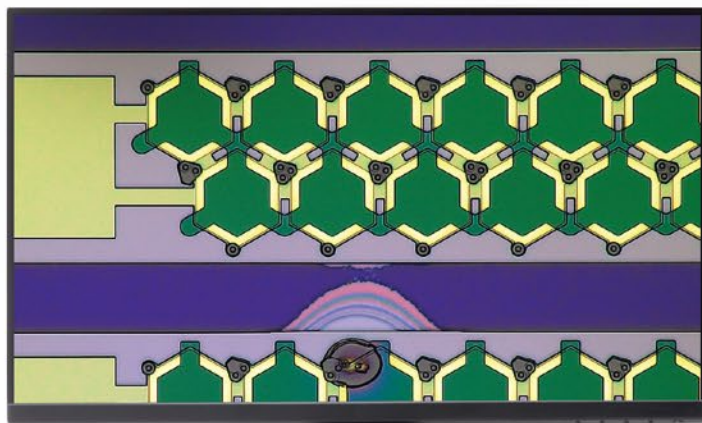


Leistungsstarke Analyse, dynamische Bildgebung



Intelligente Innovation

Von Makro zu Mikro

Große Auswahl an Objektiven für die optimale Vergrößerung und Auflösung mit optimalem Arbeitsabstand je nach Probe

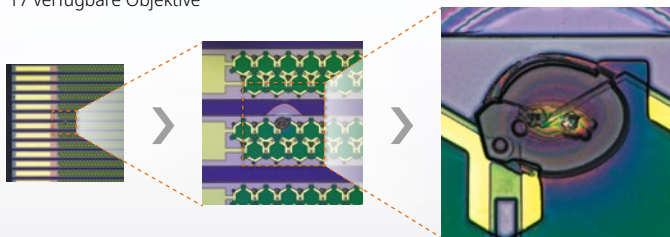
- Vergrößerungsbereich von 27X bis 9637X
- Geeignet für größere Proben mit einem Arbeitsabstand von 66 mm

Freiwinkel-Beobachtungssystem

- Schrägbetrachtung ($\pm 90^\circ$)
- XY-motorgesteuerter Tisch mit Drehung ($\pm 90^\circ$)



17 verfügbare Objektive



Zuverlässige Ergebnisse mit garantierter Genauigkeit und Präzision

Präzise Messungen

- Verhindern des Bildkonvertierungseffekts für genaue Messungen mit einem telezentrischen optischen System

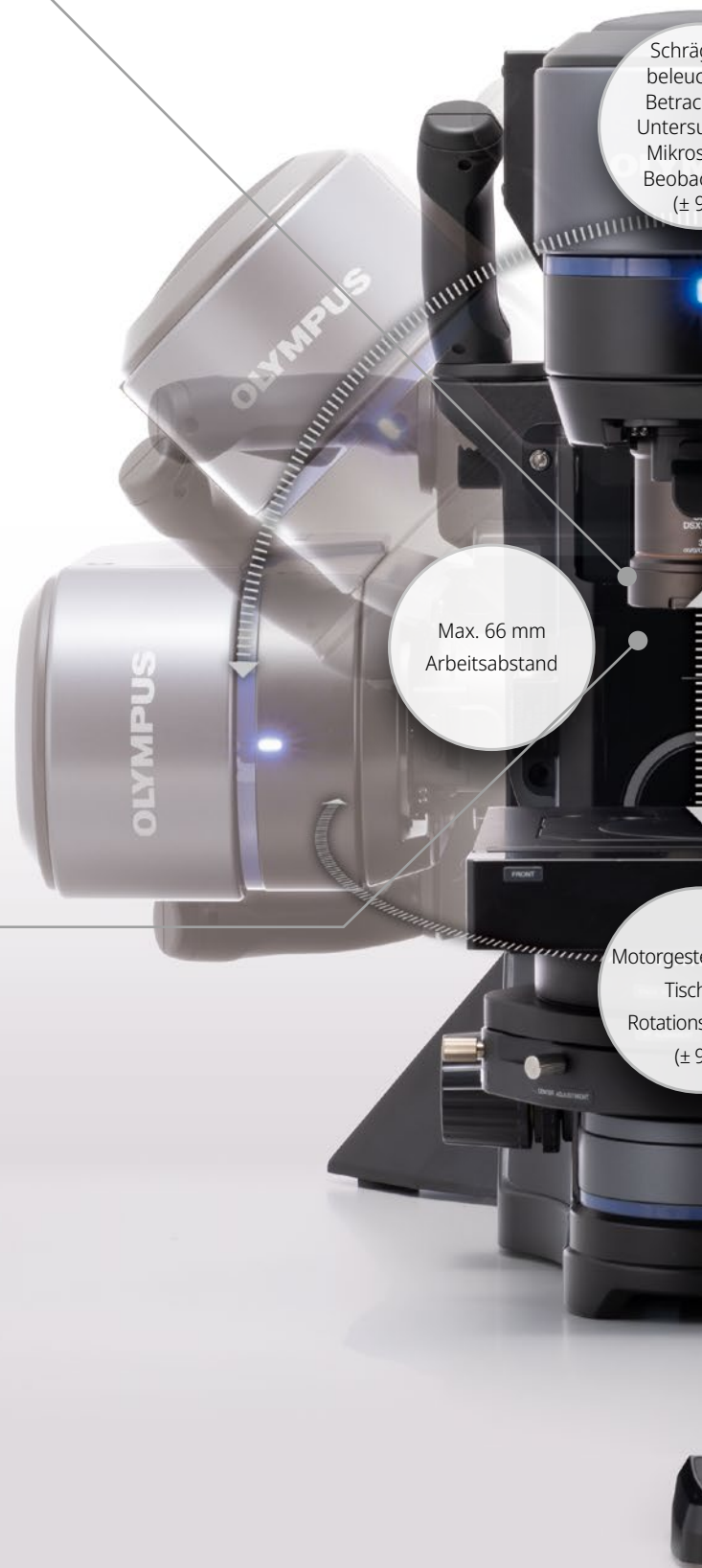
Garantierte Genauigkeit und Wiederholbarkeit bei allen Vergrößerungen

- Erfassung zuverlässiger Messergebnisse



Zuverlässige, genaue Messungen

*Zur Ausstellung eines Zertifikats bedarf es der Kalibrierung durch einen Kalibrierungsspezialisten von Evident.





glicht-
chtung
chtung,
chtung,
kopie,
chtung
(90°)

Großer
Vergrößerungs-
bereich:
27X bis 9637X

erweiterter XY-
n mit
sfunktion
(90°)



Fernsteuerung erleichtert die Systemsteuerung

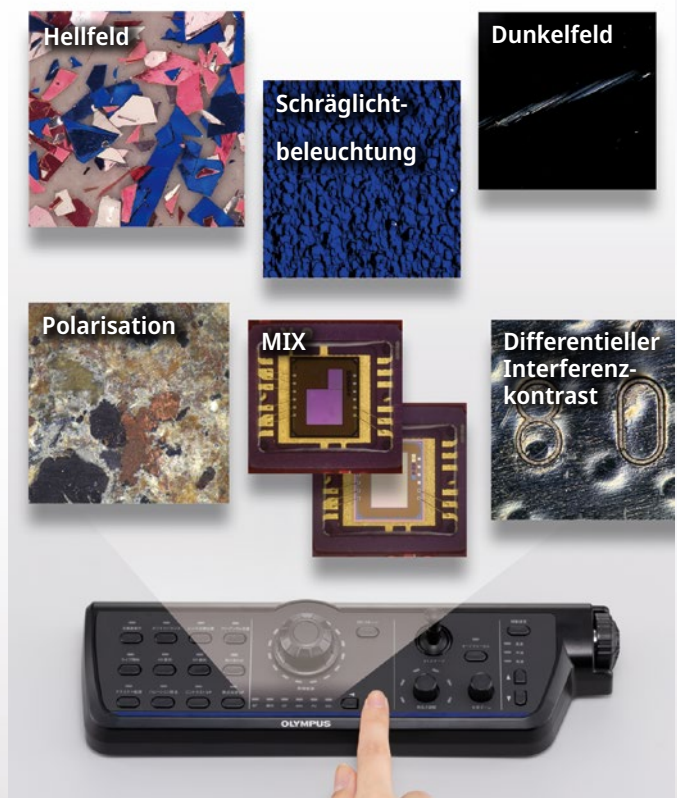
Mehrere Mikroskopieverfahren mit einem einzigen Klick

Sofortiges Umschalten spart Zeit

- Schneller Wechsel der Objektive
- Wechsel des Mikroskopieverfahrens per Knopfdruck

Alle Mikroskopieverfahren bei allen Vergrößerungen einsetzbar

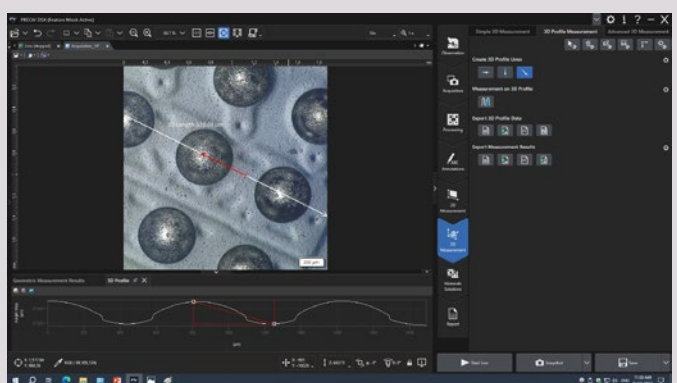
- Optischer Kopf mit sechs integrierten Mikroskopiefunktionen



Umschalten zwischen Mikroskopieverfahren ist so einfach wie ein Knopfdruck

Schnelle und einfache Durchführung umfassender Messungen

Einheitliche Software in 10 Sprachen für die meisten Vorgänge mit Bildern, einschließlich 2D- und 3D-Messungen, Großbilderfassung ohne Größenbeschränkung, beste Bilderfassung und Materiallösungen.



PRECiV DSX - Spezielles PRECiV Paket für das DSX1000

Spezifikationen Technische Angaben zur Haupteinheit

		DSX10-SZH	DSX10-UZH
Optisches System	Optisches System	Telezentrisches optisches System	
	Zoom-Verhältnis	10x (motorisiert)	
	Zoom-Vergrößerungsmethode	Motorgesteuert	
	Kalibrierung	Automatisiert	
	Objektivvorrichtung	Schnell austauschbare codierte Objektivvorrichtung, automatisch Aktualisierung der Angaben von Vergrößerung und Sehfeld	
	Maximale Gesamtvergrößerung (auf einem 27-Zoll-Monitor Monitor; 1:1 Darstellung, bei 100 % Bildvergrößerung)	9637X	
	Arbeitsabstand (A.A.)	66,1 mm-0,35 mm	
	Genauigkeit und Wiederholbarkeit (X-Y-Ebene)	Genauigkeit der Vergrößerung: 3 % ¹¹ Wiederholbarkeit der Vergrößerung: ± 2 % = 3σ n - 1	
	Wiederholbarkeit (z-Achse)	Wiederholbarkeit (Höhe): σ n - 1 ≤ 1 μm ¹²	
Kamera	Bildsensor	1/1,2 Zoll, 2,35 Mio. Pixel Farb-CMOS	
	Kühlung	Peltier-Kühlung	
	Bildfrequenz	60 F/s (max.)	
	Niedrig	960x600 (16:10)	
	Medium	1600x1200 (4:3) / 1920x1080 (16:9) / 1920x1200 (16:10) / 2100x1200 (1:1)	
	Hoch (Pixel-Shift-Modus)	2880x1800 (16:10)	
	Super hoch (Pixel-Shift-Modus)	5760x3600 (16:10)	
	3CMOS-Modus (hohe Qualität)	Nicht verfügbar	Verfügbar (nur im Modus Hoch und Super Hoch)
Beleuchtung	Farblichtquelle	LED	
	Lebensdauer	60000 Stunden (Designwert)	
Mikroskopie	HF (Hellfeld)	Standard	
	OBQ (Schrägbetrachtung)	Standard	
	DF (Dunkelfeld)	Standard LED-Ringbeleuchtung in vier Bereiche aufgeteilt	
	MIX (Hellfeld + Dunkelfeld)	Standard Gleichzeitige Betrachtung mit HF + DF	
	PO (Polarisation)	Standard	
	DIC (Differenzieller Interferenzkontrast)	Nicht verfügbar	Standard
	Kontrast	Standard	
	Schärfentiefe	Nicht verfügbar	Standard
	Durchlicht	Standard ¹³	
Scharfeinstellung	Fokussierung	Motorgesteuert	
	Hub	101 mm (motorgesteuert)	

* 1 Kalibrierung ist durch einen Servicetechniker von Evident oder dem Händler erforderlich. * 2 Mit einem Objektiv für 20X oder höher. * 3 Optionale DSX10-ILT erforderlich.

Objektiv		DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Objektiv	Maximale Probenhöhe	50 mm	115 mm	145 mm
	Max. Probenhöhe (Freiwinkel-Betrachtung)	50 mm		
	Parfokalabstand	140 mm	75 mm	45 mm
	Objektivvorrichtung	Integriert im Objektiv	Verfügbar	
	Gesamtvergrößerung (auf einem 27 Zoll Monitor, 1:1 Darstellung, bei 100% Bildvergrößerung)	27x	58x	34x
	Tatsächliches Sichtfeld (μm)	19,200 μm-270 μm	9,100 μm-70 μm	17,100 μm-50 μm
Adapter	Diffusionsadapter (optional)	Verfügbar	Nicht verfügbar	
	Adapter zur Reflexionsvermeidung (optional)	Verfügbar	Nicht verfügbar	
Objektivvorrichtung	Anzahl Objektive, die befestigt werden können:	max. 1 Objektiv (Objektiv besitzt Vorrichtung)	Bis zu 2 Objektive	
Objektivaufbewahrung		Drei Objektivvorrichtungen können verstaut werden.		

* 4 Gesamtvergrößerung mit MPLFLN1.25X

Tisch		DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
Tisch	XY-Tisch: motorgesteuert/manuell	Motorgesteuert (mit Rotationsfunktion)	Motorgesteuert	Manuell
	XY-Hub	Hubautomatikmodus : 100 mm × 100 mm Rotationsautomatikmodus: 50 mm × 50 mm	100 mm × 100 mm	100 mm × 105 mm
	Rotationswinkel	Hubautomatikmodus: ± 20° Rotationsautomatikmodus: ± 90°	Nicht verfügbar	
	Anzeigerotationswinkel	GUI	Nicht verfügbar	
	Belastung	5 kg		1 kg

Stativ	Aufrechtes Stativ	Schwenkbare Stativ
Z-Achsen-Hub	50 mm (manuell)	
Betrachtung mit Schwenkwinkeln	Nicht verfügbar	± 90°
Schwenkwinkelanzeige	Nicht verfügbar	GUI
Schwenkwinkelmethode	Nicht verfügbar	Manuell, Fixier-/Einstellhebel

Bildschirm	
Abmessungen	27-Zoll- Flachbildschirm
Auflösung	1920 (H) × 1080 (V)

Gesamtsystem	System mit aufrechtem Stativ	System mit schwenkbarem Stativ
Gewicht (Stativ, Objektiv, motorgesteuerter Tisch, Anzeige und Konsole)	43,7 kg	46,7 kg
Leistungsaufnahme	100 V-120 V/220 V-240 V; 1,1/0,54 A; 50/60 Hz	



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
Einzelheiten zur Zertifizierungsregistrierung finden Sie unter <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>
EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.
Alle Unternehmens- und Produktbezeichnungen sind eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Eigentümer.
Die in dieser Broschüre beschriebenen Leistungsmerkmale und sonstigen Werte beruhen auf den Bewertungen von Evident im April 2024 und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Die Informationen in dieser Broschüre, einschließlich der garantierten Genauigkeit, stützen sich auf die von Evident festgelegten Bedingungen. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch.
Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung oder Verpflichtung vor.