

EVIDENT

Precision Made Simple

DSX2000

Digital Microscope



Microscopia avanzata a misura di ogni utilizzatore

La precisione incontra la semplicità

I microscopi digitali della serie DSX2000 semplificano le attività, aumentano la produttività e ottimizzano il lavoro di ricercatori e professionisti dei laboratori di controllo qualità grazie a strumenti intelligenti, imaging all-in-one e a un'interfaccia personalizzabile.

I microscopi della serie DSX2000 con software PRECiV™ consentono al tuo team di ottenere risultati rapidi e precisi e di acquisire immagini eccezionali. Un'esperienza intuitiva, fluida consente agli utilizzatori di tutti i livelli di competenza di utilizzare il sistema con facilità e sicurezza.



Serie di microscopi digitali DSX2000

Scelta del modello

I microscopi digitali della serie DSX2000 includono opzioni con testa di ingrandimento motorizzata, universale o standard, così potrai personalizzare il sistema in base alle esigenze specifiche di imaging e al flusso di lavoro. Che il tuo team abbia bisogno dell'automazione completa, di funzionalità avanzate o semplicemente delle funzioni di base, i dispositivi della serie DSX2000 sono la soluzione che fa per te.



DSX2000 MZH completamente motorizzato

La motorizzazione completa semplifica le attività e aumenta la produttività, consentendo al tuo team di affrontare ogni sfida senza problemi. La testa di ingrandimento motorizzata con revolver automatico supporta fino a quattro obiettivi, per un cambio di ingrandimento senza sforzo e ispezioni ininterrotte dalla scala macro a quella micro. Questo modello è ideale per osservazioni ad alta risoluzione e ispezioni che richiedono decisioni efficaci, ad esempio sull'opportunità di procedere o meno.



DSX2000 UZH/SZH All-in-One versatile

I nostri modelli di teste di ingrandimento universali e standard consentono ispezioni continue dalla scala macro a quella micro con un unico sistema. Il revolver supporta fino a due obiettivi per cambi di ingrandimento senza interruzioni. Questi modelli offrono la possibilità di utilizzare numerosi obiettivi, tra cui quelli a lunghissima distanza di lavoro e di acquisire immagini del tuo campione da svariate angolazioni.

Semplifica le operazioni grazie a una soluzione all-in-one

Osserva il quadro completo

I microscopi della serie DSX2000 offrono un esteso intervallo di ingrandimento da 21X a 7.300X, consentendoti di portare a termine ispezioni macro e micro con un unico sistema. Con una gamma di 20 obiettivi, comprese opzioni con distanza di lavoro estremamente lunga e alta risoluzione, puoi adattare facilmente l'imaging a diversi campioni e applicazioni.



Imaging macro veloce e flessibile

Acquisizione di immagini d'insieme dei campioni con la fotocamera macro. È possibile distaccare questo accessorio flessibile e tenerlo in mano per riprendere campioni di grandi dimensioni che non possono essere posizionati sul tavolino. Il passaggio alla modalità macro della fotocamera nel software è semplice e agevola l'alternanza tra imaging micro e macro. I report completi sono generati più rapidamente grazie alla panoramica necessaria e le immagini ingrandite.

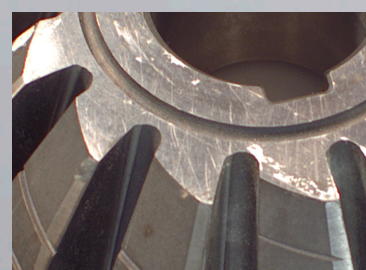


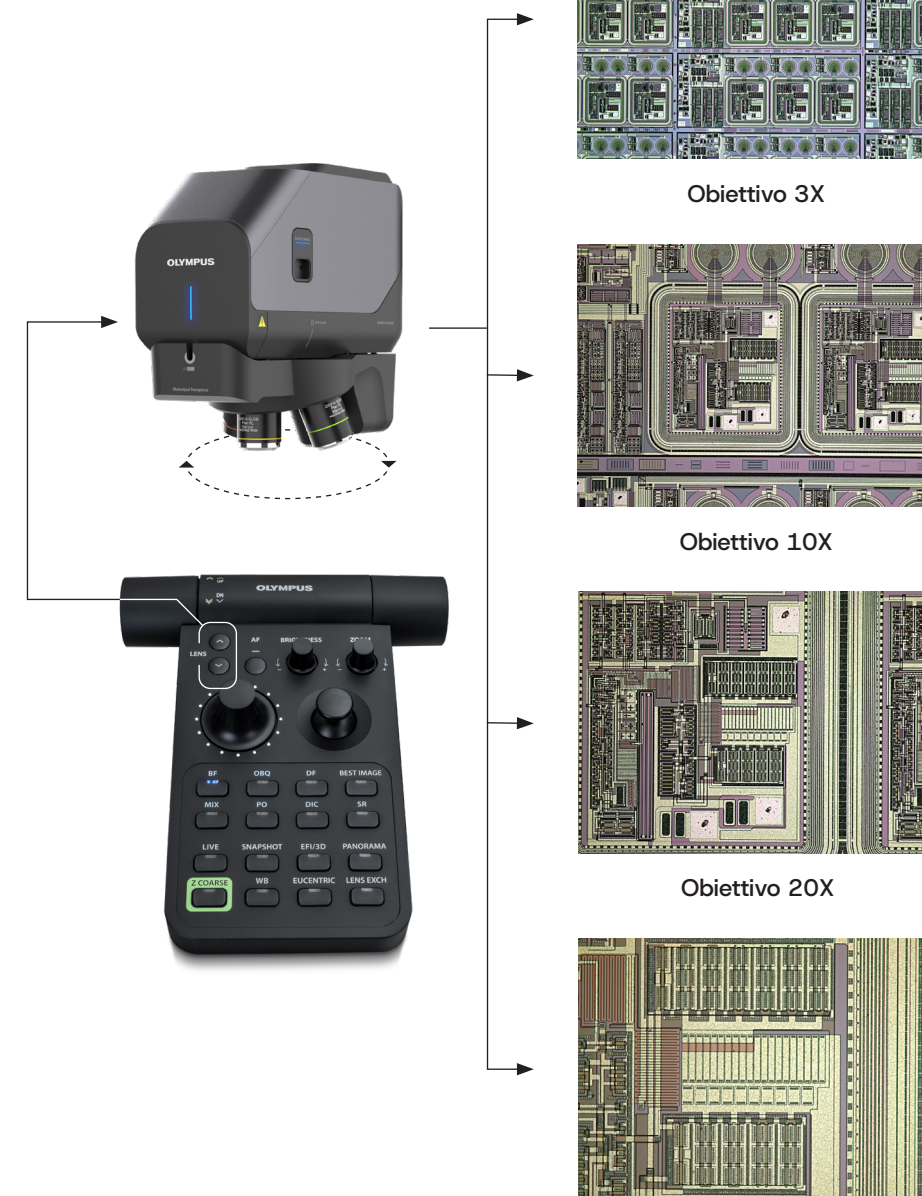
Immagine macro del campione

Cambio degli obiettivi rapido e semplice

Cambio rapido e agevole degli obiettivi su qualsiasi modello DSX2000. Gli obiettivi facili da sostituire e le impostazioni regolabili in un sistema ergonomico ti consentono di lavorare più rapidamente preservando il comfort.

Cambio automatico

Per i sistemi con testa di ingrandimento motorizzata, puoi controllare il revolver automatico sia dalla console sia dal computer per regolare facilmente l'ingrandimento.



Cambio con una slitta

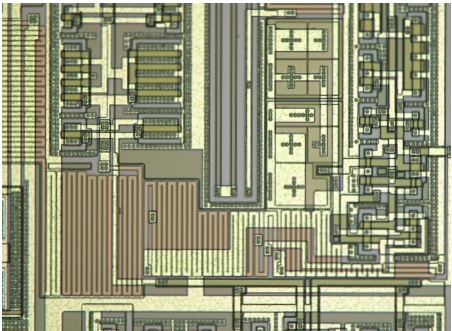
I sistemi con teste di ingrandimento standard o universali offrono anche cambiamenti dell'ingrandimento fluidi tramite il revolver scorrevole, al quale è possibile montare contemporaneamente fino a due obiettivi. Cambia l'ingrandimento semplicemente facendo scorrere l'obiettivo per passare rapidamente da imaging macro a micro. Questo sistema agevola il cambiamento del tipo di obiettivo, offrendo flessibilità per diverse esigenze di ispezione.



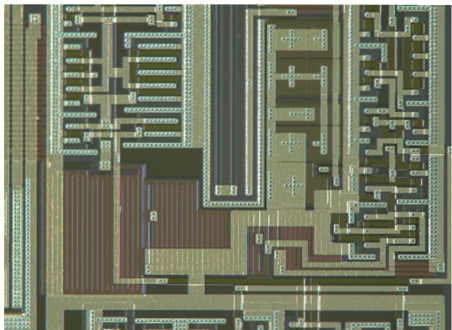
Semplifica le operazioni grazie a una soluzione all-in-one

Osserva ciò che conta con un clic

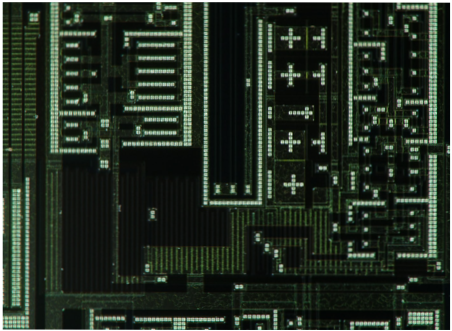
Il microscopio DSX2000 offre sette diversi metodi di osservazione grazie a un semplice clic di un pulsante. Individuare le condizioni di osservazione utilizzando campo chiaro (BF), obliquo (OBQ), campo scuro (DF), MIX (DF e BF), polarizzazione (PO), contrasto di interferenza differenziale* (DIC) o il nostro esclusivo metodo a rilievo ombreggiato (SR).



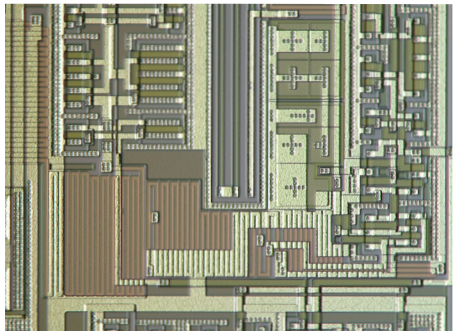
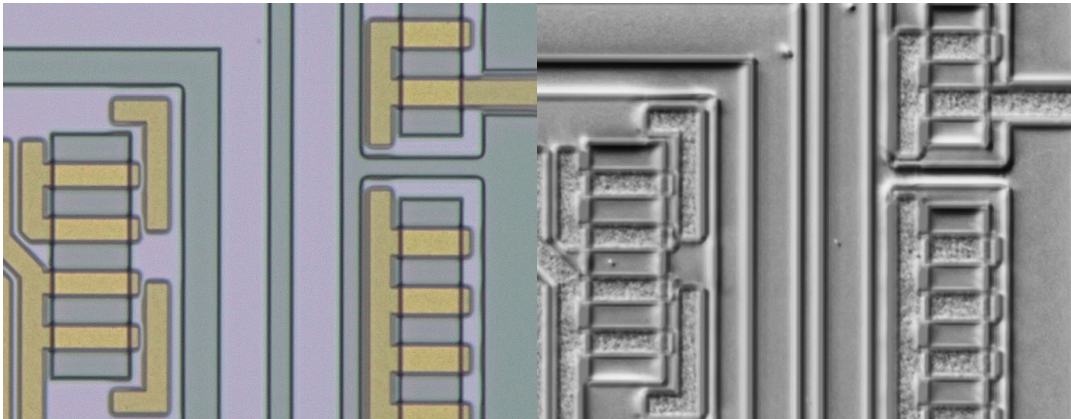
BF Campo chiaro



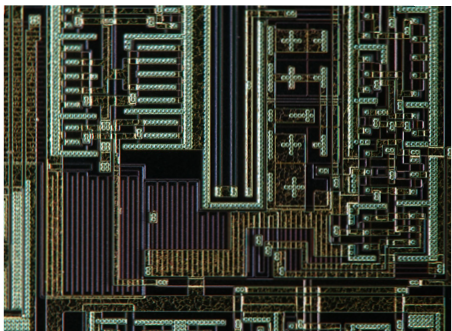
MIX campo chiaro + campo scuro



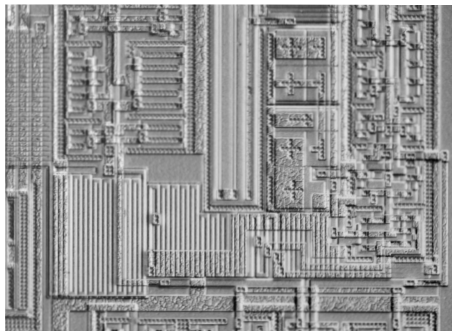
PO Polarizzazione



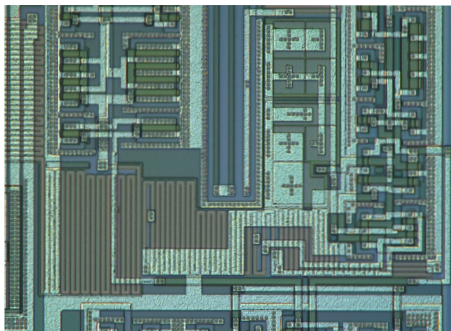
OBQ Obliquo



DF Campo scuro



SR Rilievo ombreggiato



DIC Contrasto di interferenza differenziale



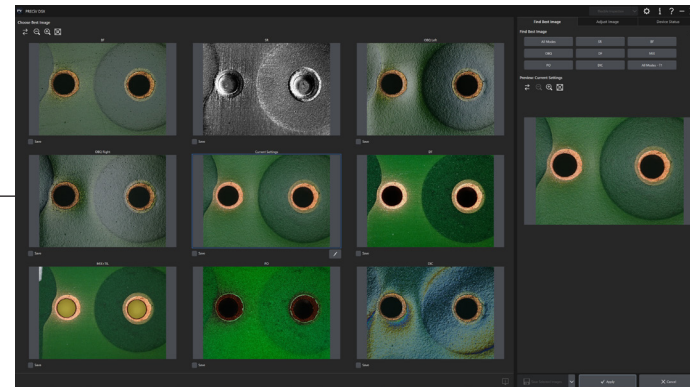
BF Campo chiaro

SR Rilievo ombreggiato

Modalità di osservazione Rilievo ombreggiato
Rileva difetti ultra fini difficili da osservare in tempo reale, senza ritardi dovuti alla post-elaborazione. Sposta il tavolino ed esegui la scansione del campione senza interruzioni, visualizzando istantaneamente le immagini con rilievo ombreggiato per ispezioni rapide e approfondite.

* Non disponibile sul modello SZH.

Semplifica le operazioni grazie a una soluzione all-in-one

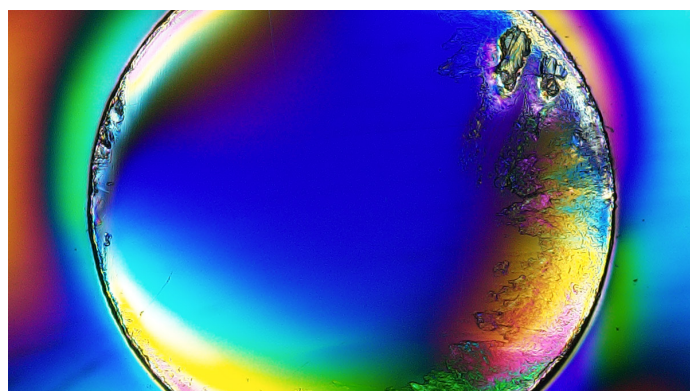


Trova rapidamente l'immagine migliore

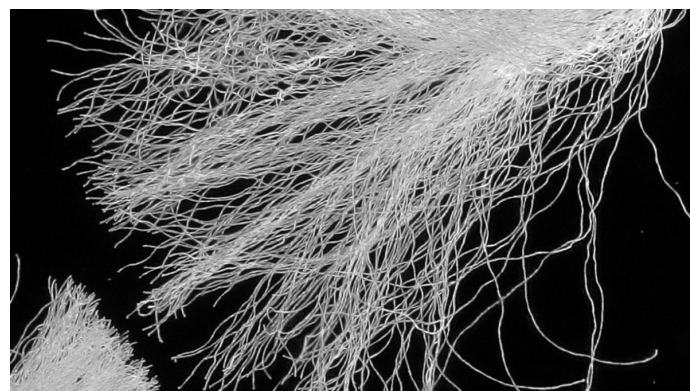
La funzione dell'immagine migliore esamina tutti i metodi di osservazione disponibili per il tuo campione e identifica la modalità di imaging migliore per rivelare ciò che deve essere osservato, il tutto con un semplice clic.

Illuminazione su misura per il tuo campione

Osserva i dettagli interni in campioni trasparenti, semitrasparenti o sottili con numerose opzioni di illuminazione trasmessa e contrasto. Basta selezionare le cartucce in base al tipo e allo scopo del campione.



Polarizzazione di prodotto stampato in plastica



Fibre in campo scuro

Posizionamento adattabile dei campioni

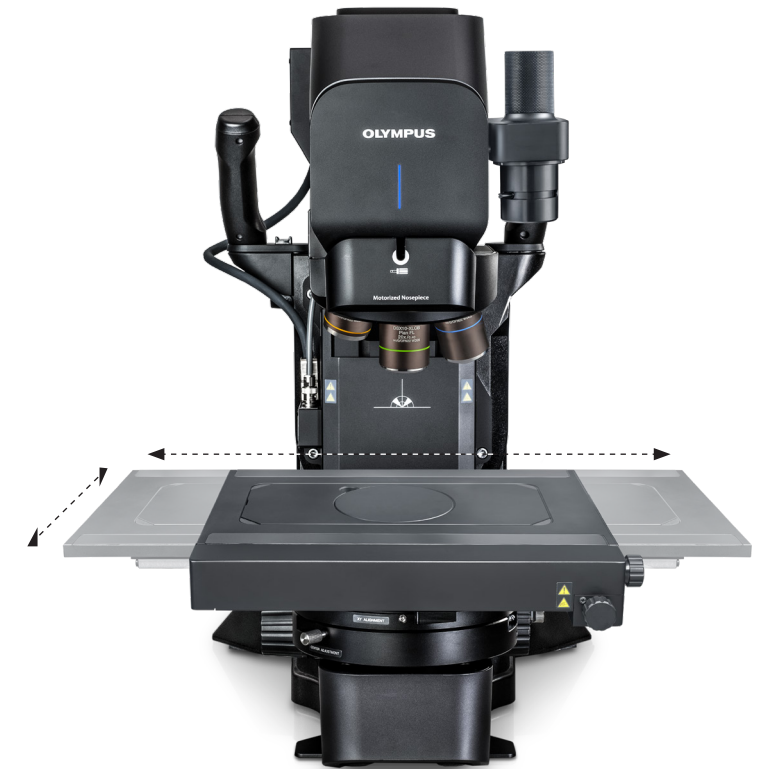
Il tavolino esteso (fino a 200 × 100 mm) ospita più campioni o campioni di grandi dimensioni, mentre lo stativo inclinabile e il tavolino rotante ti consentono di posizionare il campione nelle migliori condizioni di osservazione.



Stativo
inclinabile



Tavolino rotante

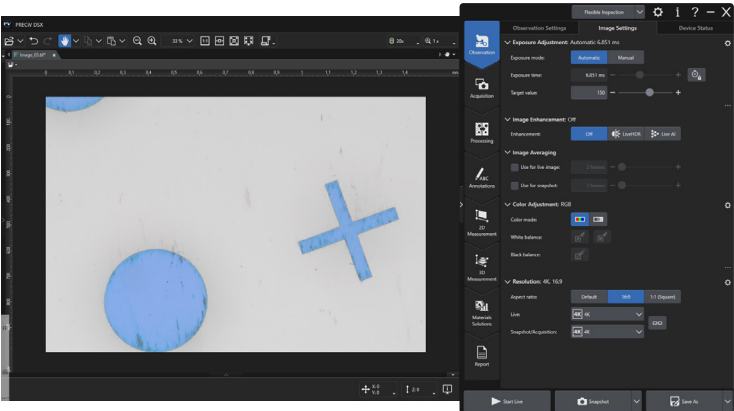


Stativo esteso

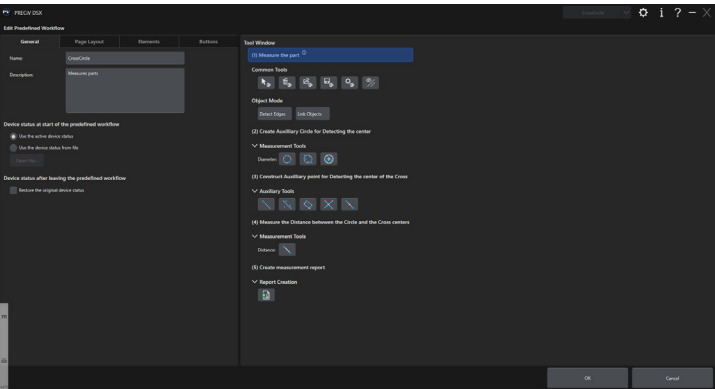
Miglioramento della produttività grazie a strumenti intelligenti

Flussi di lavoro personalizzati per operazioni più rapide

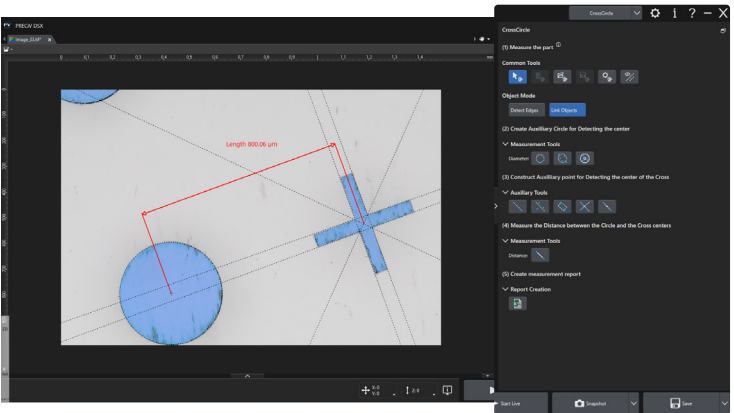
EZ



Definisci il tuo flusso di lavoro



Disponi le icone



Attiva il flusso di lavoro

Il potere di lavorare in modo più intelligente

I flussi di lavoro personalizzati e le funzionalità di intelligenza artificiale del microscopio digitale DSX2000 ti consentono di lavorare in modo più intelligente, scoprendo metodi più efficienti per eseguire ispezioni di routine o condurre analisi complesse.

Automatizza le attività ripetitive
Automatizza le misurazioni in tempo reale, il rilevamento dei margini e altri processi ripetitivi, riducendo al minimo l'intervento dell'operatore e la variabilità, accelerando le ispezioni.

Raccogli i dati rapidamente
Potenti strumenti di misurazione interattivi includono cerchi con rilevamento dei margini, bacchetta magica, linee ausiliarie, collegamento di oggetti e altro ancora.

La modalità EZ semplifica l'interfaccia mostrando solo le funzioni essenziali. I supervisori possono creare flussi di lavoro personalizzati per gli operatori, riducendo il numero di pulsanti disponibili per garantire uniformità e facilità di utilizzo. Gli operatori riescono a iniziare a lavorare in poco tempo con una formazione minima, riducendo le possibilità di commettere errori.

Libera l'efficienza grazie all'intelligenza artificiale

Il software di analisi delle immagini PRECIV™ di cui sono dotati tutti i microscopi industriali Evident, incluso il sistema DSX2000, con la nostra esclusiva Live AI.

Questo potente strumento rivela all'istante dettagli nascosti e mette in evidenza le caratteristiche principali delle immagini in tempo reale, senza richiedere ulteriori elaborazioni.

Il processo decisionale assistito dall'intelligenza artificiale libera i tuoi esperti dalla necessità di ricontrollare le immagini.

AI

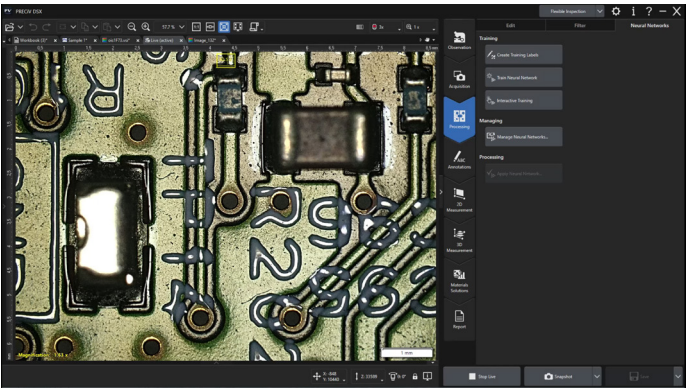
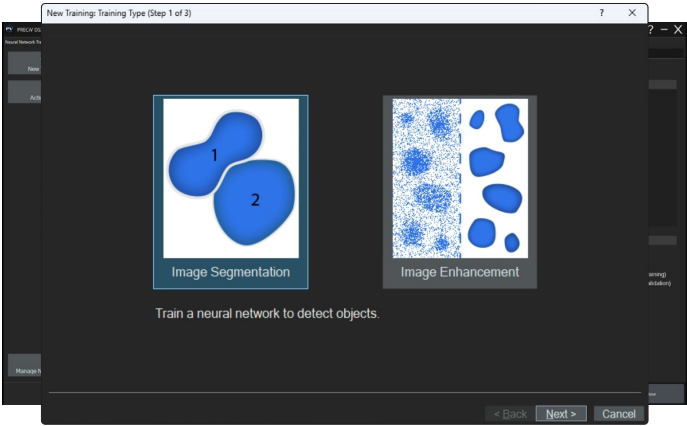
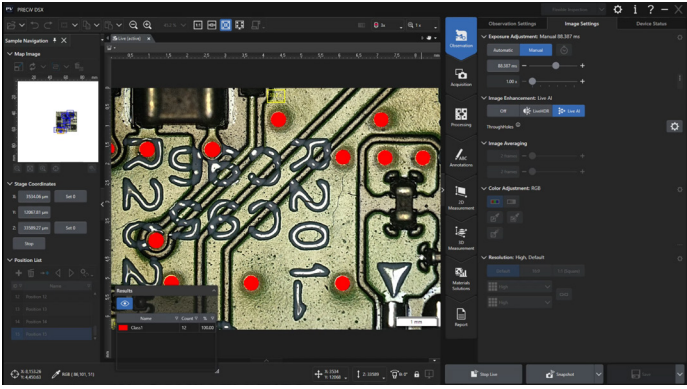


Immagine live



Addestra la rete neurale (5 minuti)



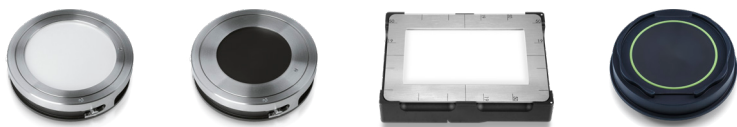
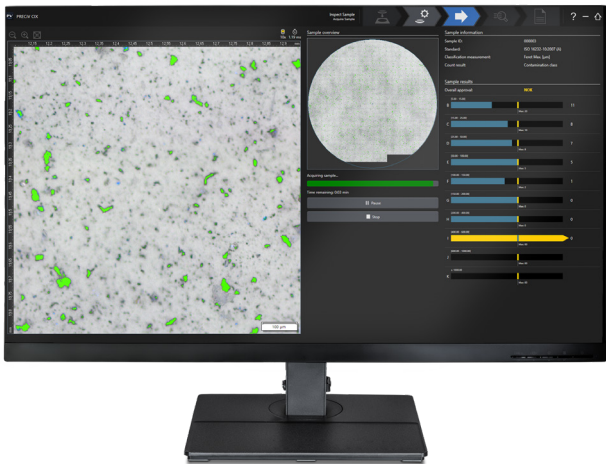
Applica la rete neurale all'immagine in tempo reale

Miglioramento della produttività grazie a strumenti intelligenti

Semplifica la pulizia tecnica

La pulizia è fondamentale nella produzione. Agenti contaminanti dell'ordine di micron possono causare guasti, pertanto le norme attuali prevedono informazioni chiare sul conteggio, le dimensioni e le caratteristiche delle particelle. Grazie al software PRECiV™ ADM*, il DSX2000 fornisce queste informazioni sulle particelle in un'unica piattaforma di facile utilizzo. I risultati conformi possono essere personalizzati con un solo clic secondo gli standard aziendali e di settore, incluse le norme ISO 16232 e VDA 19.

*PRECiV ADM è disponibile solo sul modello MZH.



Flusso di lavoro guidato per l'analisi della pulizia

Il DSX2000 è una soluzione pronta all'uso progettata per soddisfare le esigenze di ispezione automatizzata della pulizia tecnica. L'imaging ottimizzato, il rilevamento preciso e i passaggi guidati garantiscono risultati accurati e ripetibili, riducendo contemporaneamente le attività manuali e il rischio di contaminazione.



Passaggi del flusso di lavoro intuitivi e facili da completare: Colloca il campione → Modifica le impostazioni → Esegui l'ispezione → Esamina i risultati → Crea il report.



Selezionando un'anteprima, il sistema si posiziona automaticamente sull'agente contaminante corrispondente.

Versatilità per metodi di campionamento standard

Una gamma di supporti consente l'ispezione di aree circolari e rettangolari, offrendo opzioni per filtri di diverse dimensioni, campioni ottenuti tramite nastro adesivo, superfici di metallo piane e trappole per particelle.



Portacampioni circolari con sfondo bianco e nero per membrane filtranti di diametro 25 mm (in alto), 47 mm (al centro) e 55 mm (in basso).

Portacampioni per trappole per particelle



Portacampioni per campionamento con nastro adesivo*

*La disponibilità del portacampioni per campioni su nastro adesivo può variare in base alla regione.

Esamina i risultati dell'analisi delle particelle con fiducia

La revisione rapida e intuitiva delle particelle è supportata dalla riclassificazione con un clic e da immagini in miniatura collegate alle misurazioni. Gli aggiornamenti si applicano automaticamente a tutte le proiezioni, offrendo risultati chiari e uniformi con meno sforzo.

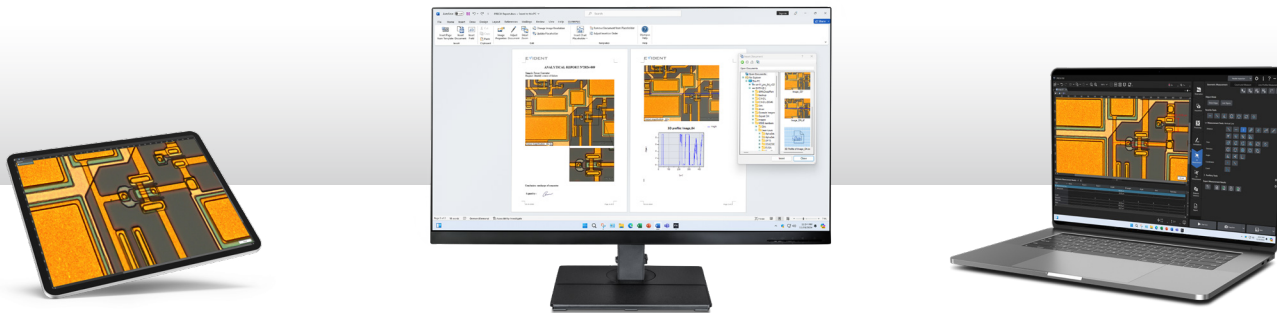
Miglioramento della produttività grazie a strumenti intelligenti

Semplifica le attività grazie al software unificato

Il software PRECiV™ funziona allo stesso modo su tutti i nostri microscopi industriali, creando un ambiente di analisi coerente. Accedi agli strumenti per misurazioni 2D/3D, miglioramento delle immagini, registrazione macro, analisi assistita da intelligenza artificiale e altro ancora.

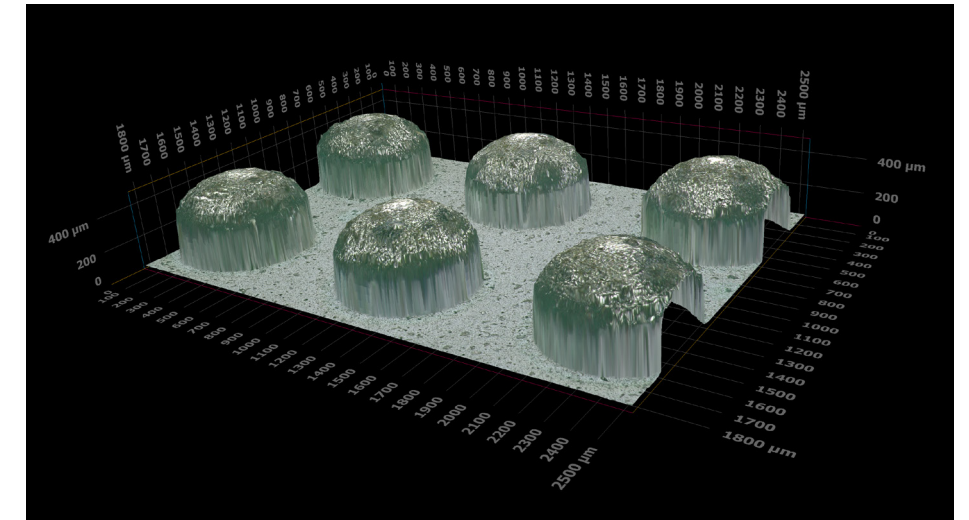
Massimizza la produttività

Analizza le immagini su qualsiasi PC dotato del software PRECiV. Ciò consente di liberare il microscopio DSX2000 per l'acquisizione delle immagini, aumentando l'efficienza del flusso di lavoro.



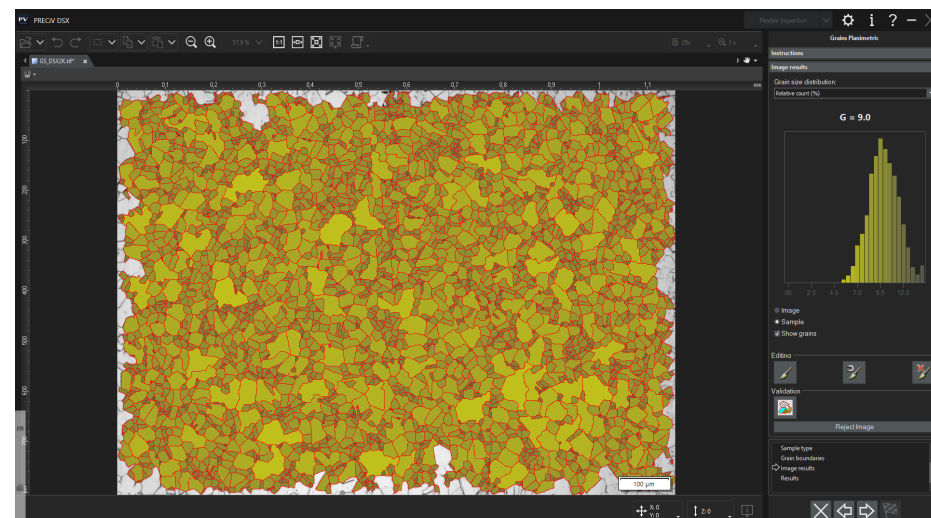
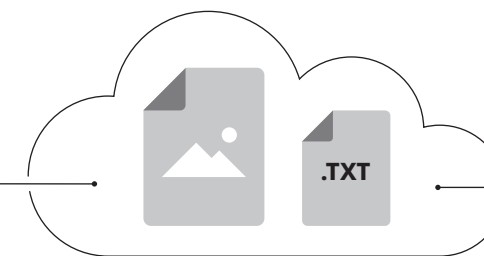
Imaging, misurazioni e analisi più semplici

Accedi agli strumenti per misurazioni 2D/3D, miglioramento delle immagini, registrazione macro, analisi assistita da intelligenza artificiale e altro ancora.



Crea report conformi facilmente

Quando è il momento di presentare i risultati, il microscopio DSX2000 semplifica la stesura dei report. Utilizza il plug-in per Microsoft 365 per progettare i report in Microsoft Word, Excel o PowerPoint.

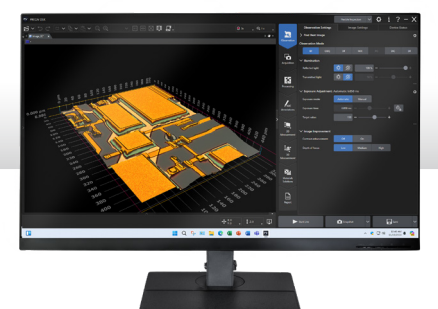


Misurazioni conformi in pochi clic

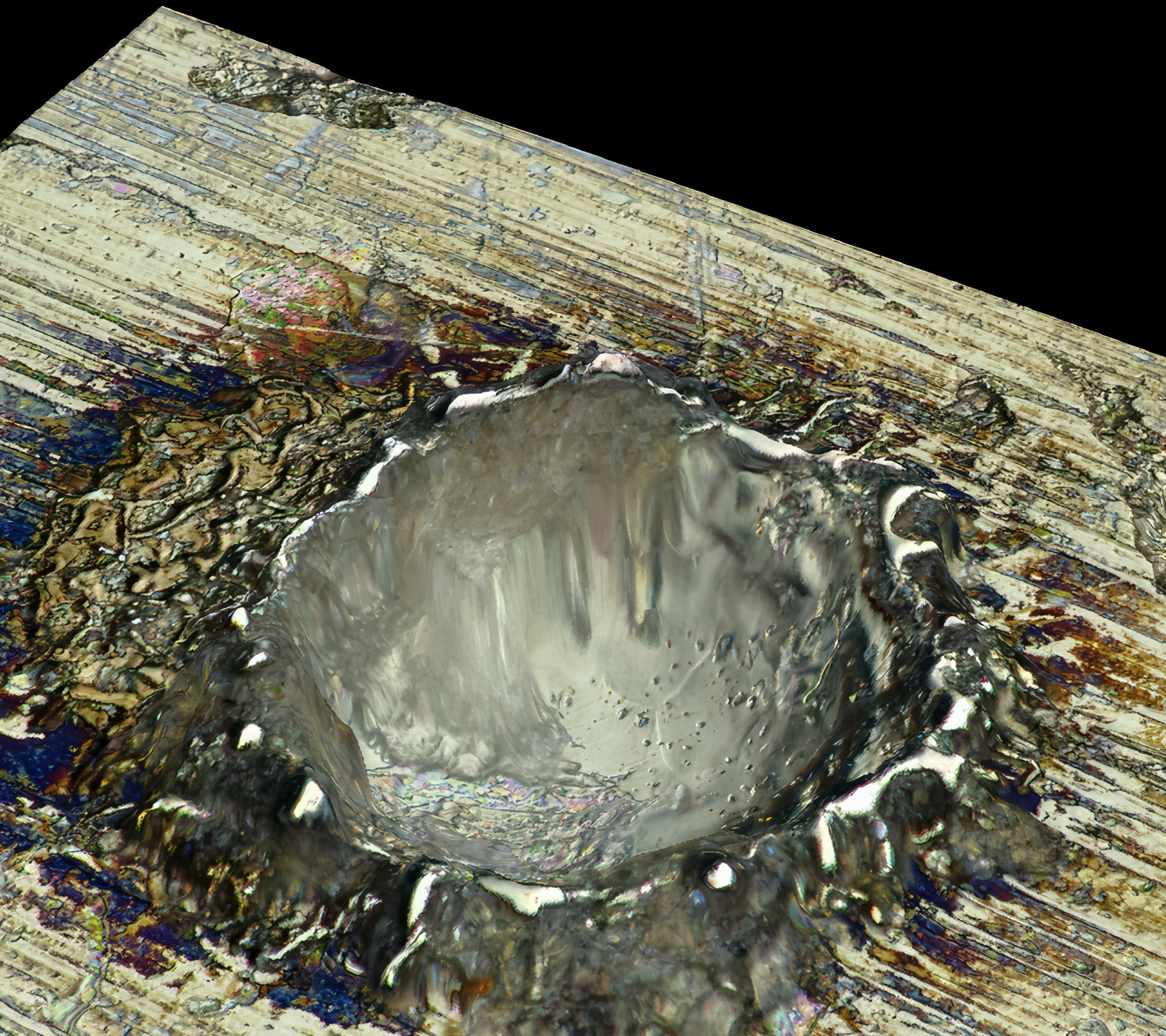
Semplifica le attività quotidiane per le analisi dei materiali con flussi di lavoro automatizzati conformi agli standard. Scegli tra opzioni di granulometria, analisi della ghisa, analisi di fase, valutazione delle inclusioni non metalliche e altro ancora.

Integrazione di rete ottimale

Collega facilmente il microscopio DSX2000 alla rete aziendale per la conformità IT e la condivisione rapida delle immagini.

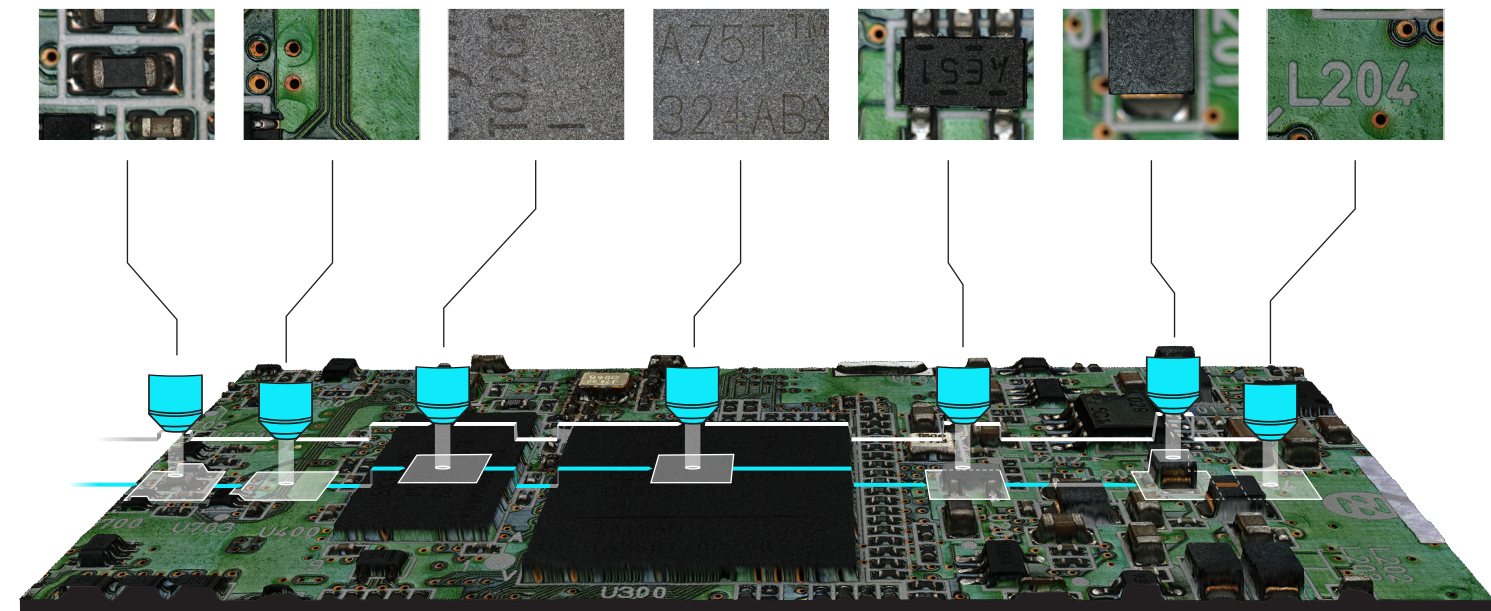


Affidabilità nelle immagini e nelle misurazioni



Affidabilità in ogni dettaglio

Abbia fiducia nei tuoi risultati sapendo che il microscopio digitale DSX2000 produce immagini eccezionali e misurazioni precise che soddisfano i rigorosi requisiti di controllo qualità, analisi dei guasti e ricerca e sviluppo.



Autofocus continuo

L'obiettivo si sposta automaticamente verso l'alto e verso il basso per adattarsi alle irregolarità dell'oggetto, offrendo un'immagine dal vivo sempre a fuoco anche quando cambia il punto di osservazione. Eliminando la necessità di regolare manualmente la messa a fuoco, il microscopio DSX2000 consente al tuo laboratorio di migliorare l'analisi e l'efficienza dell'ispezione.

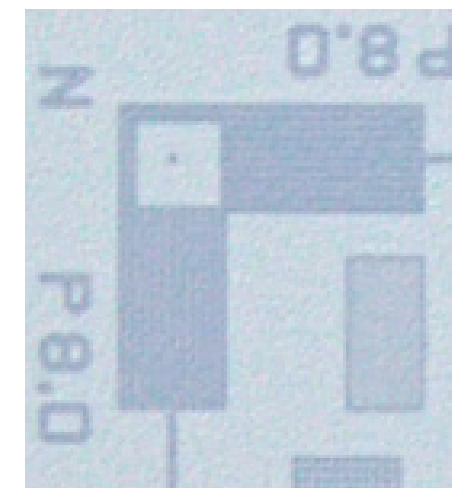
Immagini ad alta risoluzione superiore a 4K

Il microscopio DSX2000 assicura ispezioni con una qualità delle immagini che supera la risoluzione standard 4K*, offrendo maggiore chiarezza e copertura su tutti i tipi di campioni, che siano grandi, sottili, spessi, ruvidi, riflettenti o trasparenti. Abbinando il sistema, ad esempio, a un monitor 4K da 32 pollici, è possibile migliorare ulteriormente i dettagli del campione per l'osservazione e l'analisi.

* La risoluzione superiore a 4K non è disponibile sul modello SZH.

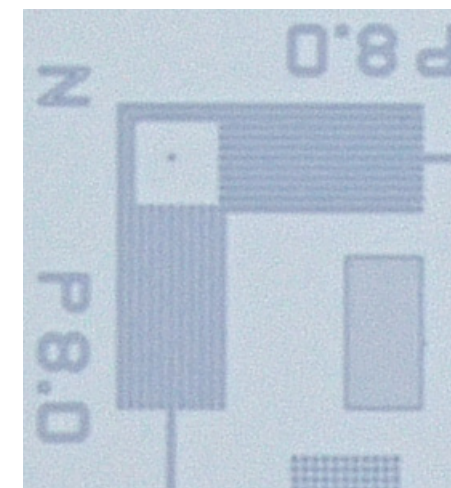
HD

Modalità ad alta definizione completa



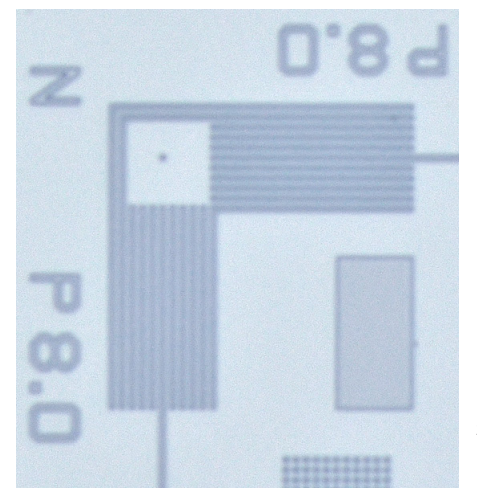
4K

Modalità 4K



8K

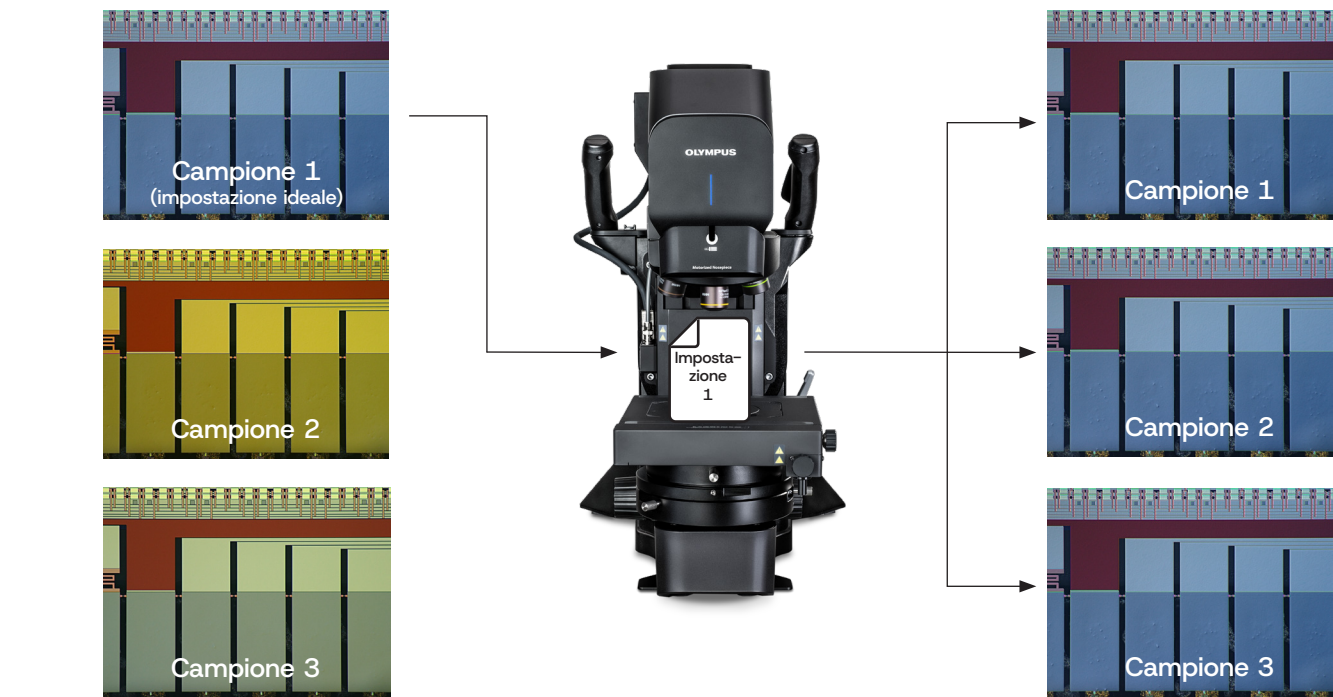
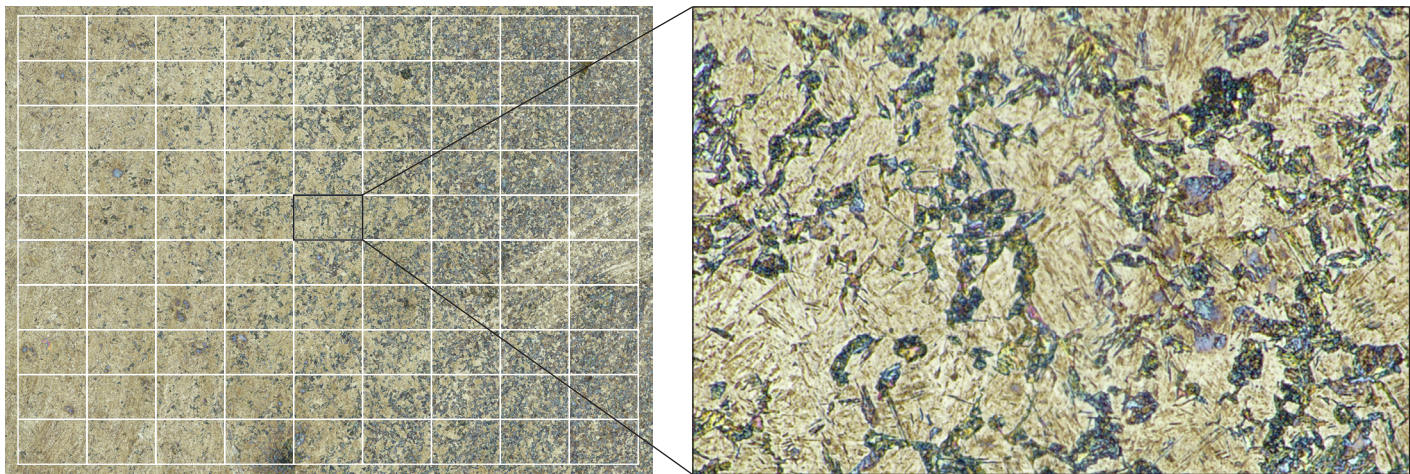
Modalità Ultra



Affidabilità nelle immagini e nelle misurazioni

Dimensione illimitata delle Immagini

La cucitura automatica consente di creare rapidamente immagini macro di grandi dimensioni, consentendo di analizzare campioni estesi in meno tempo. Crea immagini macro delle dimensioni che desideri: gli unici limiti sono lo spazio sul disco rigido e la corsa del tavolino.

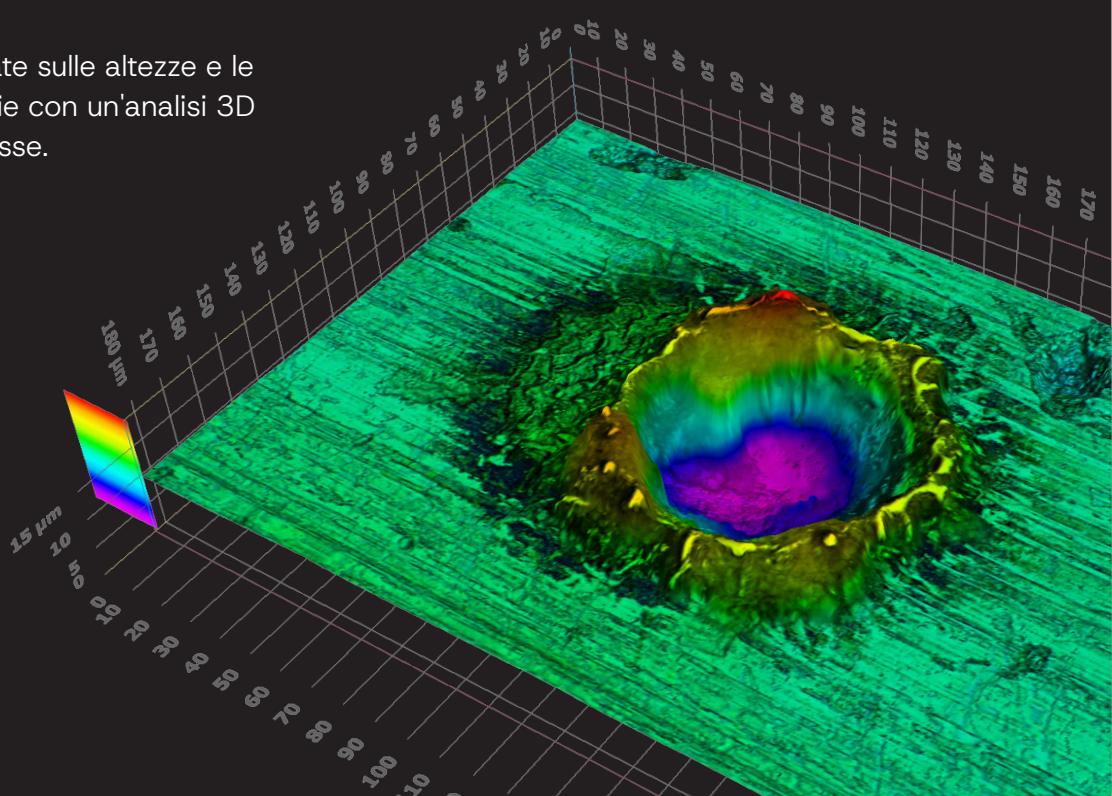


Salva e richiama le condizioni di osservazione

Le immagini acquisite registrano automaticamente le loro impostazioni, così puoi facilmente richiamare e riutilizzare le condizioni con un solo clic per assicurare coerenza e ripetibilità.

Misurazioni 3D avanzate

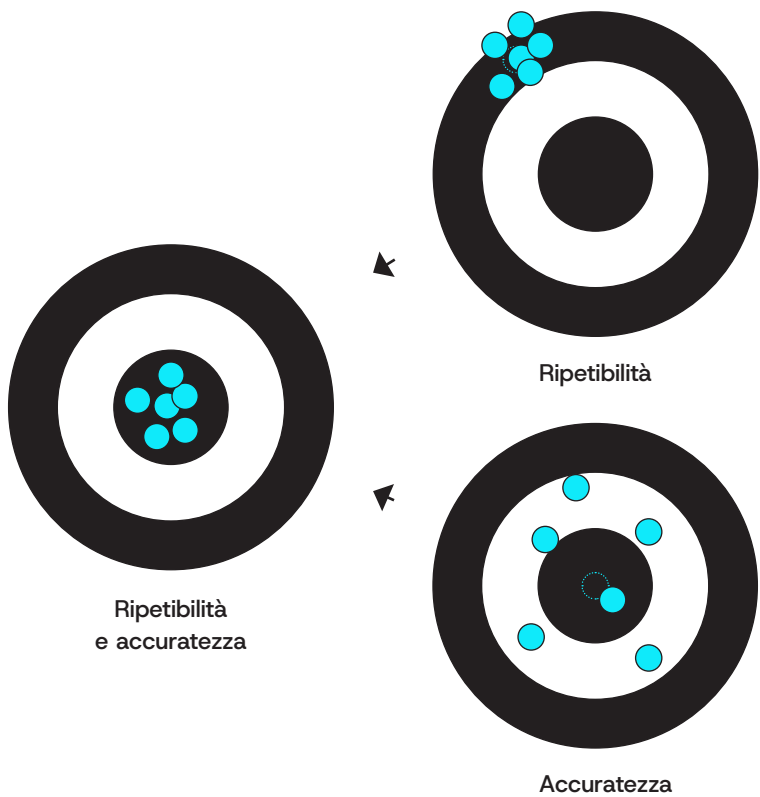
Ottieni informazioni dettagliate sulle altezze e le caratteristiche della superficie con un'analisi 3D precisa per ispezioni complesse.



Accuratezza e ripetibilità garantite*

Ottica telecentrica e la calibrazione tracciabile con timestamp dei tecnici Evident garantiscono precisione e un facile allineamento con i tuoi standard metrologici.

* L'accuratezza e la ripetibilità garantite si applicano solo se il dispositivo è stato tarato conformemente alle specifiche del fabbricante ed è privo di difetti. La taratura deve essere eseguita da un tecnico Evident o da uno specialista autorizzato Evident.



Metodi di osservazione integrati

Passa facilmente tra campo chiaro (BF), obliquo (OBQ), campo scuro (DF), MIX (BF e DF), polarizzazione semplice (PO), contrasto di interferenza differenziale (DIC), e rilievo ombreggiato (SR). Questa flessibilità ti consente di affrontare praticamente qualsiasi attività di ispezione al microscopio.

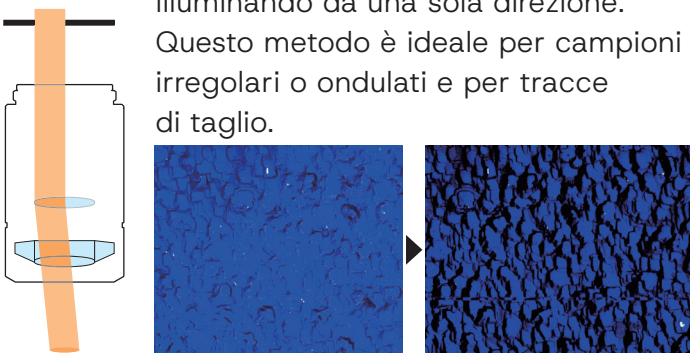
BF
Campo chiaro
Adatto per campioni piatti

Su una superficie specchiata, i graffi appaiono scuri rispetto al fondo, diventando più evidenti.



OBQ
Obliquo
Evidenzia le irregolarità della superficie

Adotta questo metodo per evidenziare le irregolarità di una superficie, illuminando da una sola direzione. Questo metodo è ideale per campioni irregolari o ondulati e per tracce di taglio.



PO
Polarizzazione
Progettato per la polarizzazione dei campioni

Disponendo ortogonalmente due filtri polarizzatori, questo metodo ti consente di visualizzare il contrasto e il colore in base alle proprietà di polarizzazione del campione.



DIC
Contrasto di interferenza differenziale (DIC)
Evidenzia le irregolarità della superficie

Adotta questo metodo per evidenziare le irregolarità di una superficie, illuminando da una sola direzione. Questo metodo è ideale per campioni irregolari o ondulati e per tracce di taglio.



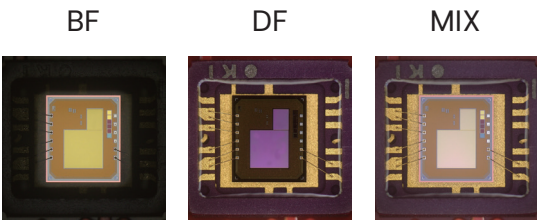
DF
Campo scuro
Per graffi e difetti simili

La luce diffusa o riflessa viene irradiata obliquamente sulla superficie del campione, evidenziando polvere, graffi e altri oggetti. Polvere e graffi appaiono luminosi nel campo visivo.



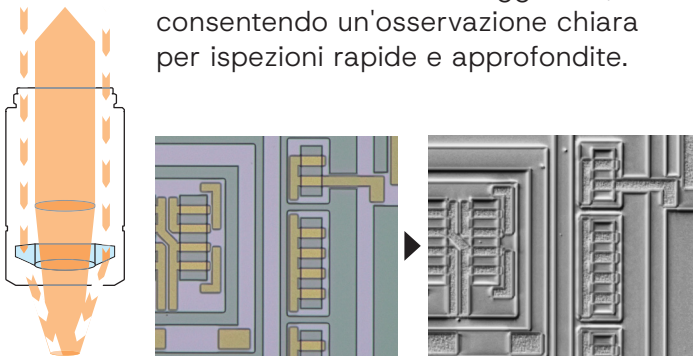
MIX
BF+DF
La luce proviene dall'area circostante all'obiettivo

Individua facilmente graffi e difetti che possono essere difficili da individuare con un microscopio tradizionale, combinando le capacità di rilevamento del campo scuro (DF) con la visibilità del campo chiaro (BF).



SR
Rilievo ombreggiato
Rivela i difetti in tempo reale

Illumina il campione da diverse direzioni, rivelando i difetti durante la creazione dell'immagine in tempo reale. I dettagli più fini della superficie vengono evidenziati tramite ombreggiatura, consentendo un'osservazione chiara per ispezioni rapide e approfondite.



Metodi di osservazione integrati

Obiettivi

		20X	40X	100X	200X	500X	1.000X	3.000X	6.000X	10.000X		Distanza di lavoro (mm)	NA	Campo visivo ¹ (µm)
Modello dell'obiettivo														
Obiettivi con distanza di lavoro super lunga Fornisce una lunga distanza di lavoro tra l'obiettivo e il campione 	DSX10-SXLOB1X ²	20.9–146.1X								51.7	0.03	18182 × 13317 µm 2597 × 1902 µm		
	DSX10-SXLOB3X ²		43.8–438.4X								66.1	0.09	8658 × 6341 µm 866 × 634 µm	
	DSX10-SXLOB10X ²			146.1–1461X							41.1	0.20	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm	
Obiettivi ad alta risoluzione e lunga distanza di lavoro Offre sia alta risoluzione sia lunga distanza di lavoro 	DSX10-XLOB3X ²		43.8–438.4X								30.0	0.09	8658 × 6341 µm 866 × 634 µm	
	DSX10-XLOB10X			146.1–1461X								30.0	0.30	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm
	DSX10-XLOB20X				292.3–2923X							20.0	0.40	1299 × 951 µm 130 × 95 µm
	DSX10-XLOB40X					584.5–5845X						4.5	0.80	649 × 476 µm 65 × 48 µm
Obiettivi ad alte prestazioni e NA elevato Offre prestazioni elevate nella scala nano 	MPLFLN1.25X ⁴	26.1–182.7X									3.5	0.04	14546 × 10654 µm 2078 × 1522 µm	
	MPLFLN2.5X ⁴		39.1–365.3X								10.7	0.08	9697 × 7102 µm 1039 × 761 µm	
	MPLFLN2.5XBD ⁵		39.1–365.3X								8.7	0.08	9697 × 7102 µm 1039 × 761 µm	
	MPLFLN5XBD		73.1–730.7X								12.0	0.15	5195 × 3805 µm 519 × 380 µm	
	MPLFLN10XBD			146.1–1461X							6.5	0.30	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm	
	MPLFLN20XBD				292.3–2923X						3.0	0.45	1299 × 951 µm 130 × 95 µm	
	MPLFLN50XBD					730.7–7307X					1.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm	
	MPLAPON50X ³					730.7–7307X					0.35	0.95	519 × 380 µm 52 × 38 µm	
	LMPLFLN10XBD				146.1–1461X						10.0	0.25	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm	
	LMPLFLN20XBD					292.3–2923X					12.0	0.40	1299 × 951 µm 130 × 95 µm	
	LMPLFLN50XBD					730.7–7307X					10.6	0.50	519 × 380 µm 52 × 38 µm	
MXPLFLN20XBD					292.3–2923X					3.0	0.55	1299 × 951 µm 130 × 95 µm		
MXPLFLN50XBD						730.7–7307X					3.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm	

¹ L'ingrandimento e il campo visivo si basano su un monitor 4K da 27 pollici, impostazione della scala: 175%, modalità antivibrazione: disattivata, modalità adatta alla finestra, proporzioni dell'immagine: 4:3.

² I modelli DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X e DSX10-XLOB3X non supportano l'osservazione PO.

³ La MPLAPON50X non supporta le modalità di osservazione DF, MIX o SR.

⁴ Le MPLFLN1.25X e 2.5X non supportano le modalità di osservazione DF, MIX, PO, DIC o SR.

¹ L'ingrandimento e il campo visivo si basano su un monitor 4K da 27 pollici, impostazione della scala: 175%, modalità antivibrazione: disattivata, modalità adatta alla finestra, proporzioni dell'immagine: 4:3.

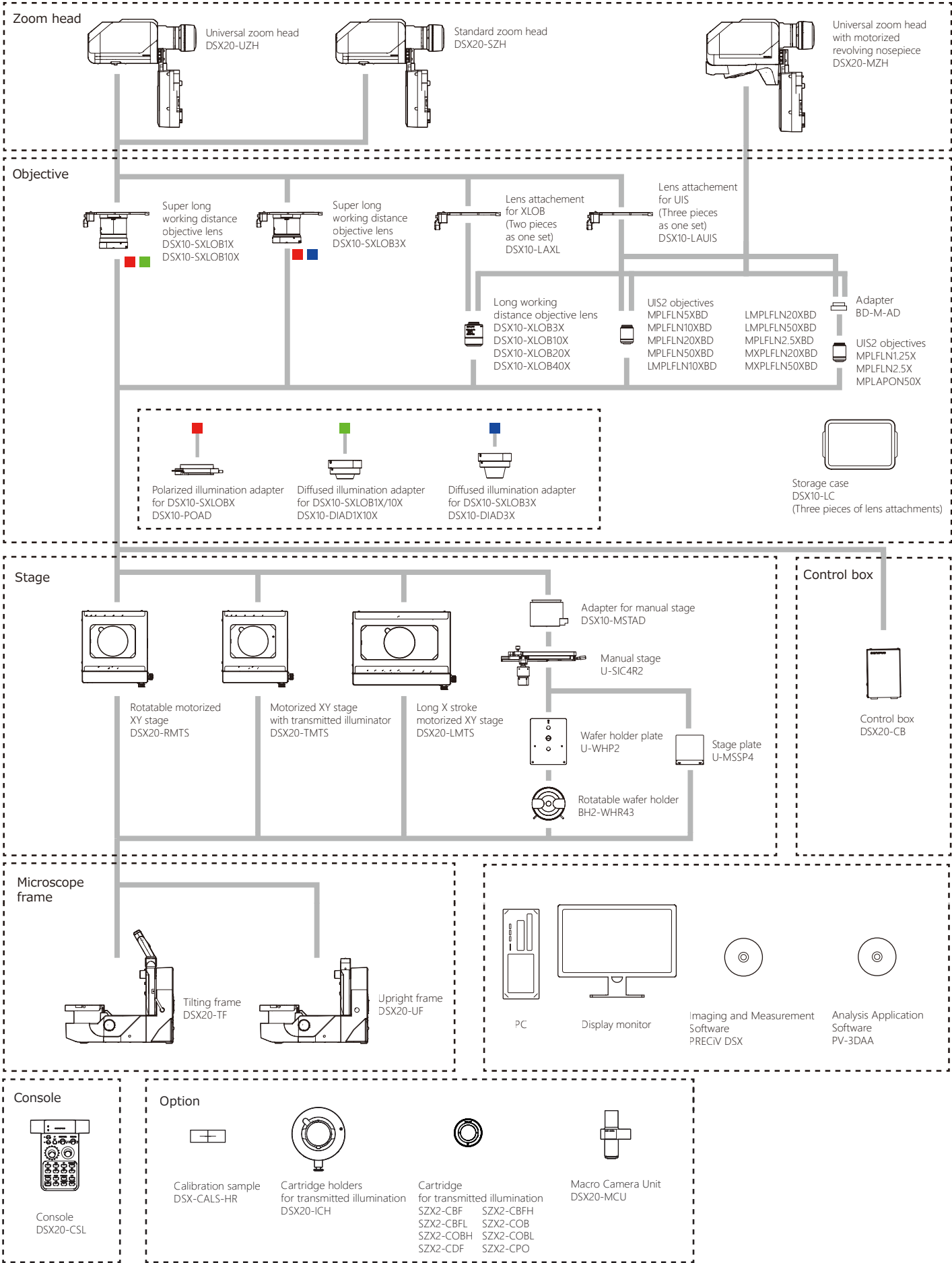
² I modelli DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X e DSX10-XLOB3X non supportano l'osservazione PO.

³ La MPLAPON50X non supporta le modalità di osservazione DF, MIX o SR.

⁴ Le MPLFLN1.25X e 2.5X non supportano le modalità di osservazione DF, MIX, PO, DIC o SR.

⁵ MPLFLN2.5XBD non supporta le modalità di osservazione PO o DIC.

Schema del sistema DSX2000



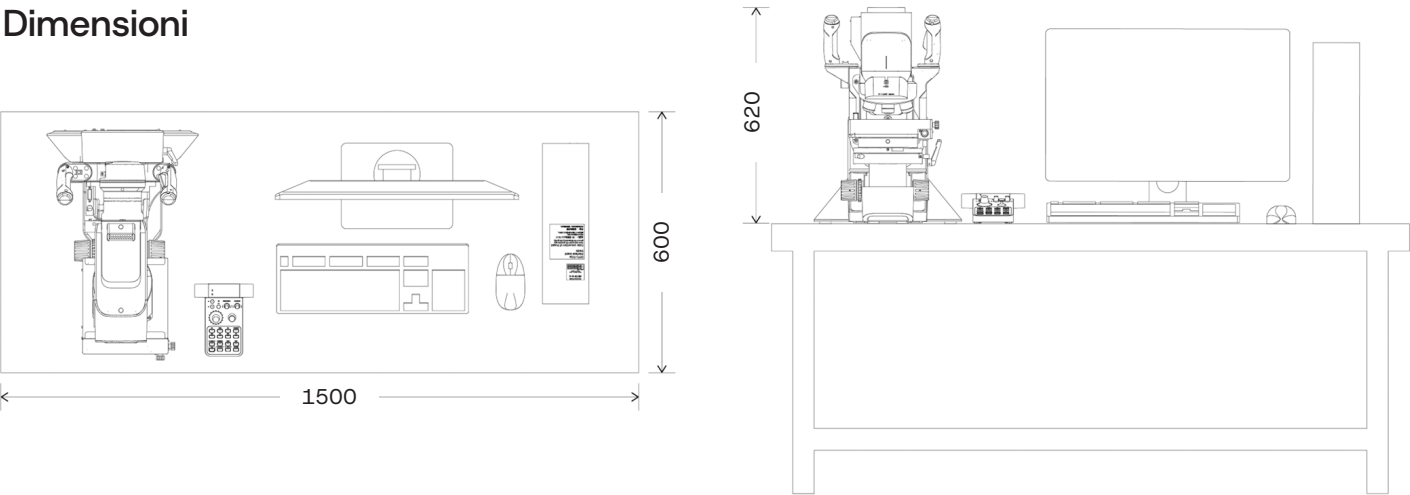
Specifiche tecniche DSX2000

		Standard (DSX20-SZH)	Universale (DSX20-UZH)	Motorizzato (DSX20-MZH)	
Testa di ingrandimento	Sistema ottico	Sistema ottico telecentrico	Sistema ottico telecentrico	Sistema ottico telecentrico	
	Rapporto di zoom ottico	Da 1X a 10X	Da 1X a 10X	Da 1X a 10X	
	Metodo di ingrandimento con zoom ottico	Motorizzato	Motorizzato	Motorizzato	
	Calibratura	Automatico	Automatico	Automatico	
	Revolver	Revolver scorrevole manuale	Revolver scorrevole manuale	Revolver motorizzato	
	Numero di obiettivi installabili	Fino a 2 obiettivi	Fino a 2 obiettivi	Fino a 4 obiettivi	
	Accuratezza e ripetibilità (piano X-Y)	Accuratezza ^{*1} ±3% Ripetibilità 3 on-1 2%	±3% 2%	±3% 2%	
Ripetibilità (asse Z) ^{*2}	Ripetibilità on-1 1 µm	1 µm	1 µm		
Fotocamera	Sensore di immagini	Sensore di immagine CMOS a colori da 1,1 pollici e 12,37 megapixel, otturatore globale	Sensore di immagine CMOS a colori da 1,1 pollici e 12,37 megapixel, otturatore globale	Sensore di immagine CMOS a colori da 1,1 pollici e 12,37 megapixel, otturatore globale	
	Raffreddamento	Raffreddamento Peltier	Raffreddamento Peltier	Raffreddamento Peltier	
	Frequenza dei fotogrammi	60 fps (massimo)	60 fps (massimo)	60 fps (massimo)	
	Ultra (modalità spostamento pixel)	Non disponibile	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)	
	Super alta (modalità 3CMOS)	Non disponibile	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	
	Super Alta	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	
	Modalità 4K	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)	
	Alto	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	
Alta (binning 2 × 2)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		
Modalità Full HD	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)		
Illuminazione	Fonte di luce a colori	LED	LED	LED	
	Durata	60.000 h (valore di progetto)	60.000 h (valore di progetto)	60.000 h (valore di progetto)	
Osservazione	BF (campo chiaro)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	OBQ (obliquo)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	DF (campo scuro)	Anello a LED disponibile diviso in quattro sezioni	Anello a LED disponibile diviso in quattro sezioni	Anello a LED disponibile diviso in quattro sezioni	
	MIX (campo chiaro + campo scuro)	Disponibile osservazione simultanea di BF + DF	Disponibile osservazione simultanea di BF + DF	Disponibile osservazione simultanea di BF + DF	
	PO (polarizzazione)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	DIC (contrasto di interferenza differenziale)	Non disponibile	Disponibile	Disponibile	
	SR (rilievo ombreggiato)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Diaphragma meccanico per impostazioni di contrasto	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Diaphragma meccanico per la profondità di messa a fuoco	Non disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Messa a fuoco	Motorizzato	Motorizzato	Motorizzato	
Corsa	101 mm (motorizzato)	101 mm (motorizzato)	75 mm (motorizzato)		
*1 È necessaria la calibrazione da parte di un tecnico dell'assistenza Evident o del concessionario. Per assicurare la accuratezza di XY, è necessaria la calibrazione con un DSX-CALS-HR (campione di calibrazione). *2 Se utilizzato con un obiettivo 20X o superiore.					
Obiettivo		DSX20-UZH, DSX20-SZH	DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS2
	Altezza campione massima	DSX20-MZH	50 mm	115 mm	145 mm
	Altezza massima del campione (osservazione ad angolo libero)		50 mm	50 mm	50 mm
	Distanza parafocale		140 mm	75 mm	45 mm
	Ingrandimento complessivo ^{*3}		20,9X-1461X	43,8X-5845X	26,1X-7307X
	FOV effettivo		18182 × 13317 µm 260 × 190 µm	8658 × 6341 µm 65 × 48 µm	14546 × 10654 µm 52 × 38 µm
*3 Su un monitor 4K da 27 pollici, impostazione della scala: 175%, modalità antivibrazione: disattivato; modalità adatta alla finestra.					
Tavolino		DSX20-TMTS	DSX20-RMTS	DSX20-LMTS	U-SIC4R
	Tavolino XY: motorizzato/manuale	Motorizzato	Motorizzato	Motorizzato	Manuale
	Corsa XY	100 × 100 mm	Modalità priorità corsa: Modalità priorità rotazione: 100 mm × 100 mm: 50 mm × 50 mm	200 × 100 mm	100 × 105 mm
	Luce trasmessa	Integrato (modalità PO, DF, BF, OBQ opzionali)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
	Angolo di rotazione	Non disponibile	Modalità di priorità della corsa disponibile: Modalità di priorità della rotazione ±20°: ±90°	Non disponibile	Non disponibile
	Angolo di rotazione del display	Non disponibile	GUI	Non disponibile	Non disponibile
	Capacità di carico massimo	5 kg (11 lb)	5 kg (11 lb)	5 kg (11 lb)	1 kg (2,2 lb)
Stativo		DSX20-UF	DSX20-TF		
	Corsa dell'asse Z	50 mm (manuale)	50 mm (manuale)		
	Osservazione inclinata	Non disponibile	Disponibile: ±90°		
	Visualizzazione dell'angolo di inclinazione	Non disponibile	GUI		
	Metodo dell'angolo di inclinazione	Non disponibile	Maniglia di fissaggio/sblocco manuale		
Fotocamera macro	Sensore di immagini	Sensore d'immagine CMOS a colori da 1/2,5 pollici, otturatore a scorrimento			
	Formato immagine	Visualizzazione 1:1, 1944 × 1944 Visualizzazione 4:3, 1944 × 1458 Visualizzazione Full HD, 1920 × 1458			
	Dimensione del campo visivo (orizzontale)	81 mm - ∞			

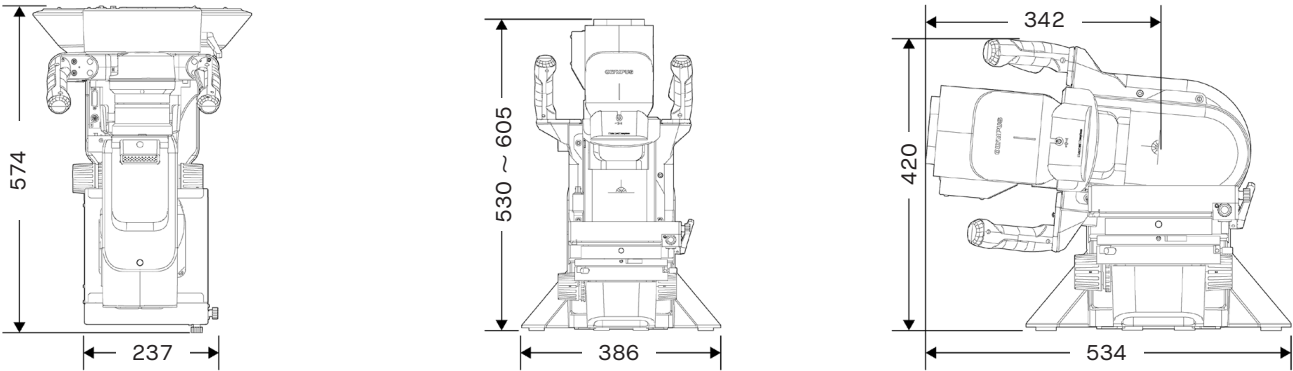
Specifiche tecniche e dimensioni del DSX2000

		DSX20-UF	DSX20-TF
Display	Dimensioni dello schermo	27 pollici / 32 pollici	
	Risoluzione	Full HD: 1920 × 1080; 4K: 3840 × 2160	
		Sistema a stativo verticale	Sistema a stativo inclinabile
Totale del sistema	Peso (stativo, testa, tavolino motorizzato, display e console)	54.7 kg (120 lb)	51.7 kg (113 lb)
	Consumo di corrente	100–120V / 220–240 V, 1,1/0 0,54 A, 50 Hz/60 Hz	100–120V / 220–240 V, 1,1/0 0,54 A, 50 Hz/60 Hz
Software			
PRECiV DSX PRECiV ADM		Inclusi: controllo del dispositivo, registrazione video, acquisizione di immagini in time-lapse, acquisizione di panoramiche ampie, imaging con messa a fuoco estesa, acquisizione di immagini 3D, acquisizione di immagini Z-stack, navigazione tramite elenchi di posizioni, funzione immagine migliore, misurazioni 2D estese, misurazioni 3D, strumenti di reportistica, elaborazione tramite reti neurali, registratore di macro, analisi della pulizia tecnica (disponibile solo sul modello MZH con PRECiV ADM)	
Sistema operativo		Windows 11, 64 bit	
Connettività di rete		Compatibile con la maggior parte degli antivirus più diffusi. È possibile eseguire gli aggiornamenti di sicurezza di Windows. Le immagini possono essere salvate direttamente su OneDrive.	
Applicazione di reportistica		Microsoft 365/Microsoft Office 365, Office 2024, Office 2021, Office 2019	
Software opzionale		Software applicativo per l'analisi, conteggio e misura, addestramento reti neurali, soluzioni per materiali (dimensione dei granulometria, ghisa, analisi delle fasi, porosità, distribuzione delle dimensioni delle particelle, inclusioni non metalliche, spessore degli strati, spessore dei rivestimenti).	
Personalizzazione		Inclusi: interfaccia utente personalizzabile per la creazione di flussi di lavoro predefiniti Sistemi opzionali: esplorazione di wafer, analisi automatizzata su campioni specifici	

Dimensioni



DSX20-MZH / DSX20-RMTS / DSX20-TF



EVIDENT CORPORATION È CERTIFICATA ISO14001 E ISO9001.
Per maggiori informazioni sulla registrazione della certificazione, visitare la pagina Web evidentscientific.com/it/legal/iso.

- PRECiV è un marchio commerciale di Evident Corporation o delle società controllate.
- 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.
- I dispositivi di illuminazione per microscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata. Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web.
- Questo prodotto è destinato all'uso in ambienti industriali per le prestazioni EMC. Un suo utilizzo in ambienti domestici può influire sul funzionamento della strumentazione circostante.