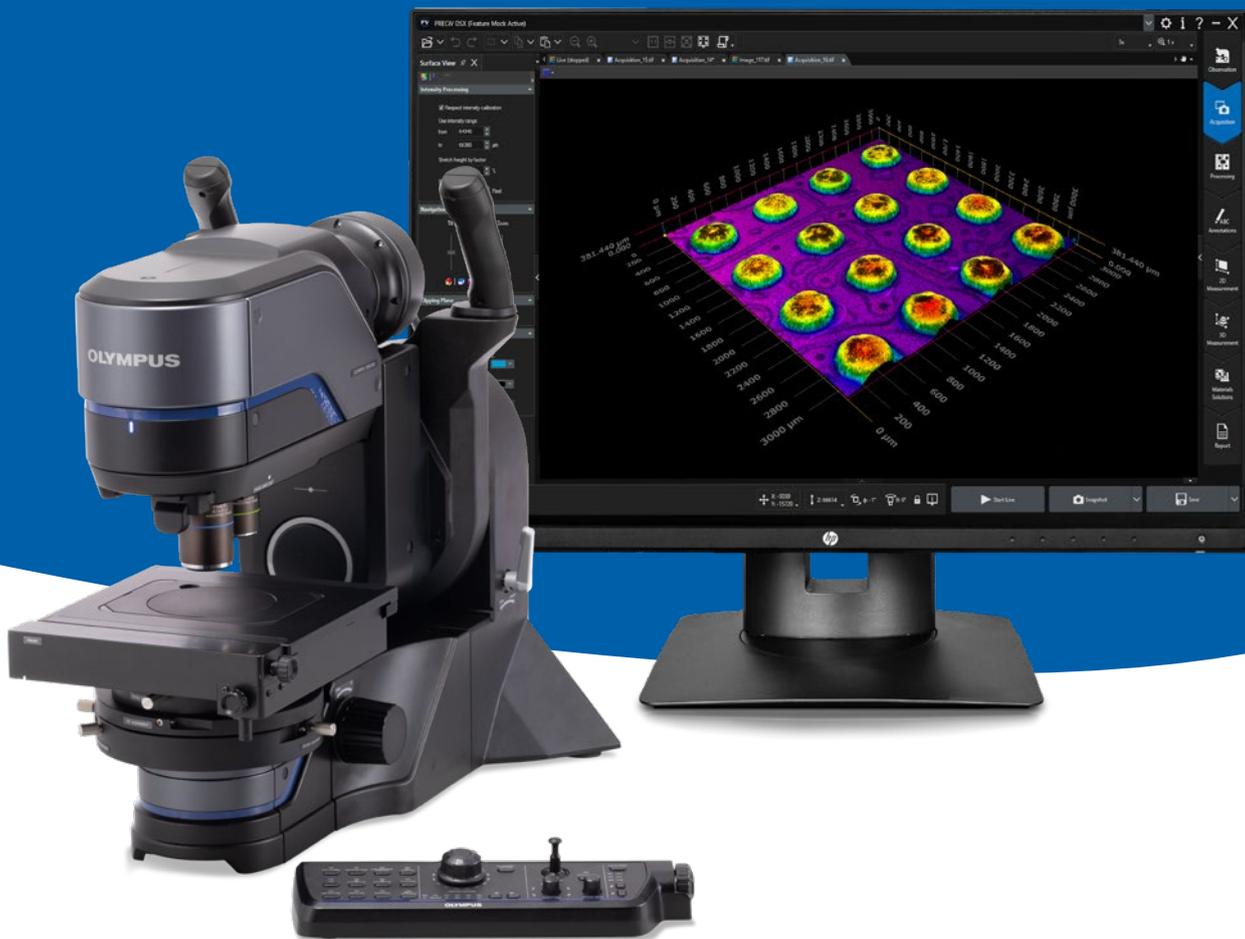


INDUSTRIALE

# PRECiV

Per microscopi digitali

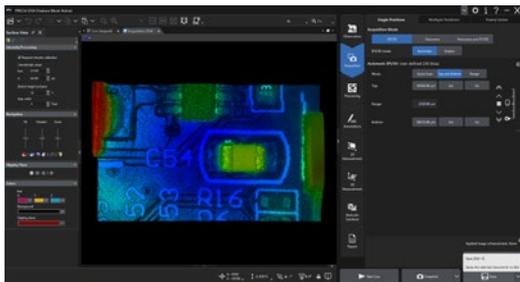


**EVIDENT**

# Piattaforma di imaging per i microscopi digitali

## 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
- I flussi di lavoro guidati semplificano le ispezioni complesse
- Gli strumenti all'avanguardia di analisi delle immagini e di misura per gestire le situazioni complesse
- Creazione di report e distribuzione nella rete
- Connettività che permette efficienza e sicurezza



## Flessibile e modulare

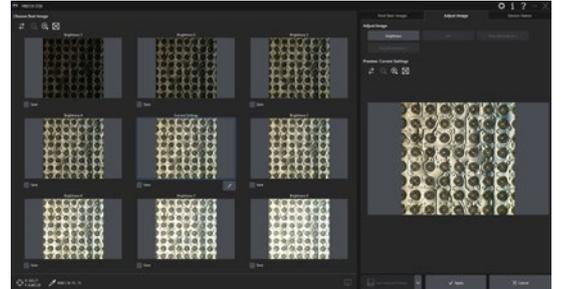
- Supporto di tutti i modelli DSX1000 (Entry, Tilt, High-Resolution e High-End)
- Supporto degli accessori DSX1000, inclusi: le teste dello zoom universali e standard; gli stativi verticali e inclinabili; i tavolini manuali e motorizzati X, Y rotanti; console DSX
- Supporto di tutti gli obiettivi e gli attacchi DSX1000
- Precisione e accuratezza garantite\*

\* Per garantire la precisione XY la taratura deve essere realizzata da parte di tecnici specializzati Evident



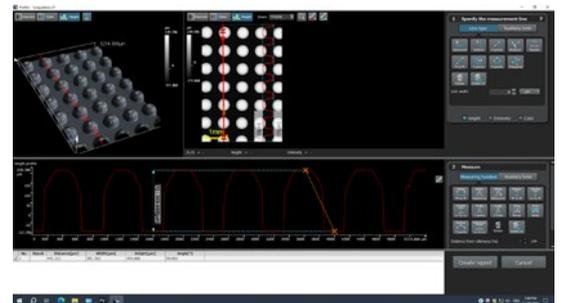
## Funzionalità Best Image

- › Supporto di tutti i metodi di osservazione integrati nel DSX1000 inclusa la funzionalità Best Image (migliore immagine)
- › Capacità di analisi del campione in base a diverse condizioni di osservazione con un solo clic
- › Supporto del campo chiaro, campo scuro, obliquo, polarizzazione, MIX (campo chiaro e campo scuro) e contrasto interferenziale (DIC)



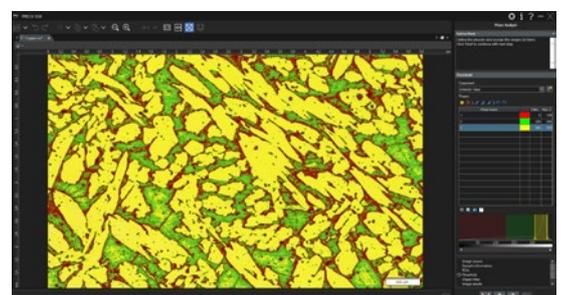
## Misure a analisi e avanzate

- › 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
- › Dedicate soluzioni software e hardware personalizzate



# Specifiche del software PRECIV™ DSX, versione 2.1.1

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

Supporto dei dispositivi	
Sistema e console DSX1000	●
Acquisizione delle immagini	
Funzionalità Best Image (immagine migliore) (tutte le modalità, contrasto delle ombreggiature, BF, OBQ, DF, MIX, PO e DIC)	●
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	●
Strumenti di rappresentazione per immagini e personalizzazione	
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	●
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, 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)	●
Contrassegnatura rete neurale	●
IA live	●
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	●
Creazione di report	
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	●

	DSX
Moduli accessori	
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 standard selezionati in termini di granulometria, dimensioni della grafite, inclusione non metallica e metalli temprati	○
Soluzioni software personalizzate	○

Requisiti del computer	
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	32GB (2 x 16 GB) 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 (OS)	Windows 10 (64-bit) e Windows 11 (64-bit); Edizioni: Pro, Pro for Workstations e Enterprise
.NET Framework	Versione 4.6.2 o successiva
Risoluzione ottimizzata	1920 x 1080 (Full HD)
Attivazione della licenza	Utilizzo di una connessione Internet o codice
Un'unica migrazione dall'esistente sistema DSX1000	Migrazione da DSX-BSW-V1 e DSX-BSW-V2 a PRECIV DSX
Scheda grafica	Scheda grafica da 64 bit equivalente a NVIDIA Quadro P620 / T600 / T400 con RAM da 4 GB Speciali requisiti per la scheda grafica per specifiche funzionalità: Addestramento di reti neurali: Scheda grafica NVIDIA compatibile con CUDA 11, RAM da 6 GB

**EVIDENT**

**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  
<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.

• Le immagini sui monitor dei computer sono simulate.

• 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 Implements 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 maggior informazioni.