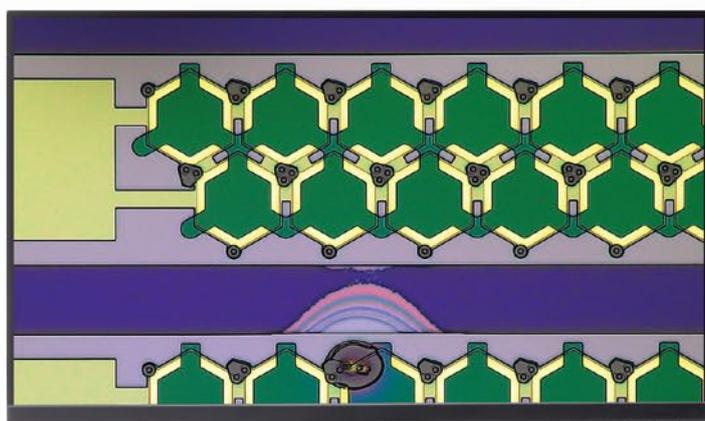


Analisi potente, Imaging dinamico



# Innovazione intelligente

## Da macro a micro

**Ampia selezione di obiettivi per trovare l'ingrandimento, la risoluzione e la distanza di lavoro ottimale per il campione**

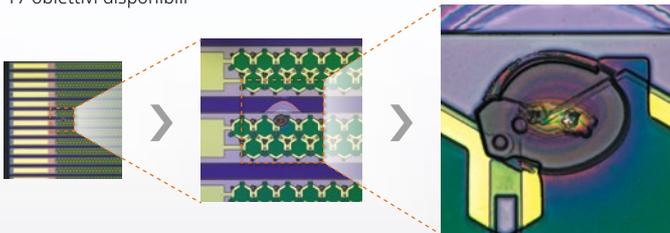
- Ingrandimento da 27X a 9 637X
- Può accogliere campioni più grandi con una distanza di lavoro fino a 66 mm (2,6 in.)

**Sistema di osservazione ad angolo libero**

- Osservazione obliqua ( $\pm 90^\circ$ )
- Tavolino XY motorizzato con rotazione ( $\pm 90^\circ$ )



17 obiettivi disponibili



## Risultati affidabili con Precisione e accuratezza garantite

**Misure precise**

- Eliminazione dell'effetto di conversione dell'immagine per delle misure precise con un sistema ottico telecentrico

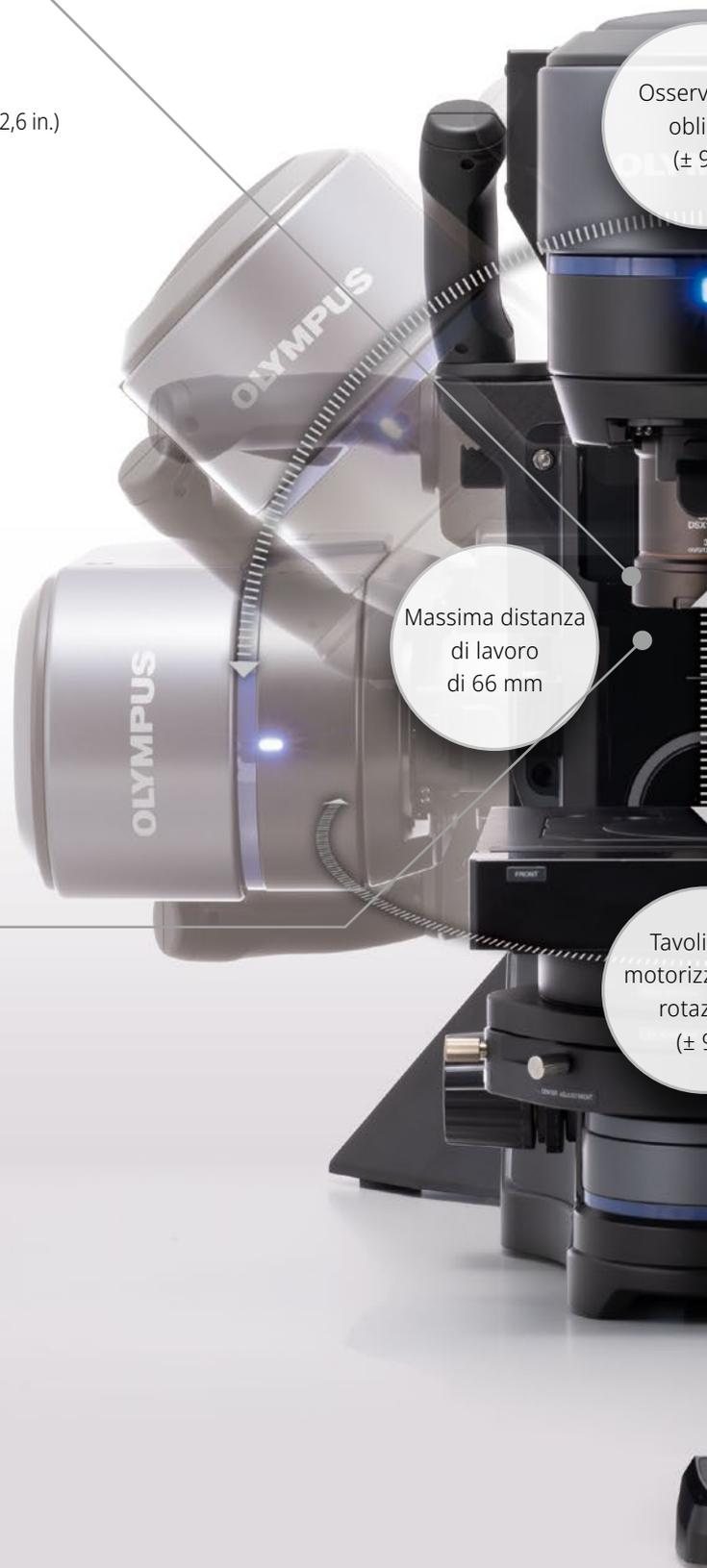
**Accuratezza e ripetibilità garantite con tutti gli ingrandimenti**

- Acquisizione di risultati di misura affidabili



Misurazioni accurate e affidabili

\*Il rilascio dei certificati è condizionato all'esecuzione della taratura da parte di tecnici specializzati nella taratura Evident.



Osservazione obliqua ( $\pm 90^\circ$ )

Massima distanza di lavoro di 66 mm

Tavolino motorizzato con rotazione ( $\pm 90^\circ$ )



...azione  
...qua  
...00°)

Intervallo  
ampio di  
ingrandimento:  
Da 27X a 9637X

...no XY  
...zato con  
...zione  
...00°)

La console con controllo remoto rende il sistema facile da gestire

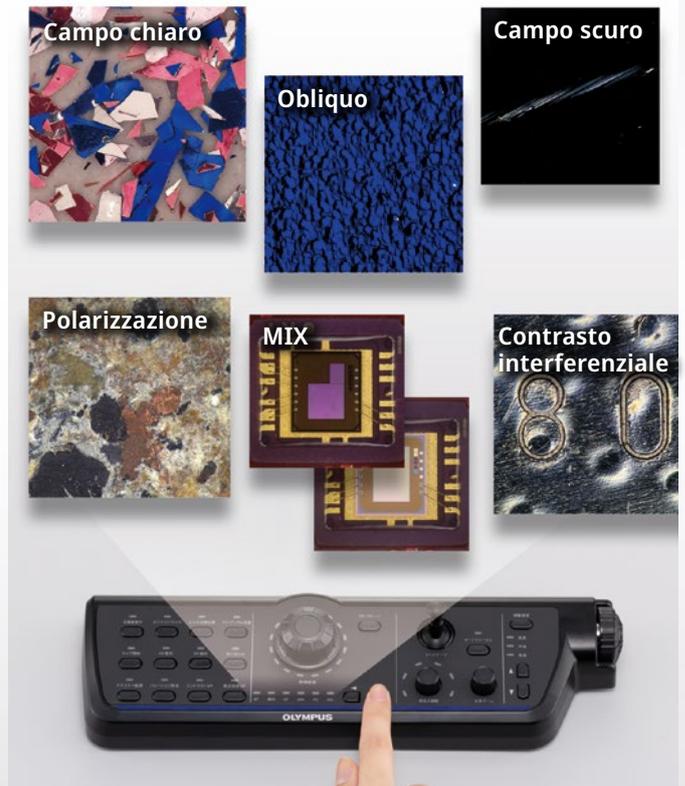
## Osservazioni multiple con un solo clic

### Risparmio di tempo con il cambio istantaneo

- Obiettivi velocemente sostituibili
- Commutazione dei metodi di osservazione con la pressione di un pulsante

### Tutti i metodi di osservazione sono disponibili a qualsiasi ingrandimento

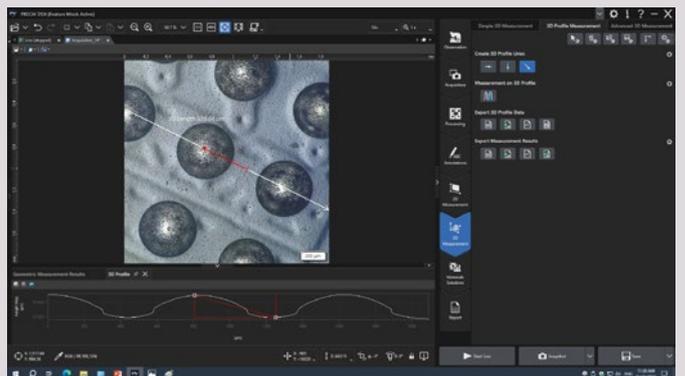
- Sei funzioni di osservazione integrate nella testata ottica



Commutazione del metodo di osservazione semplice come premere un pulsante

## Misurazioni avanzate ottenute in modo semplice e veloce

Software unificato disponibile in 10 lingue per la maggior parte di operazioni con immagini come, le misure 2D-3D, l'acquisizione di ampie immagini senza limiti dimensionali, l'acquisizione della migliore immagine e Soluzioni per i materiali.



PRECiV DSX - Pacchetto PRECiV dedicato per DSX1000

# Specifiche tecniche Specifiche dell'unità principale

	DSX10-SZH	DSX10-UZH	
Sistema ottico	Sistema ottico	Sistema ottico telecentrico	
	Rapporto di zoom	10X (motorizzato)	
	Metodo di ingrandimento a Zoom	Motorizzato	
	Taratura	Automatico	
	Attacco dell'obiettivo	Cambio rapido degli attacchi degli obiettivi con codificazione per un aggiornamento delle informazioni degli ingrandimenti e del campo visivo	
	Ingrandimento totale massimo (su un monitor da 27", visualizzazione 1:1 al 100% di ingrandimento dell'immagine)	9637X	
	Distanza di lavoro (W.D)	66,1 mm - 0,35 mm	
	Precisione e ripetibilità (piano X-Y)	Precisione dell'ingrandimento: 3%*1 Ripetibilità dell'ingrandimento: $\pm 2\% = 3\sigma n - 1$	
Ripetibilità (asse Z)	Ripetibilità (altezza): $\sigma n - 1 \leq 1 \mu m^*$		
Fotocamera	Sensore di immagini	1 / 1,2 pollici, 2,35 milioni di pixel a colori CMOS	
	Raffreddamento	Raffreddamento Peltier	
	Frequenza di quadro	60 fps (al massimo)	
	Bassa	960x600 (16:10)	
	Media	1 600x1 200 (4:3) / 1 920x1 080 (16:9) / 1 920x1 200 (16:10) / 1 200x1 200 (1:1)	
	Alta (modalità spostamento pixel)	2 880x1 800 (16:10)	
	Molto alta (modalità spostamento pixel)	5 760x3 600 (16:10)	
Modalità 3CMOS (alta qualità)	Non disponibile	Disponibile (solo per modalità alta e molto alta)	
Illuminazione	Fonte luminosa a colori	LED	
	Durata utile	60 000 ore (valore nominale)	
Osservazione	BF (campo chiaro)	Standard	
	OBQ (obliquo)	Standard	
	DF (campo scuro)	Standard	
	MIX (campo chiaro + campo scuro)	Anello LED diviso in quattro sezioni	
	PO (polarizzazione)	Standard	
	DIC (interferenza differenziale)	Non disponibile	Standard
	Alto contrasto	Standard	
	Funzione Incremento della profondità di campo	Non disponibile	Standard
Messa a fuoco	Luce trasmessa	Standard*3	
	Regolazione	Motorizzata	
	Corsa	101 mm (motorizzata)	

\*1 Necessaria taratura effettuata da Evident o da tecnico del rivenditore autorizzato. \*2 Quando viene usato un obiettivo con ingrandimento 20X o superiore. \*3 Necessario l'opzionale DSX10-ILT.

	DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2	
Obiettivo	Altezza massima del campione	50 mm (2 in.)	145 mm (5,7 in.)	
	Altezza massima del campione (osservazione a angolo libero)	50 mm (2 in.)		
	Distanza parafocale	140 mm (5,5 in.)	75 mm (3 in.)	45 mm (1,8 in.)
	Attacco dell'obiettivo	Integrato con l'obiettivo	Disponibile	
	Ingrandimento totale (su un monitor da 27", visualizzazione 1:1 al 100% di ingrandimento dell'immagine)	27-1 927x	58-7 710x	34 <sup>4</sup> -9 637x
F.O.V. attuale. ( $\mu m$ )	19 200 $\mu m$ - 270 $\mu m$	9 100 $\mu m$ - 70 $\mu m$	17 100 $\mu m$ - 50 $\mu m$	
Adattatore	Adattatore per diffusione (opzionale)	Disponibile	Non disponibile	
	Adattatore con eliminazione del riflesso (opzionale)	Disponibile	Non disponibile	
Attacco dell'obiettivo	Numero di obiettivi fissabili	Fino a 1 (attacco integrato con gli obiettivi)	Fino a 2	
	Custodia degli obiettivi	Alloggiamento fino a tre attacchi di obiettivi		

\*4 Ingrandimento totale quando si usa l'MPLFLN1.25X

	DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R		
Tavolino	Tavolino XY: motorizzato / manuale	Motorizzato (con funzione di rotazione)	Motorizzata	Manuale	
	Corsa XY	Modalità a priorità di corsa : 100 mm x 100 mm Modalità a priorità di rotazione: 50 mm x 50 mm	100 mm x 100 mm	100 mm x 105 mm	
	Angolo di rotazione	Modalità a priorità di corsa: $\pm 20^\circ$ Modalità a priorità di rotazione: $\pm 90^\circ$	Non disponibile		
	Angolo di rotazione di visualizzazione	GUI	Non disponibile		
Resistenza al carico	5 kg		1 kg		
Stativo	Stativo dritto	Stativo inclinato			
	Corsa sull'asse Z	50 mm (manuale)			
	Osservazione inclinata	Non disponibile	$\pm 90^\circ$		
	Visualizzazione a angolo inclinato	Non disponibile	GUI		
Metodo a angolo inclinato	Non disponibile	Dispositivo per blocco-sblocco manuale			
Sistema integrale		Sistema a stativo dritto		Sistema a stativo inclinato	
Peso (stativo, testa, tavolino motorizzato, display e console)		43,7 kg		46,7 kg	
Consumo elettrico		100 V-120 V/220 V-240 V-1,1/0,54 A-50/60 Hz			
		Dimensioni		Display	
		Risoluzione		Display piatto da 27 pollici	
		1 920 (O) x 1 080 (V)			

**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 di fabbrica e/o marchi registrati dai rispettivi proprietari.  
Le specifiche e altri valori riportati in questo catalogo sono basati sulle valutazioni riferibili all'aprile 2024 e sono soggetti a modifiche senza preavviso.  
Le informazioni contenute in questo catalogo, come quelle relative alla precisione garantita, sono basate sulle condizioni definite da Evident. Per maggior informazioni, riferirsi al manuale d'uso.  
Le immagini sul monitor del PC sono simulate.  
Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.