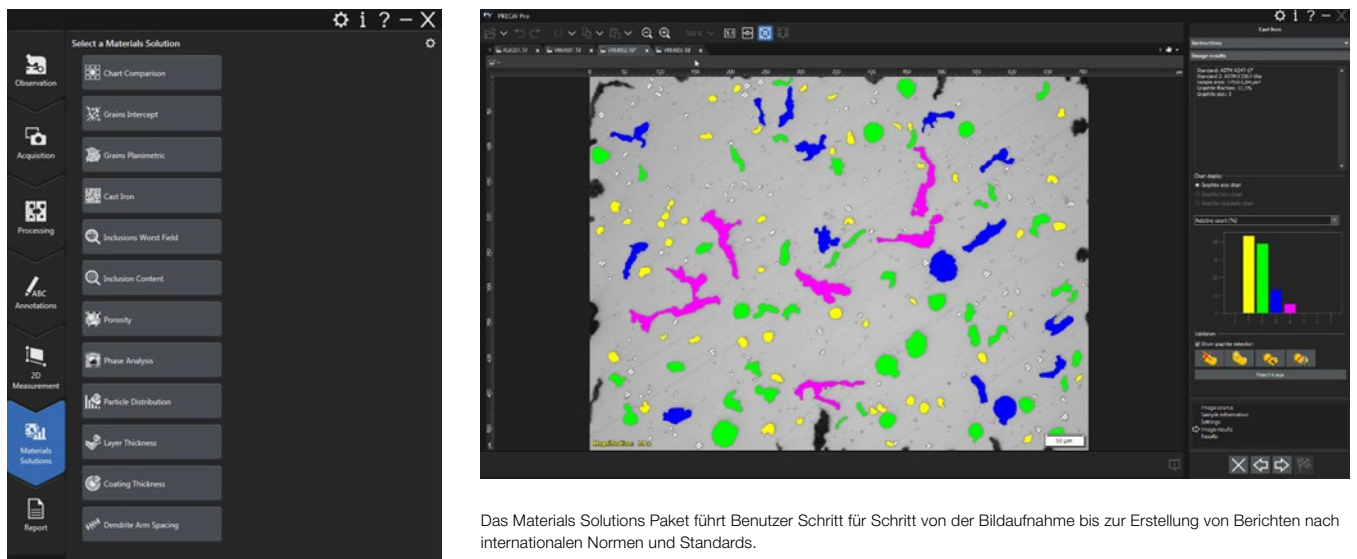
- Kantenerkennung von Kreisen*
- Zauberstab für die automatische Bereichserkennung
- Hilfslinien* zur Vereinfachung komplexer geometrischer Messungen
- Verknüpfung von Objekten, um bestehende Messungen miteinander zu verbinden. Messergebnisse können in einer Arbeitsmappe zusammengestellt und problemlos für Excel exportiert werden.



Hilfreiche Messfunktionen wie automatische Kantenerkennung, Kreise mit Kantenerkennung und Hilfslinien

Konforme Messungen durch assistierte Arbeitsabläufe

Die Arbeitsabläufe des Materials Solutions Pakets für Anwendungen wie Korngrößenbestimmung und nichtmetallische Einschlüsse führen Benutzer Schritt für Schritt durch die Erfassung von Messungen nach den neuesten internationalen Normen und Standards, einschließlich ISO, ASTM und JIS.

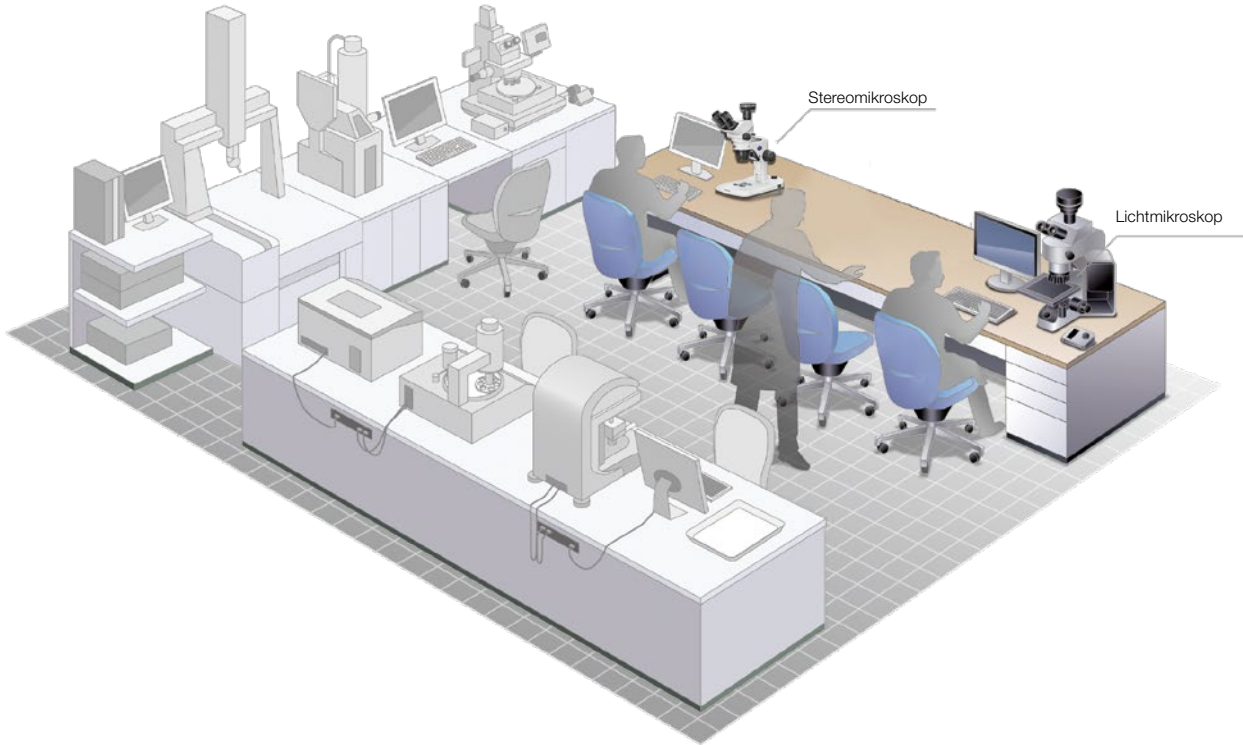


Das Materials Solutions Paket führt Benutzer Schritt für Schritt von der Bildaufnahme bis zur Erstellung von Berichten nach internationalen Normen und Standards.

Modular und vielseitig: Funktioniert unter den unterschiedlichsten Bildgebungsbedingungen

Mehr Möglichkeiten mit Ihrem Mikroskop

Die Software ist eine umfassende Bildgebungs- und Messlösung für das Mikroskopielabor, unabhängig von Marke oder Alter der Mikroskope. Die PRECiV Software steuert alle konventionellen Industriemikroskope von Olympus, deren codierte Funktionen, motorisierte Objektivhalter von Olympus und digitale Mikroskopkameras von Olympus.



Sobald die Probe im Labor eingetroffen ist, wird das richtige Bildgebungsgerät ausgewählt und die Bildgebung und Messung mit der PRECiV Software durchgeführt. Die Ergebnisse werden gespeichert, Messungen können dann auf anderen PRECiV Workstations abgerufen, Berichte erstellt und die Ergebnisse weitergegeben werden.

Einfache Konfiguration

Die Software integriert problemlos Mikroskop, Zubehör und die Kamera von Olympus. Bei der Installation der PRECiV Software werden auch alle erforderlichen Treiber installiert, sodass der Wechsel auf eine andere Mikroskopkamera von Olympus oder Zubehör reibungslos abläuft.

Wählen Sie ein Mikroskopstativ.		Wählen Sie eine Kamera.	Wählen Sie ein Zubehör.	Wählen Sie eine Softwarelösung.
				
Konventionelles Mikroskop <ul style="list-style-type: none"> • BX53M • GX53 • MX63 	Stereo <ul style="list-style-type: none"> • SZ61 • SZX7 • SZX10 • SZX16 	<ul style="list-style-type: none"> • DP74 • DP23 • DP28 • SC180 	<ul style="list-style-type: none"> • U-MIXR • C12741-03*1 • VisiLED-RL Mikroskopie-Beleuchtung*2 	

Viele Kombinationen von Hardware und Kameras verfügbar

*1 Hersteller: HAMAMATSU PHOTONICS K.K.

*2 Hersteller: SCHOTT

PRECiV Pakete

Die PRECiV Software ist skalierbar – verschiedene Abteilungen in Ihrem Unternehmen können eine Lizenz für den jeweils benötigten Softwareumfang erwerben.

PRECiV Capture

PRECiV Capture ist unser Einstiegspaket für Kunden, die mit einem vorhandenen Mikroskop digitale Bilder erfassen und einfache 2D-Messungen durchführen möchten, z. B. bei der Wareneingangskontrolle.



PRECiV Core

PRECiV Core eignet sich ideal für Kunden in QA-Labors und Prüfräumen, die vor allem Bilder verarbeiten. Es bietet zusätzlich Bilder mit erweiterter Schärfentiefe und Exportfunktionen für Messungen und zeichnet sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.



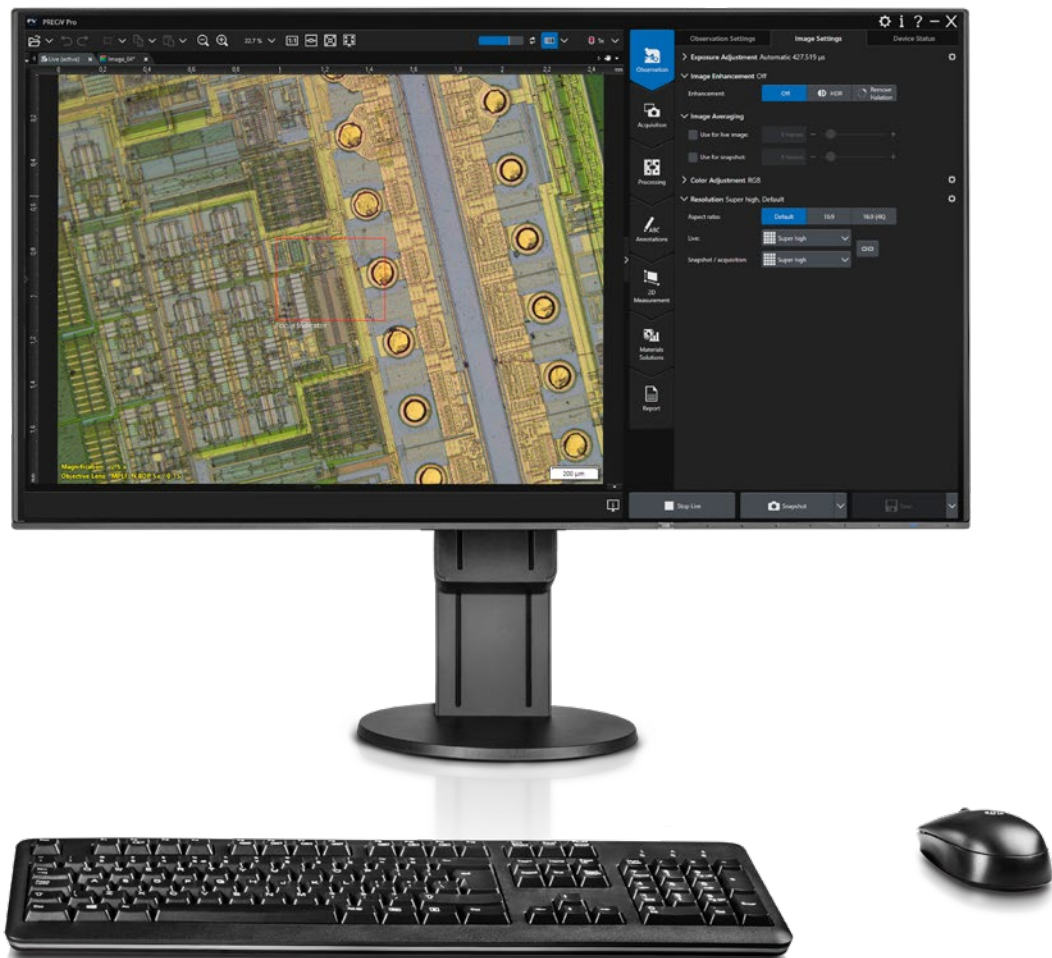
PRECiV PRO

PRECiV Pro ist die leistungsstärkste und vielseitigste Version der Software und verfügt über den kompletten Funktionsumfang. Die Pro-Version verfügt über die erforderlichen Werkzeuge für Kunden aus den Bereichen QA/QC, Fehleranalyse und für alle, die Analyseberichte und Messungen zur Validierung einer Probe oder einer Produktionscharge erstellen müssen.



PRECiV Desktop

Die Desktop-Version der PRECiV Software ist für Kunden gedacht, die ihre Daten unabhängig vom Mikroskop mit allen verfügbaren Mess- und Analysefunktionen nachbearbeiten möchten, jedoch ohne die Kamera- und Bildaufnahmesteuerung.



PRECiV Version 1.1 Spezifikationen

	Aufzeichnung	Core	Pro	Desktop
Bilderfassung				
Einfache Bilderfassung mit Kameras von Olympus einschließlich automatischer Kalibrierung	○	○	○	X
Erweiterte Bilderfassung einschließlich HDR sowie Live HDR/Positionsnavigator (mit DP74)	○	○	○	X
Beseitigung von Lichthöfen mit dem MIX-Schiebereglern (Mikroskop) oder dem LED-Ringlicht (Stereomikroskop)	○	○	○	X
Bilder mit erweiterter Schärfentiefe (EFI) im manuellen oder Sofortmodus	X	○	○	X
Großformatige Bildaufnahme (Panoramabilder) im manuellen oder Sofortmodus	X	◇	○	X
Kombinierte EFI- und Panoramabilder im manuellen Modus	X	◇	○	X
Bild- und Individualisierungsfunktionen				
Benutzeroberfläche mit nach Zweck gruppierten Funktionen	○	○	○	○
Overlay-Informationsebene (Maßstableiste, Fadenkreuz, digitales Fadenkreuz)	○	○	○	○
Live-Zoom und Anmerkungen	○	○	○	○
Messungen/Bildanalyse				
Einfache interaktive Messungen (beliebige Linie, Kreis-zu-Kreis-Abstand, Polylinie, Freihand-Polylinie, lineares Lineal, lotrechte Linie, Freihand-Polygon, Rechteck, gedrehtes Rechteck, 3-Punkt-Kreis, 3-Punkt-Winkel, 4-Punkt-Winkel, Punktkoordinaten, Punktzahlen)	○	○	○	○
Erweiterte interaktive Messungen, einschließlich automatischer Kantenerkennung und Hilfslinien (beliebige Linie, vertikale Linie, horizontale Linie, Kreis-zu-Kreis-Abstand, Polylinie, Freihand-Polylinie, lineares Lineal, lotrechte Linie, mehrere lotrechte Linien, mehrere parallele Linien, Verengungsdicke, Freihand-Polygon, geschlossenes Polygon, interpoliertes Polygon, Zauberstab, Rechteck, gedrehtes Rechteck, 2-Punkt-Kreis, 3-Punkt-Kreis, Kreis mit Kantenerkennung, Mehrpunktkreis, gedrehte Ellipse, 3-Punkt-Winkel, 4-Punkt-Winkel, Winkellineal, Punktkoordinaten, Mittelpunkt, Punktzahl)	X	◇	○	○
Bildoptimierungsfilter (Matrixfilter, Farb- und Kontrastanpassung)	X	○	○	○
Berichterstellung				
Datenexport in Olympus-Arbeitsmappe	○	○	○	○
Datenexport für Microsoft Excel	X	○	○	○
Erstellung von Berichten und Präsentationen in Microsoft 365 oder Office 2019	X	◇	○	○
Gerätesupport				
Mikroskope und Kameras von Olympus	○	○	○	X
SWIR-Kamera eines Drittanbieters	X	◇	◇	X
Optionale Zusätze				
Count and Measure für PRECiV	X	◇	◇	◇
Materials Solutions für PRECiV (beispielsweise Korngrößenbestimmung, nichtmetallische Einschlüsse, Gusseisen, Schichtdicke, Porosität, Partikelverteilung, Beschichtungsdicke, Phasenanalyse, Dendritenarmabstand)	X	◇	◇	◇
Richtreihenvergleich ausgewählter Standards für Korngröße, Graphitgröße, nichtmetallische Einschlüsse und gehärtete Metalle	X	◇	◇	◇
○ Standardfunktion; ◇ Optionale Funktion; X Nicht verfügbar				

PC-Voraussetzungen	
CPU	Intel Core i5, i7, i9
RAM/HDD	8 GB/2,4 GB freier Speicherplatz
Betriebssystem	Windows 10 (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	Per Internetverbindung oder codebasiert
Grafikkarte	64-Bit-Grafikkarte mit 2 GB RAM (mit speziellen Kombinationen kompatibel mit CUDA 9.1)

Lösungen für Fertigung und industrielle Forschung

Olympus bietet ein umfassendes Angebot an Mikroskopie- und Softwarelösungen für industrielle Anwendungen von der Routineprüfung bis zur anspruchsvollen Analyse. Wählen Sie je nach Anwendung die Mikroskop-Software, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht:

- PRECiV Software: für manuelle Mikroskope und Kunden, die hauptsächlich 2D-Messungen durchführen müssen;
- OLYMPUS Stream Software für Kunden, die automatisierte Mikroskopie und erweiterte Bildanalyse nutzen; Die optionale TruAI Deep-Learning-Technologie zur Rationalisierung von immer wiederkehrenden Analyseaufgaben ist ebenfalls verfügbar.

* Verfügbar in PRECiV Pro und PRECiV Desktop; optional in PRECiV Core

- Die OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- Die OLYMPUS CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.

- Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken der jeweiligen Inhaber.
- Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
- Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung oder Verpflichtung vor.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS® EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japan

N8602391-122021

