

SCIENZE DEI MATERIALI

PRECIV

Per microscopi convenzionali

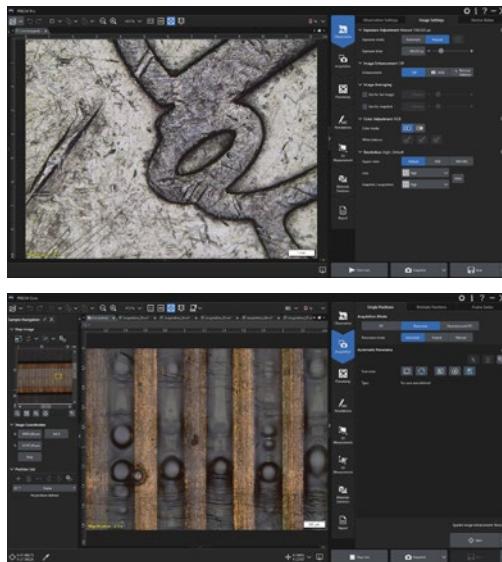


EVIDENT

Piattaforma di imaging per i microscopi convenzionali

Semplice da imparare e utilizzare

- Intuitivo software per tutti i microscopi industriali Evident
- Interfaccia di facile configurazione per le operazioni quotidiane
- Controllo hardware integrato per ispezioni uniformi e riproducibili
- Completa serie di strumenti di misura geometrica per immagini 2D e 3D
- Connettività di rete sicura

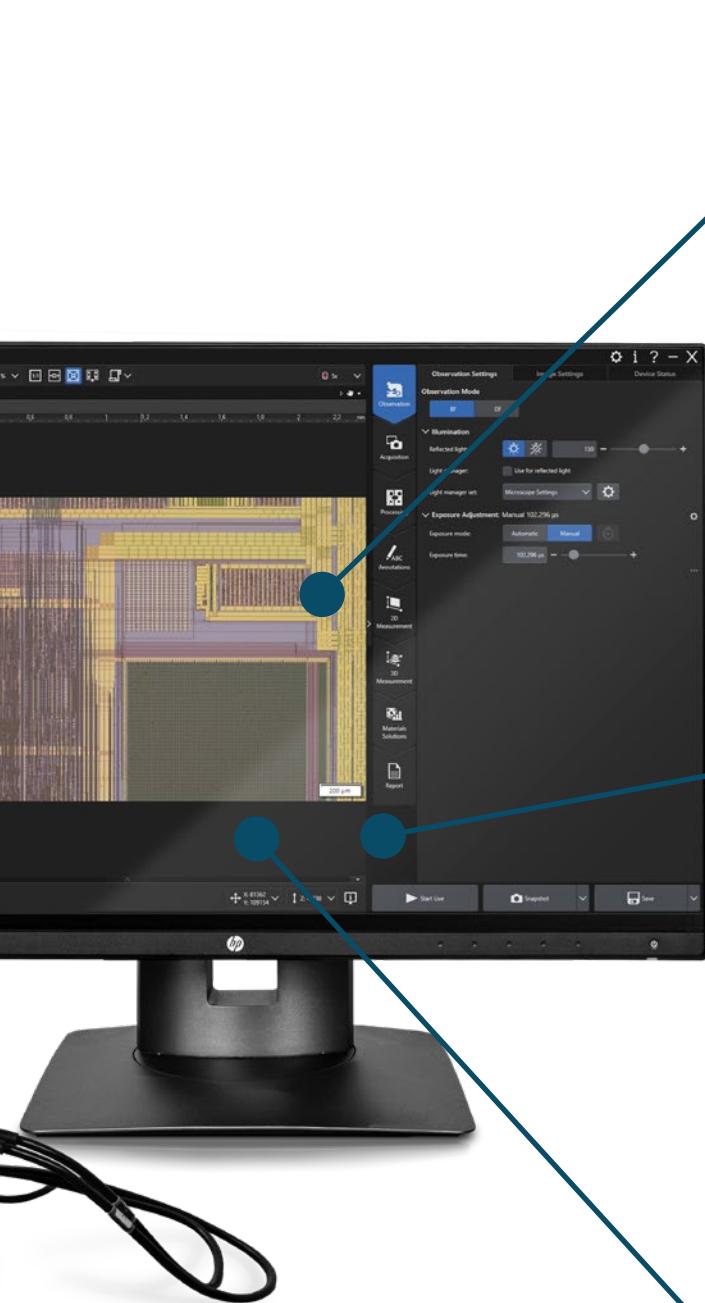


Potente strumento di imaging

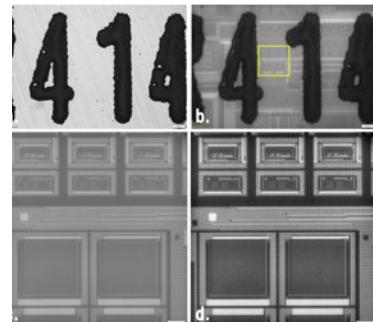
- Per i microscopi convenzionali, stereoscopici e digitali Evident
- Per le fotocamere digitali Evident
- Per gli accessori Evident come il nostro sensore di ingrandimento zoom SZX2-ZMS e l'illuminazione MIX
- Per specifici dispositivi motorizzati e fotocamere di terze parti



Flessibili metodi di imaging

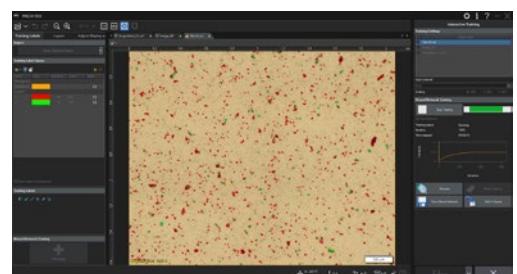


- Campo chiaro, campo scuro, fluorescenza, obliqua, polarizzazione e contrasto interferenziale (DIC)
- MIX (campo chiaro + campo scuro)
- Infrarossi
- HDR (high dynamic range)



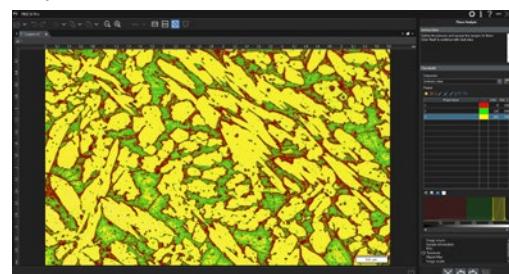
Precise misure 2D/3D

- Misure geometriche 2D
 - Misure di profili 3D*
 - Analisi di immagini utilizzando i metodi AI
- * Attraverso il software applicativo di analisi 3D



Software espandibile

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



PRECiV™ Versione 2.2.1: Specifiche per i microscopi convenzionali

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

	Capture	Core	Pro
Acquisizione di immagini			
Acquisizione di immagini di base con fotocamere Evident, compresa la funzione di autotaratura	●	●	●
Acquisizione delle immagini estesa, compresi HDR, HDR live (con DP75 e 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	—	○	●
Extended focus imaging (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	—	○	○
Strumenti di imaging e personalizzazione			
Interfaccia utente con funzioni raggruppate in base allo scopo	●	●	●
Informazioni in sovraimpressione (barra delle scale, reticolo di puntamento e reticolo digitale)	●	●	●
Ingrandimento sulla schermata	●	●	●
Macro Manager	—	●	●
Annotazioni statiche	●	●	●
Zoom live	●	●	●
Analisi delle immagini e delle misure			
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 e misure semplici 3D	—	○	○
Applicazioni di analisi 3D — 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)	—	○	●
AI live	—	●	●
Marcatura della rete neurale	—	●	●
EFI offline e Panoramica offline	—	○	○

¹ Contattare Evident per le informazioni sui dispositivi supportati.

² Supporta BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000 e DSX2000.

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

⁴ Supporta ChuoSeiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C e MSSS-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-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;

	Capture	Core	Pro
Report			
Esportazione dei dati in una cartella di lavoro Evident	●	●	●
Esportazione dei dati in Microsoft Excel	—	●	●
Creazione di report e presentazioni in Microsoft 365/Microsoft Office 365 (32 bit/64 bit), Office 2021 (32 bit/64 bit) e Office 2019 (32 bit/64-bit)	—	○	●
Supporto dei dispositivi*			
Microscopi Evident* ² e fotocamere Evident* ³	○	○	○
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 DSX2000/DSX1000, console e fotocamera macro	—	—	—

	Capture	Core	Pro
Motorizzazione	—	○	○
Acquisizione 3D	—	○	○
Count-Measure (Conteggio e misura)	—	○	○
Grain Sizing (Granulometria)	—	○	○
Non-Metallic Inclusions (Inclusioni non metalliche)	—	○	○
Cast Iron (Ghisa)	—	○	○
Layer Thickness (Spessore degli strati)	—	○	○
Measurement Sequence (Sequenza di misura)	—	○	○
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, inclusioni non metalliche e metalli temprati	—	○	○
Soluzioni software personalizzate	—	○	○

	Capture	Core	Pro
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7 e 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 × 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 4.8.1 o successiva		
Risoluzione ottimizzata	1920 × 1080 (Full HD) 3840 × 2160 (4K), 27/32" (ridimensionamento dello schermo del 150%)		
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		
Lingue del sistema operativo	Lingue disponibili: Inglese, cinese semplificato, spagnolo, giapponese, portoghese, coreano, francese, tedesco, polacco, ceco e russo		

¹ Contattare Evident per le informazioni sui dispositivi supportati.

² Supporta BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000 e DSX2000.

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

⁴ Supporta ChuoSeiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C e MSSS-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-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;



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

EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO14001.

Per maggior informazioni sulla registrazione della certificazione, visitare il sito web <https://evidentscientific.com/en/certifications/>.

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. Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web.