

INDUSTRIALE

# PRECiV

Per microscopi convenzionali

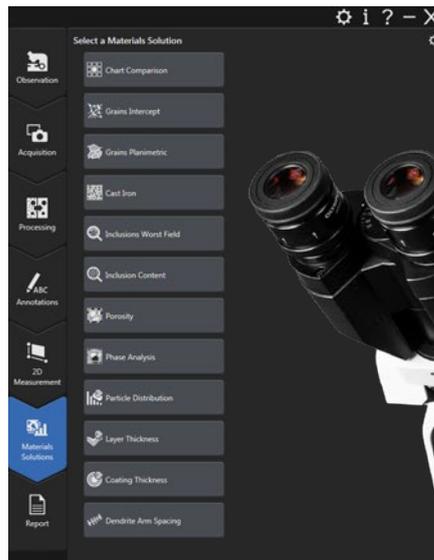
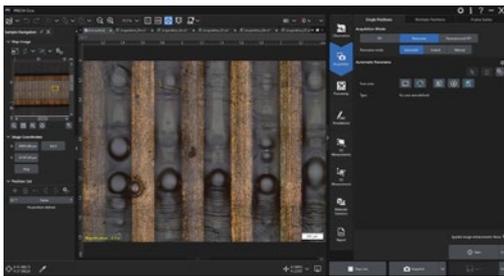
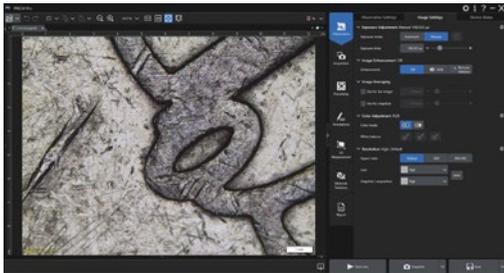


**EVIDENT**

# Piattaforma di imaging per i microscopi convenzionali

## Semplice da imparare e utilizzare

- › L'interfaccia unificata è in grado di incrementare l'efficienza attraverso delle funzioni di semplice uso e una struttura intuitiva facile da utilizzare attraverso una minima formazione
- › I pulsanti contrassegnati chiaramente rendono facilmente individuabile ogni funzione
- › Flussi di lavoro guidati semplificano le ispezioni complesse
- › Gli strumenti all'avanguardia di analisi delle immagini e di misura per gestire le situazioni complesse
- › Connettività che permette efficienza e sicurezza



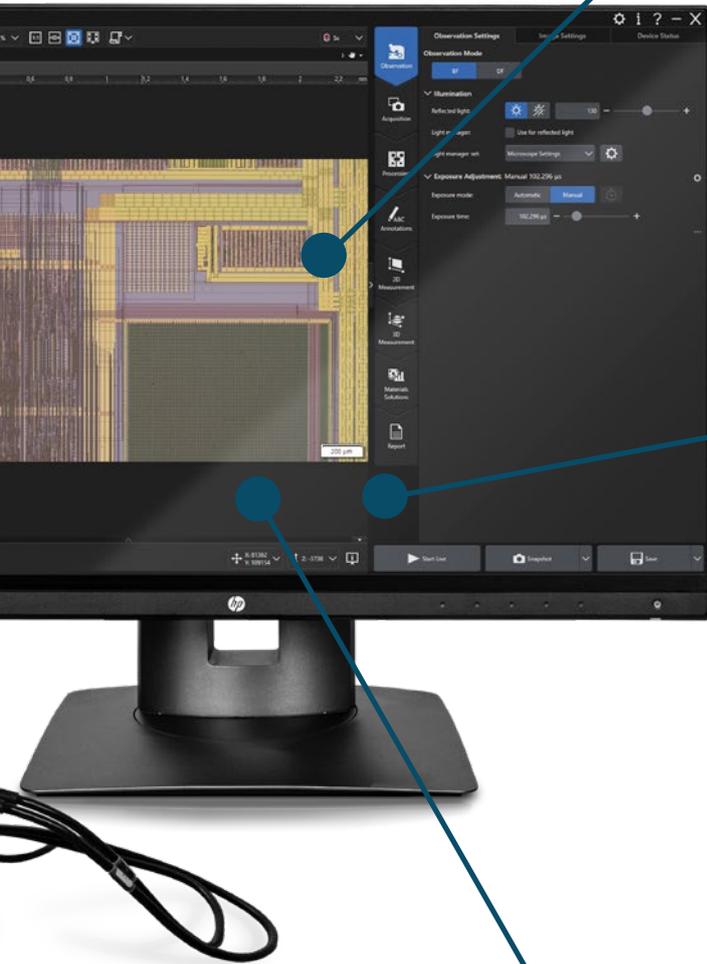
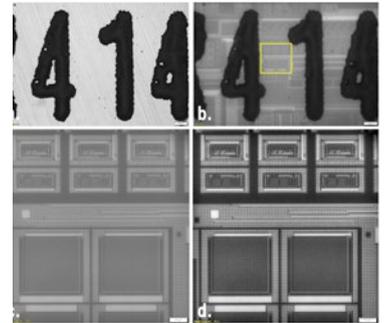
## Modulare e Versatile

- › Supporto dei nostri:
  - › Stativi per microscopi manuali e semi-motorizzati
  - › Fotocamere a colori e monocromatiche
  - › Stativi motorizzati X-Y-Z e accessori



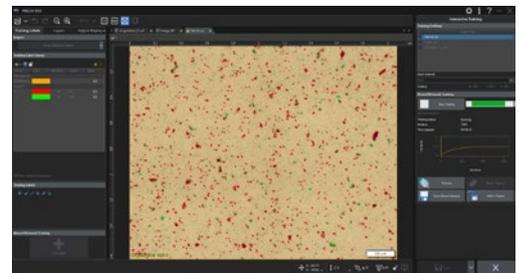
## Imaging flessibile mediante i vari metodi di osservazione

- › Campo chiaro, campo scuro, fluorescenza, polarizzazione e contrasto interferenziale (DIC)
- › MIX (campo chiaro + campo scuro)
- › Infrarossi
- › HDR (high dynamic range)



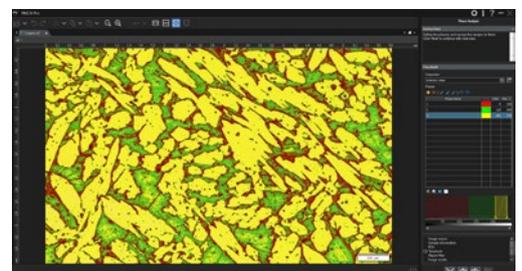
## Precise misure 2D/3D

- › Misure del profilo e analisi della rugosità superficiale\* (\*attraverso il software di applicazione dell'analisi 3D)
- › Analisi dell'immagine utilizzando la tecnologia deep learning TruAI™



## Adattamento del software in base alle proprie necessità mediante i moduli opzionali e le soluzioni personalizzate

- › Soluzioni per i materiali per le applicazioni specializzate
- › Dedicato soluzioni software e hardware personalizzate



# PRECiV™ Versione 2.1.1: Specifiche per i microscopi convenzionali

●: Funzionalità standard; ○: Funzionalità opzionali; — Non disponibile

	Capture	Core	Pro
<b>Acquisizione di immagini</b>			
Acquisizione di immagini di base dalle fotocamere Evident, compresa la funzione di taratura automatica	●	●	●
Acquisizione delle immagini estesa, compresi HDR, HDR live (con DP74), e navigatore di posizione	●	●	●
Rimozione dei riflessi grazie alla slitta MIX (microscopio) o all'illuminatore anulare al LED (stereomicroscopio)	—	●	●
Registrazione video	●	●	●
Acquisizione time-lapse	—	○	●
Funzione Extended Focal Image (EFI) in modalità manuale o istantanea	—	●	●
Acquisizione di immagini di grandi dimensioni (panoramica) in modalità manuale o istantanea	—	○	●
Unione delle funzioni EFI e panoramica in modalità manuale	—	○	●
EFI automatico per i dispositivi motorizzati inclusa la modalità di scansione rapida	—	○	○
Panoramica automatizzata utilizzando i dispositivi motorizzati	—	○	○
Esplorazione del campione e gestione dell'elenco delle posizioni utilizzando i dispositivi motorizzati	—	○	○
Combinazione delle funzioni EFI e panoramica utilizzando i dispositivi motorizzati	—	○	○
<b>Strumenti di rappresentazione per immagini e personalizzazione</b>			
Interfaccia utente con funzioni raggruppate in base allo scopo	●	●	●
Informazioni in sovrapposizione (barra delle scale, reticolo di puntamento, reticolo digitale)	●	●	●
Ingrandimento sulla schermata	●	●	●
Macro Manager	—	●	●
Annotazioni statiche	●	●	●
Zoom live	●	●	●
<b>Analisi delle immagini e delle misure</b>			
Misura interattiva di base (linea orizzontale, linea verticale, linea arbitraria, polilinea, cerchio da 3 punti, rettangolo, rettangolo ruotato, angolo da 3 punti, angolo da 4 punti, linea perpendicolare, linea parallela, distanza, area del poligono, distanza XY, distanza tra due crossline, distanza cerchio-cerchio, misuratore lineare e coordinate dei punti)	●	●	●
Misure di profili lineari 3D, misure 3D avanzate e analisi della rugosità superficiale di immagini 3D	—	○	○
Applicazioni di analisi 3D come misure di profili lineari 3D, misure 3D avanzate e analisi della rugosità superficiale di immagini 3D	—	○	○
Misure del profilo lineare 2D	—	○	●
Misurazione interattiva avanzata, incluso il rilevamento automatico dei bordi e linee ausiliarie (misuratore di angoli, cerchio da 2 punti, ellisse ruotata, poligono chiuso, bacchetta magica, poligono interpolato, linee perpendicolari multiple, linee asimmetriche e spessore della gola)	—	○	●
IA live	—	●	●
Contrassegnatura rete neurale	—	●	●
EFI offline e Panoramica offline	—	○	○
Filtri di miglioramento delle immagini (filtri di rilevamento dei bordi, filtri di uniformità e filtri di nitidezza), regolazione intensità-contrasto, correzione delle ombreggiature, sottrazione dello sfondo, miglioramento del contrasto dinamico e filtri morfologici	—	●	●

<sup>1</sup> Contattare Evident per le informazioni sui dispositivi supportati

<sup>2</sup> Supporta BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM e BXM DSX1000.

<sup>3</sup> Supporta le fotocamere per microscopi LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 e UC90.

<sup>4</sup> Supporta Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C e MSS-FM1; Ludl: MAC6000, 965100, 965109-LE, 965103-6-LE, 965106-03-LE e 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300 e MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117 e PS3H122R; Objective Imaging: OASIS (il funzionamento non è garantito sebbene la connessione sia verificata).

	Capture	Core	Pro
<b>Creazione di report</b>			
Esportazione dei dati in una cartella di lavoro Evident	●	●	●
Esportazione dei dati in Microsoft Excel	—	●	●
Creazione di report e presentazioni in Microsoft 365, Office 2019 e Office 2021	—	○	●
<b>Supporto dei dispositivi*1</b>			
Microscopi Evident <sup>2</sup> e fotocamere Evident <sup>3</sup>	●	●	●
Tavolini motorizzati X,Y di terze parti (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER e CHUOSEIKI)	—	○	○
Sistemi di messa a fuoco motorizzati X,Y di terze parti (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER e CHUOSEIKI)	—	○	○
Fotocamera SWIR di terze parti	—	○	○
Sistema e console DSX1000	—	—	—

<b>Componenti aggiuntivi opzionali</b>			
Motorizzazione	—	○	○
Acquisizione 3D	—	○	○
Count and Measure (Conteggio e misura)	—	○	○
Grain Sizing (Granulometria)	—	○	○
Non-Metallic Inclusions (Inclusioni non metalliche)	—	○	○
Cast Iron (Ghisa)	—	○	○
Layer Thickness (Spessore degli strati)	—	○	○
Porosity (Porosità)	—	○	○
Particle Distribution (Distribuzione delle particelle)	—	○	○
Coating Thickness (Spessore del rivestimento)	—	○	○
Phase Analysis (Analisi della fase)	—	○	○
Neural Network Training (Addestramento della rete neurale)	—	○	○
Dendrite Arm Spacing (Distanza interdendritica)	—	○	○
Confronto di diagrammi su norme selezionate in termini di granulometria, dimensioni della grafite, inclusione non metallica e metalli temprati	—	○	○
Soluzioni software personalizzate	—	○	○

<b>Requisiti del computer</b>	
CPU	Intel® Core i5, Intel® Core i7 o Intel® Xeon
HDD	10 GB di spazio libero del disco rigido per l'installazione Min. 50 GB per salvare le immagini e i dati
RAM	16 GB di RAM (2 x 8 GB di RAM) Speciali requisiti di memoria per certe funzionalità: Addestramento di reti neurali: 32 GB di RAM Applicazione di Analisi 3D: 32 GB di RAM
Sistema operativo	Windows 10 (64-bit) e Windows 11 (64-bit); Edizioni: Pro, Pro per Workstations e Enterprise
.NET Framework	Versione 4.6.2 o successiva
Risoluzione ottimizzata	1920 × 1080
Attivazione della licenza	Utilizzo di una connessione Internet o codice
Un'unica migrazione da OLYMPUS Stream	Migrazione dalle precedenti licenze originali OLYMPUS Stream alla licenza PRECIV scelta
Scheda grafica	Scheda grafica da 64 bit con 2 GB di RAM Speciali requisiti per la scheda grafica per certe funzionalità

**EVIDENT**

**EVIDENT CORPORATION**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Giappone

**EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO14001.**

Per maggiori informazioni sulla registrazione della certificazione, visitare il sito <https://www.olympus-ims.com/it/iso/>  
**EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO9001.**

\* Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi registrati e/o marchi commerciali dei rispettivi proprietari.  
\* Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.  
\* Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti. I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, oltre al logo HDMI, sono marchi commerciali o registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Il logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident è un marchio registrato USB Implementers Forum, Inc.  
\* Le immagini sui monitor dei computer sono simulate.  
\* I dispositivi di illuminazione per i microscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata. Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni.