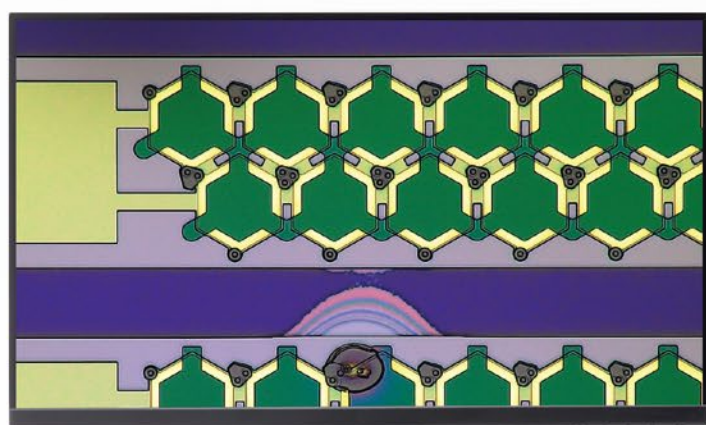


Puissante capacité d'analyse et imagerie dynamique



Innovation intelligente

Observations macroscopiques et microscopiques

Grande gamme d'objectifs disponibles pour vous permettre de trouver le grossissement, la résolution et la distance frontale les mieux adaptés à votre échantillon

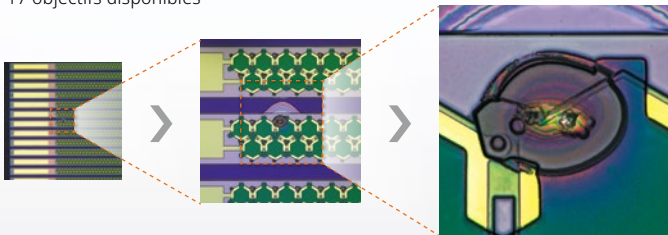
- Grossissements allant de 27X à 9637X
- Adaptés à de plus grands échantillons grâce à une distance frontale allant jusqu'à 66 mm (2,6 po)

Système d'observation à inclinaison libre

- Observation en oblique ($\pm 90^\circ$)
- Platine motorisée XY rotative ($\pm 90^\circ$)



17 objectifs disponibles



Obtenez des résultats fiables grâce à la précision et à l'exactitude garanties

Mesures précises

- Élimination de l'effet de conversion des images pour la prise de mesures précises avec un système optique télécentrique

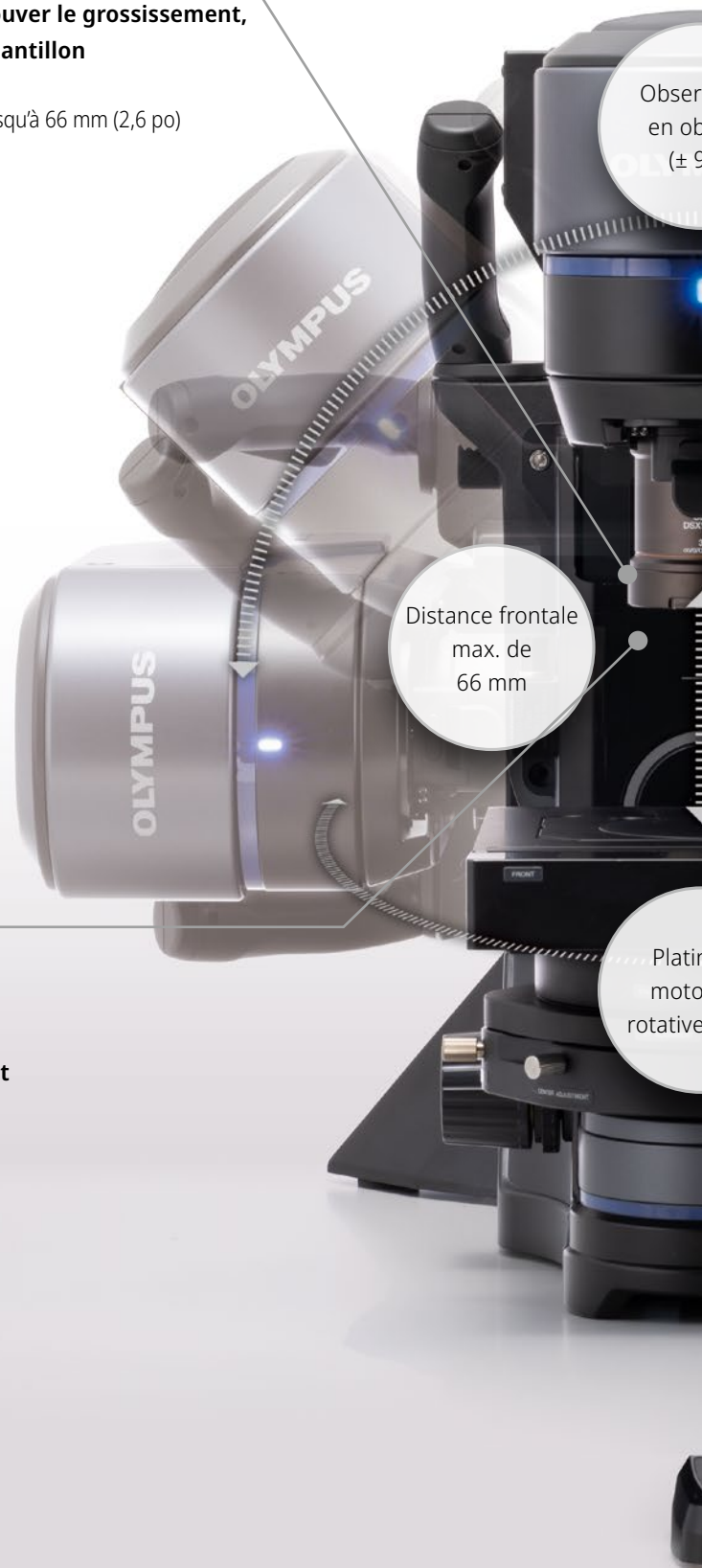
Exactitude et répétabilité assurées, quel que soit le grossissement

- Résultats de mesure fiables



Des mesures précises et fiables

* La délivrance de certificats d'étalonnage nécessite que la procédure soit réalisée par un technicien en entretien et en réparation spécialisé d'Evident.





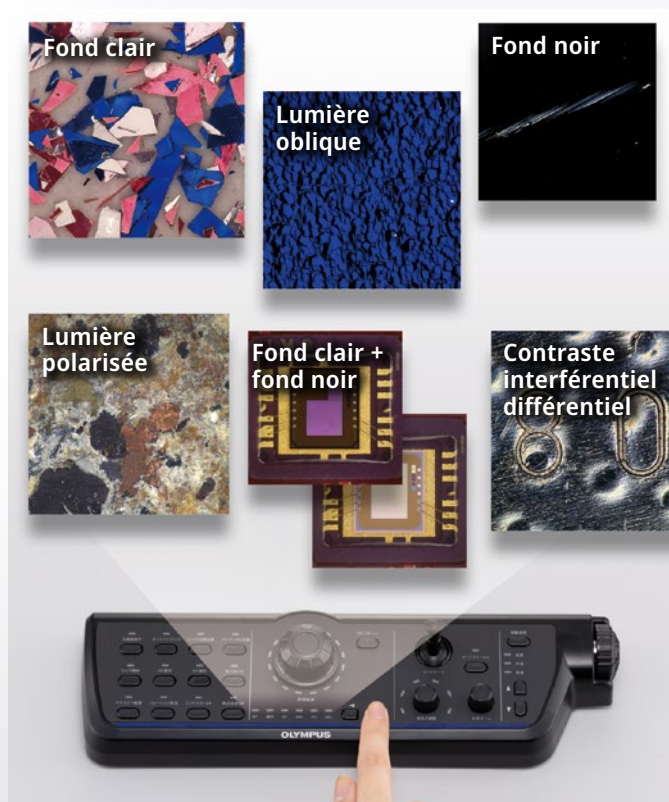
De multiples méthodes d'observation accessibles en un clic

Économie de temps grâce aux changements instantanés

- Changement rapide d'objectifs
- Passage d'une méthode d'observation à l'autre à la simple pression d'un bouton

Toutes les méthodes d'observation peuvent être utilisées avec tous les grossissements

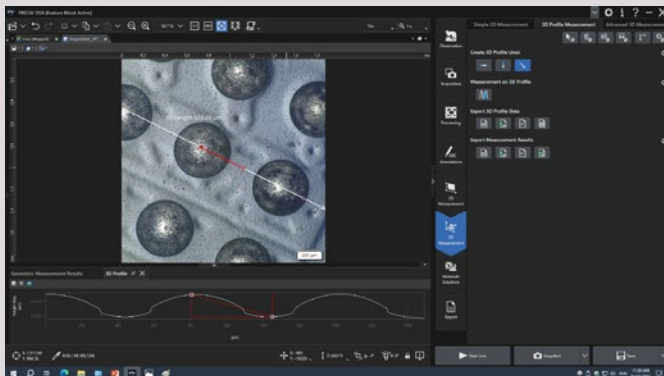
- Six modes d'observation intégrés à la tête optique



Il suffit d'appuyer sur un bouton pour passer d'un mode d'observation à l'autre.

Obtention facile et rapide de mesures complexes

Logiciel unifié disponible en 10 langues pour la plupart des opérations liées aux images, y compris les mesures 2D et 3D, l'acquisition de grandes images sans limitations de taille, l'optimisation des paramètres d'acquisition d'images et les solutions dédiées aux matériaux (*Material Solutions*)



PRECiV DSX – Logiciel PRECiV dédié pour les microscopes DSX1000

Console de commande à distance facilitant le contrôle du système

Caractéristiques techniques (unité principale)

		DSX10-SZH	DSX10-UZH	
Système optique	Système optique	Système optique télécentrique		
	Rapport de zoom	10X (grossissement motorisé)		
	Méthode de grossissement du zoom	Motorisée		
	Étalonnage	Automatique		
	Monture d'objectif	Montures d'objectifs codées à changement rapide mettant automatiquement à jour l'information sur le grossissement et le champ visuel		
	Grossissement total maximal (sur un moniteur de 27 po, format d'image 1:1, avec un grossissement d'image de 100 %)	9637X		
	Distance frontale (DF)	66,1 mm - 0,35 mm		
	Exactitude et répétabilité (plan X-Y)	Précision de grossissement : 3 %*1 Répétabilité de grossissement : $\pm 2\% = 3\sigma n - 1$		
Répétabilité (axe Z)	Répétabilité (hauteur) : $\sigma n - 1 \leq 1 \mu\text{m}^*2$			
Caméra	Capteur d'image	Capteur CMOS couleur 1/1,2 po, 2,35 millions de pixels		
	Système de refroidissement	Refroidissement par effet Peltier		
	Fréquence d'images	60 images par seconde (maximum)		
	Résolution basse	960 x 600 (16:10)		
	Résolution moyenne	1600 x 1200 (4:3) / 1920 x 1080 (16:9) / 1920 x 1200 (16:10) / 1200 x 1200 (1:1)		
	Résolution élevée (mode de déplacement de pixels)	2880 x 1800 (16:10)		
	Résolution très élevée (mode de déplacement de pixels)	5760 x 3600 (16:10)		
Mode 3CMOS (haute qualité)	Non disponible	Disponible (modes de résolution élevée et très élevée seulement)		
Éclairage	Source de lumière en couleur	LED		
	Durée de vie	60 000 h (valeur nominale)		
Méthodes d'observation	Fond clair (BF)	Incluse		
	Oblique (OBQ)	Incluse		
	Fond noir (DF)	Incluse Anneau à LED divisé en quatre parties		
	Fond clair + fond noir (MIX)	Incluse Observations en fond clair (BF) et en fond noir (DF) simultanées		
	Lumière polarisée (PO)	Incluse		
	Contraste interférentiel différentiel (DIC)	Non disponible	Incluse	
	Augmentation du contraste	Incluse		
	Augmentation de la profondeur de champ	Non disponible	Incluse	
Mise au point	Lumière transmise	Incluse*3		
	Réglage de la mise au point	Motorisée		
	Course	101 mm (motorisée)		

*1 Étalonnage requis, à effectuer par un technicien d'Evident ou d'un revendeur. *2 Lors de l'utilisation d'un objectif à grossissement de 20X ou plus. *3 L'illuminateur DSX10-ILT offert en option est requis.

Objectif		DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Objectif	Hauteur maximale des échantillons	50 mm (2 po)	115 mm (4,5 po)	145 mm (5,7 po)
	Hauteur maximale des échantillons (observation avec inclinaison libre)	50 mm (2 po)		
	Distance parfocale	140 mm (5,5 po)	75 mm (3 po)	45 mm (1,8 po)
	Monture d'objectif	Intégrée à l'objectif		
	Grossissement total (sur un moniteur de 27 po, format d'image 1:1, avec un grossissement d'image de 100 %)	27-1927x	58-7710x	34 ⁴ -9637x
	Champ d'observation réel (μm)	19 200 μm - 270 μm	9100 μm - 70 μm	17 100 μm - 50 μm
Adaptateurs	Adaptateur de diffusion (en option)	Disponible	Non disponible	
	Adaptateur d'élimination des reflets (en option)	Disponible	Non disponible	
Monture d'objectif	Nombre d'objectifs pouvant y être fixés	1 objectif (la monture est intégrée à l'objectif)	Jusqu'à 2 objectifs	
Étui pour objectifs		3 montures d'objectifs peuvent y être rangées		

*4 Grossissement total lors de l'utilisation de l'objectif MPLFLN1.25X

Platine		DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SJC4R
Platine	Platine XY : motorisée/manuelle	Motorisée (avec fonction de rotation)	Motorisée	Manuelle
	Course XY	Mode « priorité course » : 100 x 100 mm Mode « priorité rotation » : 50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 105 mm
	Angle de rotation	Mode « priorité course » : $\pm 20^\circ$ Mode « priorité rotation » : $\pm 90^\circ$	Non disponible	
	Angle de rotation de l'écran	Interface graphique		
	Charge maximale	5 kg (11 lb)		1 kg (2,2 lb)

Potence	Potence droite	Potence inclinable	Écran	
Course sur l'axe Z	50 mm (manuelle)		Forme et taille	Écran plat de 27 po
Observation en angle	Non disponible	$\pm 90^\circ$	Résolution	1920 (H) x 1080 (V)
Affichage de l'angle d'inclinaison	Non disponible	Interface graphique		
Méthode d'inclinaison	Non disponible	Manuelle, avec verrouillage/déverrouillage de la poignée		

Système entier	Système à potence droite	Système à potence inclinable
Poids (potence, tête, platine motorisée, écran et console)	43,7 kg (96,3 lb)	46,7 kg (103 lb)
Consommation d'énergie	100-120 V / 220-240 V ; 1,1/0,54 A ; 50/60 Hz	



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001. EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.
Pour obtenir plus de détails sur l'enregistrement des certifications, rendez-vous sur <https://www.olympus-ims.com/fr/iso/>.
Tous les noms d'entreprise et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.
Les caractéristiques de performance et les autres données mentionnées dans la présente brochure sont fondées sur nos évaluations réalisées en avril 2024 et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
Les renseignements fournis dans la présente brochure, y compris ceux concernant la précision garantie, sont fondés sur les conditions définies par Evident. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le manuel d'instructions.
Les images sur les écrans d'ordinateur sont simulées.
Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre un préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.