

EVIDENT

Precision Made Simple

DSX2000

Digital Microscope



Une microscopie sophistiquée, adaptée à chaque utilisateur

La précision alliée à la simplicité

Avec ses outils intelligents, son imagerie tout-en-un et son interface personnalisable, la série de microscopes numériques DSX2000 simplifie les tâches, augmente la productivité et rationalise le travail des chercheurs et des professionnels des laboratoires de contrôle qualité.

Avec la série de microscopes DSX2000 équipée du logiciel PRECIV™, votre équipe obtient des résultats rapides et précis et capture des images exceptionnelles. L'expérience intuitive et fluide ainsi offerte permet aux utilisateurs de tous niveaux de compétence d'utiliser le système facilement, en toute sérénité.



Série de microscopes numériques DSX2000

Choisissez votre modèle

La série de microscopes numériques DSX2000 comprend des options de tête zoom motorisée, universelle ou standard, vous permettant d'adapter le système à vos besoins précis en matière d'imagerie et de flux de travail. Que votre équipe ait besoin d'une automatisation complète, de fonctionnalités avancées ou simplement des fonctions de base, la série DSX2000 répond à tous vos besoins.



DSX2000 MZH entièrement motorisé

La motorisation complète simplifie les tâches, accroît votre productivité et permet ainsi à votre équipe de relever facilement tous les défis. La tête de zoom motorisée avec tourelle porte-objectifs automatique accueille jusqu'à quatre objectifs, ce qui facilite les changements de grossissement et les inspections de macro à micro. Ce modèle est idéal pour les observations haute résolution et les applications d'inspection nécessitant des décisions d'autorisation/de refus efficaces.



DSX2000 UZH/SZH tout-en-un polyvalent

Nos modèles de têtes de zoom universelles et standard simplifient les inspections du macro au micro avec un seul système. La tourelle porte-objectifs à glissière accueille jusqu'à deux objectifs, facilitant ainsi les changements de grossissement. Ces modèles permettent d'utiliser un large éventail de types d'objectifs, y compris des options à très longue distance de travail, et d'acquérir des images de votre échantillon dans une large gamme d'angles.

Simplifiez vos opérations grâce à une solution tout-en-un

Bénéficiez d'une vue d'ensemble

La série de microscopes DSX2000 offre une large plage de grossissement, de 21X à 7 300X, qui vous permet de réaliser des inspections macro et micro avec un seul système. Avec une gamme de 20 objectifs, comprenant des options à très longue distance de travail et à haute résolution, vous pouvez facilement adapter votre imagerie à différents échantillons et applications.



Une imagerie macro rapide et flexible

Avec la caméra macro, capturez rapidement des images en vue d'ensemble des échantillons. Cet accessoire flexible peut être détaché et tenu à la main pour procéder à l'imagerie des échantillons de grande taille qui ne peuvent pas être placés sur la platine. La vue en caméra macro est simple à sélectionner dans le logiciel, ce qui facilite la bascule entre imagerie micro et macro. Générez plus rapidement des rapports complets avec la vue d'ensemble requise et des images agrandies.



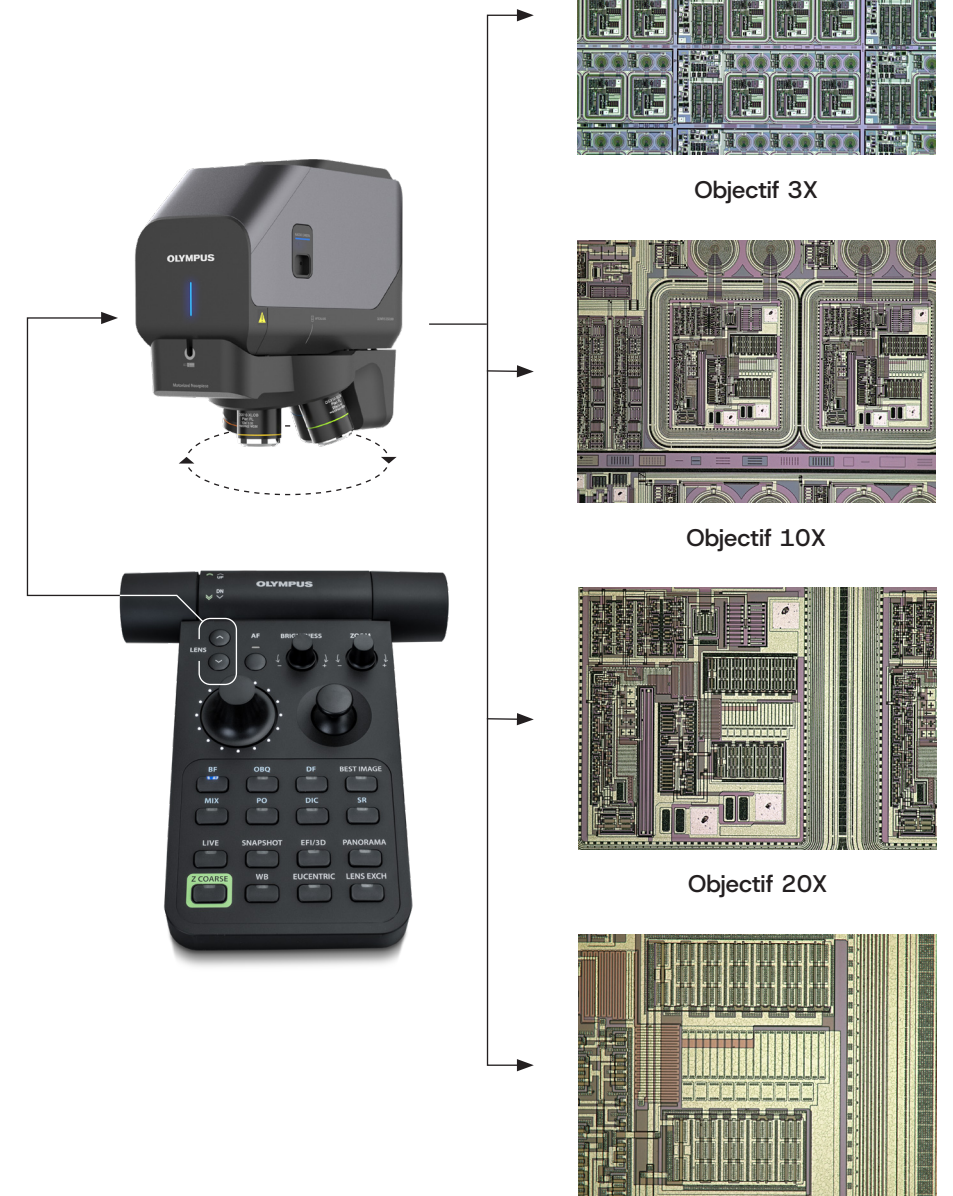
Image macro de l'échantillon

Changez d'objectifs rapidement et facilement

Quel que soit le modèle DSX2000, vous pouvez rapidement et facilement changer d'objectif. Grâce à ces objectifs faciles à remplacer, aux réglages ajustables et à l'ergonomie optimale de ce système ergonomique, vous pouvez travailler plus vite, très confortablement.

Changez automatiquement

Pour les systèmes dotés d'une tête de zoom motorisée, vous pouvez gérer la tourelle porte-objectifs automatique depuis la console ou votre ordinateur et changer ainsi très aisément de grossissement.



Une simple glissière et tout est plus facile

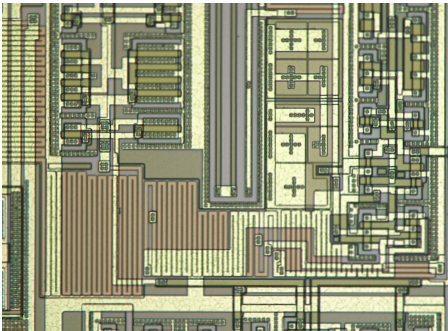
La tourelle porte-objectifs à glissière, qui accueille jusqu'à deux objectifs simultanément, facilite les changements de grossissement sur les systèmes équipés de têtes de zoom standard ou universelles. Il vous suffit de faire glisser l'objectif pour changer le grossissement et passer rapidement de l'imagerie macro à l'imagerie micro. Avec ce système, le changement de type d'objectif est beaucoup plus facile et vous permet de vous adapter aux différents besoins d'inspection.



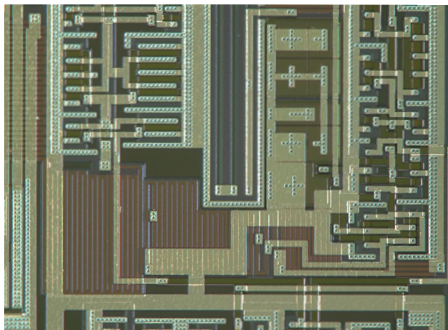
Simplifiez vos opérations grâce à une solution tout-en-un

Un clic suffit pour révéler ce qui compte

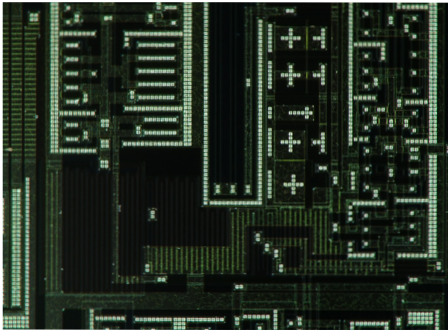
Le microscope DSX2000 propose sept méthodes différentes d'observation accessibles d'un simple clic. Trouvez les conditions d'observation qui vous conviennent : champ clair (BF), oblique (OBQ), champ sombre (DF), MIX (DF et BF), polarisation (PO), contraste interférentiel différentiel* (CID) ou notre méthode unique de relief ombré (SR).



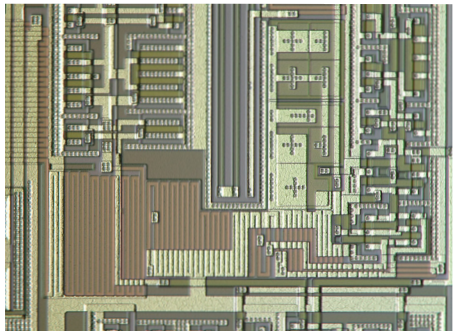
BF Champ clair



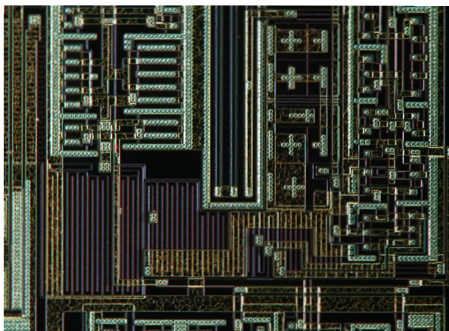
MIX Champ clair + Champ sombre



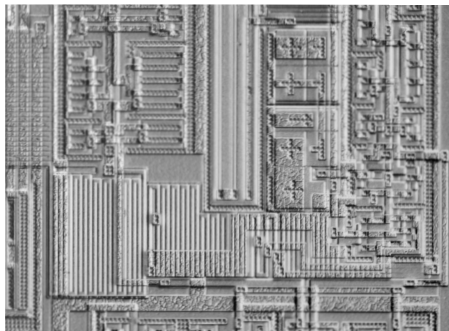
PO Polarisation



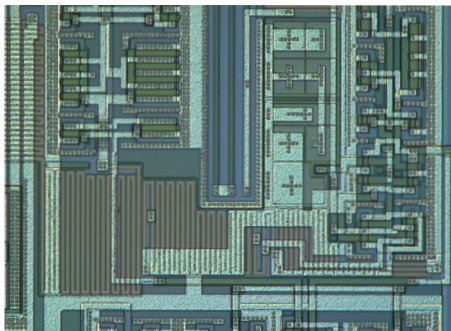
OBQ Oblique



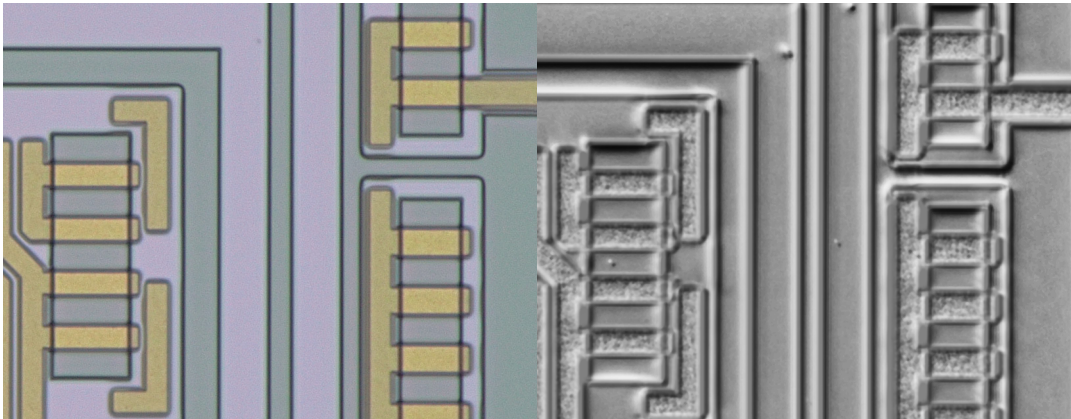
DF Champ sombre



SR Relief ombré



CID Contraste interférentiel différentiel

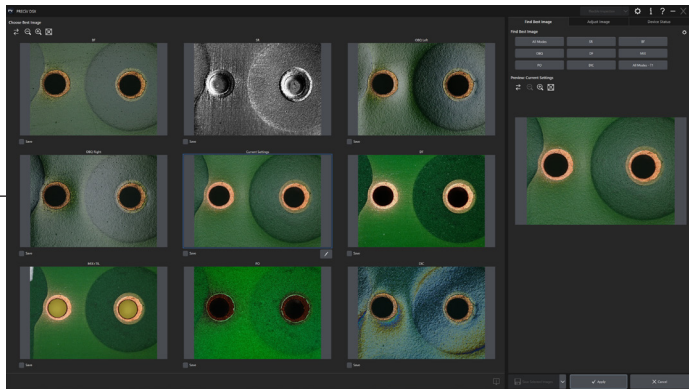


BF Champ clair SR Relief ombré

Mode d'observation en relief ombré
Révélez, en temps réel et sans délai de post-traitement, les défauts ultrafins et difficiles à voir. Déplacez la platine, numérisez votre échantillon dans la foulée et visualisez instantanément les images en relief ombré de manière à les inspecter rapidement et en profondeur.

* Non disponible sur le modèle SZH.

Simplifiez vos opérations grâce à une solution tout-en-un

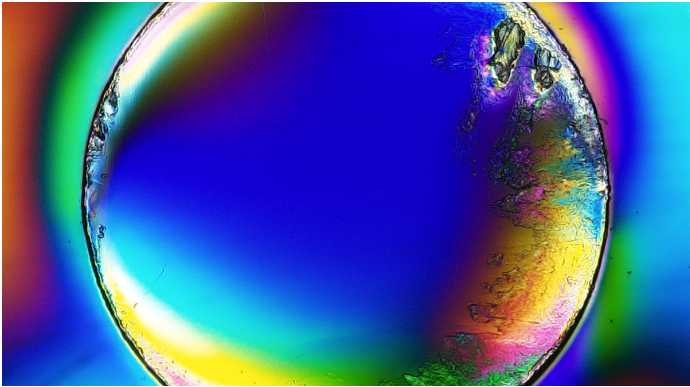


Trouvez très vite la meilleure image

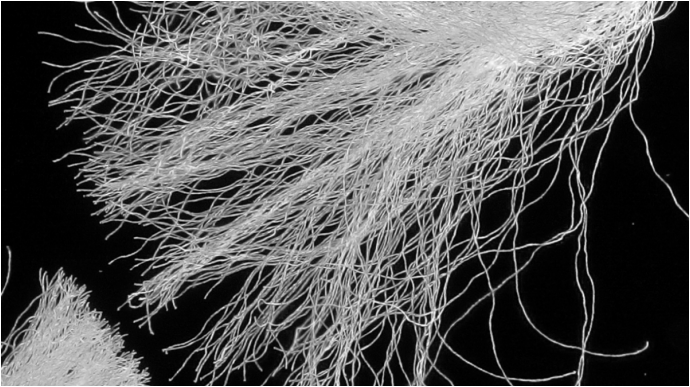
D'un simple clic, la fonction « meilleure image » passe en revue toutes les méthodes d'observation disponibles pour votre échantillon de façon à identifier le mode d'imagerie optimal pour révéler ce qu'il faut voir.

Un éclairage adapté à votre échantillon

Observez les détails internes des échantillons transparents, semi-transparents ou peu épais grâce aux différentes options d'éclairage en lumière transmise et de contraste. Il vous suffit de sélectionner les cartouches en fonction du type et de la finalité de l'échantillon.



Polarisation des produits moulés en plastique



Fibres en champ sombre

Positionnement adaptable des échantillons

La platine étendue (jusqu'à 200 × 100 mm) accueille plusieurs échantillons ou des échantillons de grande taille, tandis que la platine inclinable et la platine rotative vous permettent de placer votre échantillon dans les meilleures conditions d'observation.



Statif d'inclinaison



Platine rotative



Platine étendue

Gagnez en productivité grâce aux outils intelligents

Des flux de travail personnalisés
pour accélérer le travail

EZ

Un outil performant, pour un travail plus intelligent

Les flux de travail personnalisés et les fonctionnalités d'IA du microscope numérique DSX2000 vous permettent de travailler plus intelligemment, en accédant à des méthodes plus efficaces de réalisation des inspections de routine ou des analyses complexes.

Automatisez les tâches répétitives

Automatisez les mesures en temps réel, la détection des contours et les autres processus répétitifs, en limitant les interventions de l'opérateur et la variabilité, tout en accélérant les inspections.

Collectez rapidement les données

Les outils de mesure interactifs performants proposés incluent des cercles à détection de contours, une baguette magique, des lignes auxiliaires, la liaison d'objets, etc.

Le **mode EZ** simplifie l'interface en n'affichant que les fonctions essentielles. Les superviseurs peuvent créer des flux de travail personnalisés pour les opérateurs, en limitant les boutons disponibles, de façon à garantir la cohérence de l'interface et à en faciliter l'utilisation. Une formation minime suffit aux opérateurs pour se mettre au travail rapidement tout en réduisant les risques d'erreurs.

Gagnez en efficacité grâce à l'IA

Grâce au logiciel d'analyse d'images PRECiV™, tous les microscopes industriels Evident — y compris le système DSX2000 — sont équipés de notre fonction IA Live unique.

Cet outil performant révèle instantanément les détails cachés et met en évidence les caractéristiques clés des images en direct, sans nécessiter de traitement supplémentaire.

Avec la prise de décision assistée par l'IA, vos experts n'ont plus besoin de revérifier les images.

IA

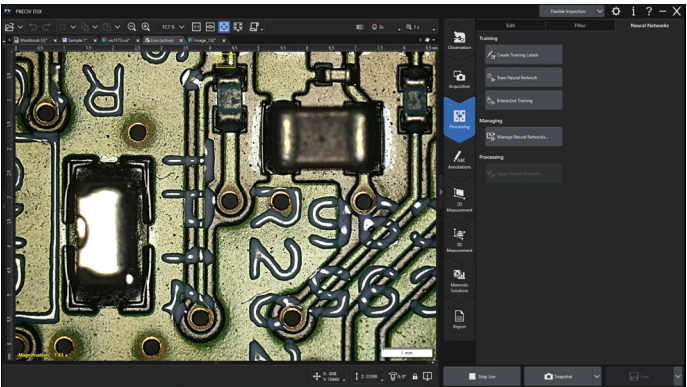
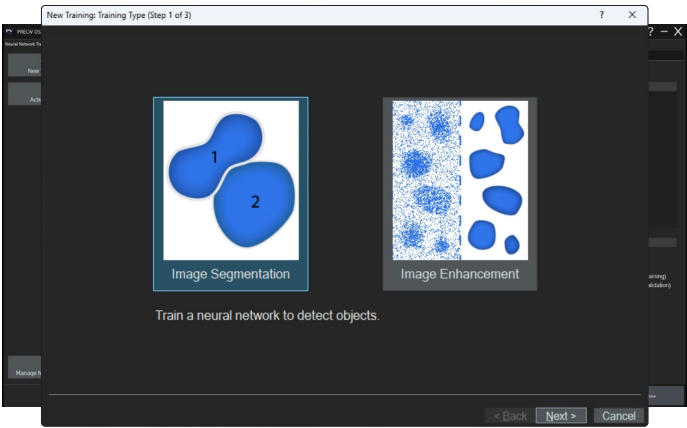
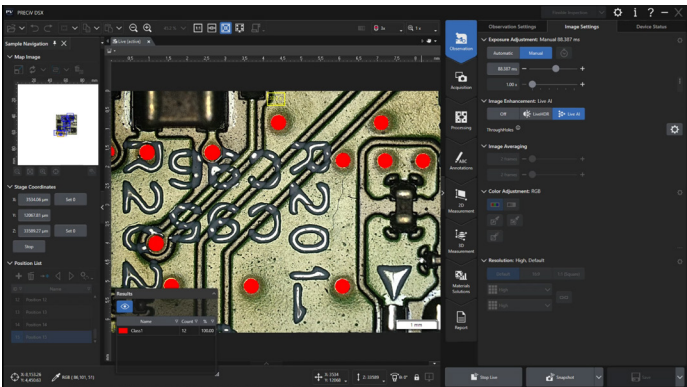


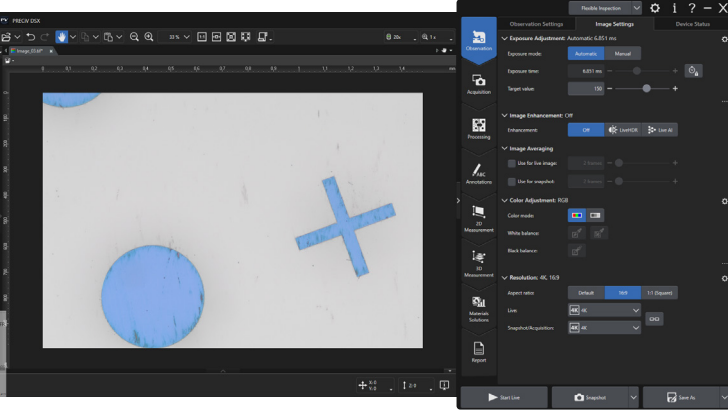
Image en temps réel



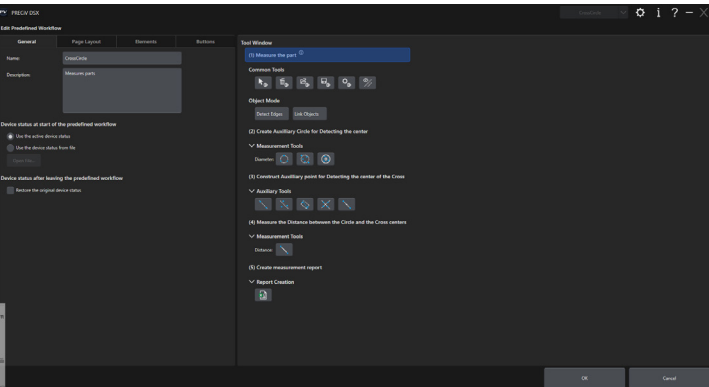
Entraînez le réseau neuronal (5 minutes)



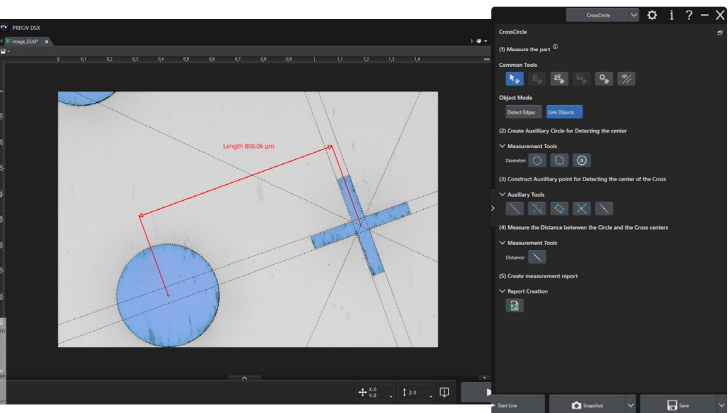
Appliquez le réseau neuronal à l'image en direct



Définissez votre flux de travail



Organisez les icônes



Activez le flux de travail

Gagnez en productivité grâce aux outils intelligents

Simplifiez votre propreté technique

Dans le secteur de la fabrication, la propreté est un facteur essentiel. Les contaminants de taille micrométrique peuvent provoquer des défaillances. C’est pourquoi les normes actuelles exigent une connaissance précise du nombre, de la taille et des caractéristiques de ces particules. Avec le logiciel PRECiV™ ADM*, le DSX2000 fournit ces informations sur les particules dans une plateforme conviviale et simple d’utilisation. Les résultats conformes sont adaptés, en un seul clic, aux normes de l’entreprise et du secteur, telles que ISO 16232 et VDA 19.

*PRECiV ADM n’est disponible que sur le modèle MZH.



Flux de travail guidé d’analyse de la propreté technique

Le DSX2000 est une solution clé en main conçue pour répondre aux besoins d’inspection automatisée de la propreté technique. L’imagerie optimisée, la détection précise et les étapes guidées produisent des résultats précis et reproductibles, tout en réduisant les efforts manuels et le risque de contamination.



Étapes de flux de travail intuitives et accessibles d’un simple clic :
Montage de l’échantillon → Modification des paramètres → Lancement de l’inspection → Examen des résultats → Création du rapport.



La sélection d’une vignette dirige automatiquement le système vers ce contaminant.

Une polyvalence idéale pour les méthodes d’échantillonnage courantes

La gamme de supports proposée permet de déterminer des zones d’inspection circulaires et rectangulaires, avec des options pour différentes tailles de filtres, des échantillons prélevés sur ruban adhésif, des surfaces métallurgiques planes et des pièges à particules.



Porte-échantillons circulaires avec fonds blanc et noir pour membranes filtrantes de 25 mm (haut), 47 mm (milieu) et 55 mm (bas) de diamètre.

Porte-échantillon pour pièges à particules



Porte-échantillon pour prélèvement sur ruban adhésif*

*La disponibilité du porte-échantillon pour prélèvement sur ruban adhésif peut varier selon la région.

Consultez les résultats d’analyse des particules en toute confiance

La rapidité et l’intuitivité de l’examen des particules sont facilités par le reclassement en un clic et des images miniatures associées aux mesures. Les mises à jour s’appliquent automatiquement à toutes les vues, offrant des résultats clairs et cohérents, sans effort.

Gagnez en productivité grâce aux outils intelligents

Simplifiez vos tâches grâce à un logiciel cohérent

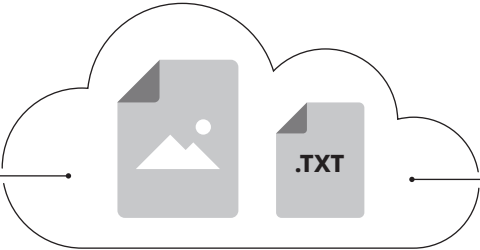
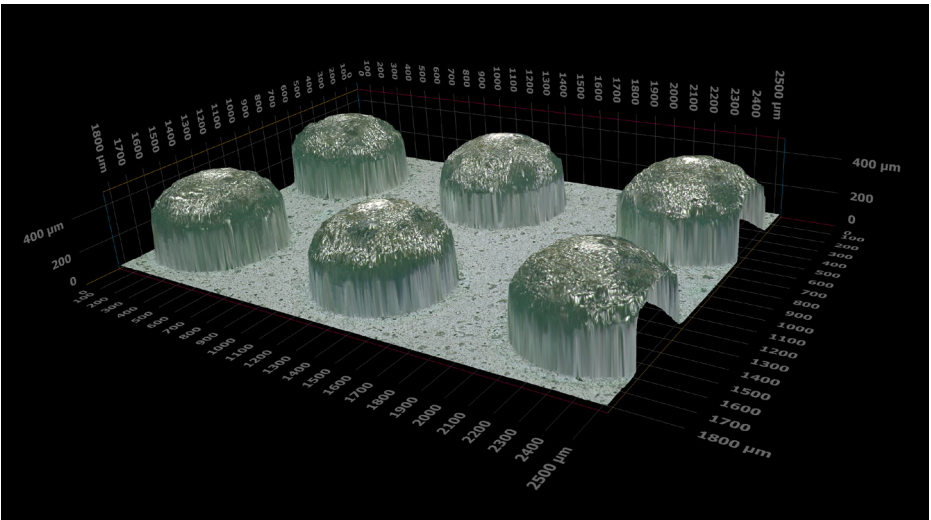
Le logiciel PRECiV™ fonctionne de la même manière sur tous nos microscopes industriels et offre ainsi un environnement d'analyse homogène. Accédez à des outils pour les mesures en 2D/3D, l'amélioration des images, l'enregistrement de macros, l'analyse assistée par IA, et bien plus encore.

Optimisez votre rendement

Analysez les images sur n'importe quel PC équipé du logiciel PRECiV. Le microscope DSX2000 est ainsi libéré pour l'acquisition des images, ce qui augmente l'efficacité du flux de travail.

Imagerie, mesure et analyse simplifiées

Accédez à des outils pour les mesures en 2D/3D, l'amélioration des images, l'enregistrement de macros, l'analyse assistée par IA, et bien plus encore.



Créez facilement des rapports conformes

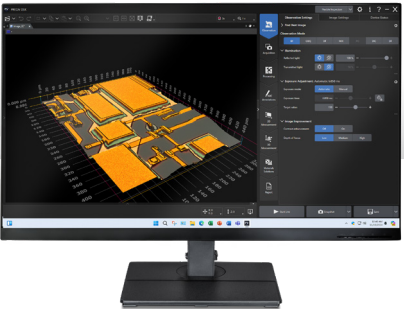
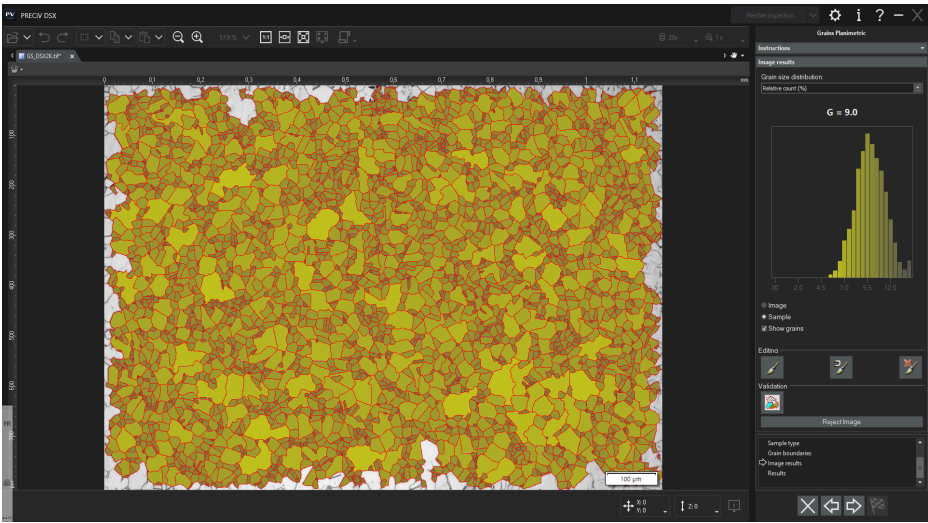
Au moment de présenter vos résultats, le microscope DSX2000 facilite la rédaction des rapports. Utilisez le module complémentaire pour Microsoft 365 afin de concevoir vos propres rapports dans Microsoft Word, Excel ou PowerPoint.

Des mesures conformes en quelques clics

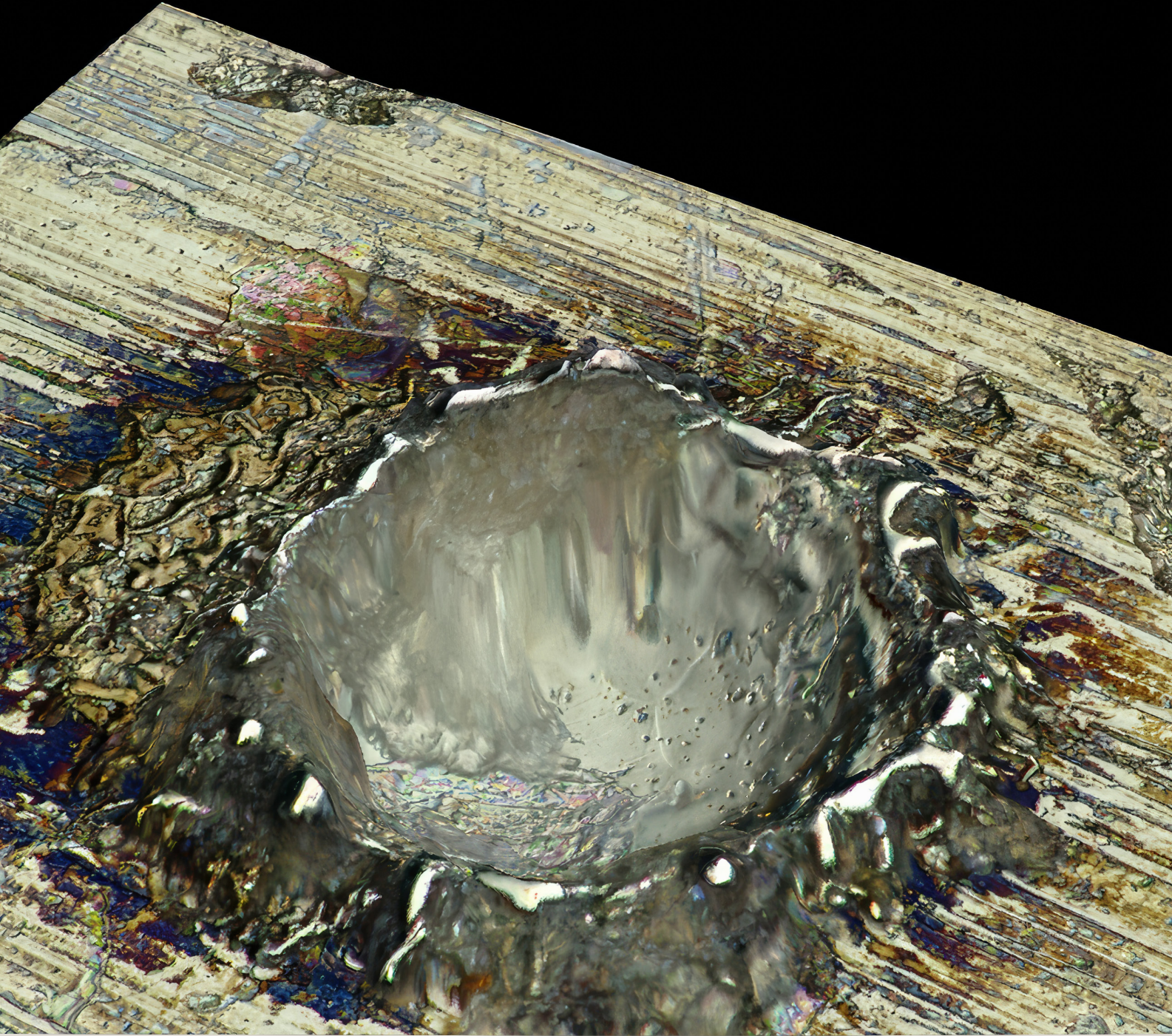
Simplifiez les tâches quotidiennes d'analyse des matériaux grâce à des flux de travail automatisés conformes aux normes. Vous avez le choix des options : dimensionnement des grains, analyse de la fonte, analyse des phases, notation des inclusions non métalliques, et bien d'autres encore.

Une intégration au réseau simplifiée

Connectez facilement le microscope DSX2000 au réseau de votre entreprise pour en assurer la conformité informatique et partager rapidement les images.

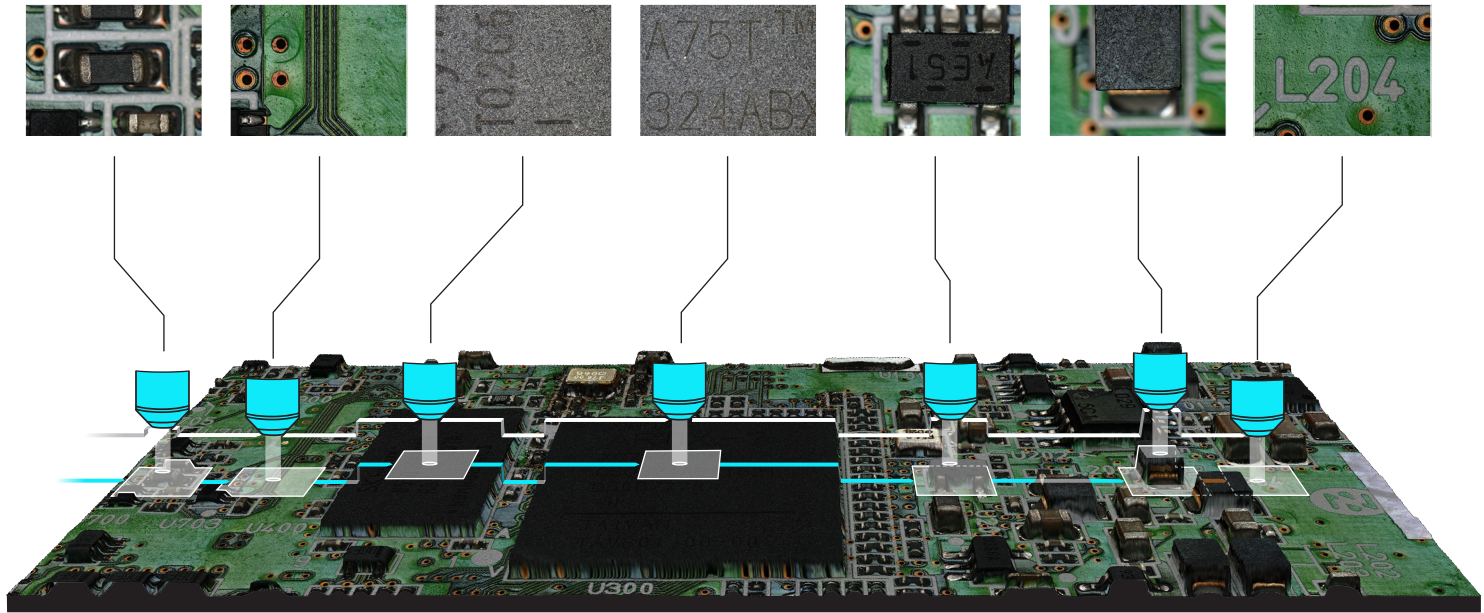


Des images et des mesures fiables



Une fiabilité extrême, dans les moindres détails

Vous pouvez être sûrs de vos résultats, car le microscope numérique DSX2000 produit des images exceptionnelles et des mesures précises, parfaitement conformes aux exigences rigoureuses du contrôle qualité, de l'analyse des défaillances et de la R&D.



Mise au point automatique continue

L'objectif se déplace automatiquement de haut en bas pour s'adapter aux irrégularités de l'objet, produisant une image en direct toujours nette, même lorsque la position d'observation change. En évitant tout recours à une mise au point manuelle, le microscope DSX2000 aide votre laboratoire à améliorer l'analyse et l'efficacité de l'inspection.

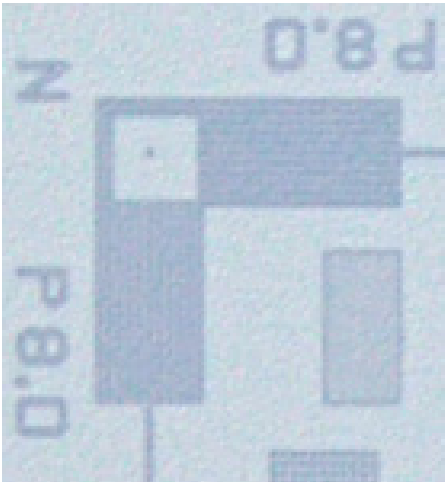
Une imagerie haute résolution au-delà de la 4K

Le microscope DSX2000 permet des inspections avec une qualité d'image qui surpasse la résolution 4K standard*, offrant une clarté et une couverture accrues sur tous les types d'échantillons, qu'ils soient grands, fins, épais, rugueux, réfléchissants ou transparents. Associez le système à un moniteur 4K de 32 pouces, par exemple, pour améliorer toujours plus les détails des échantillons lors de l'observation et de l'analyse.

* La résolution supérieure à 4K n'est pas disponible sur le modèle SZH.

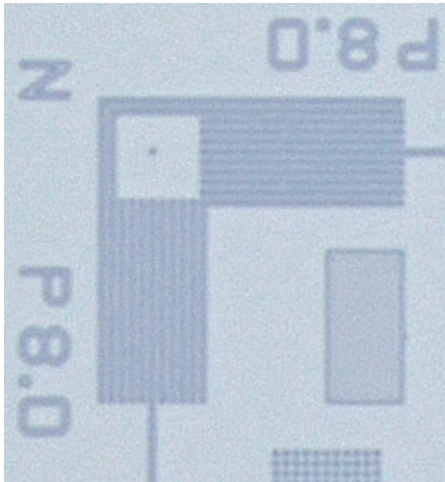
HD

Mode Définition Full HD



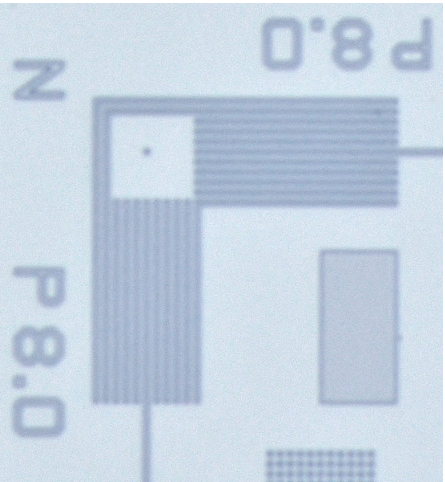
4K

Mode 4K



8K

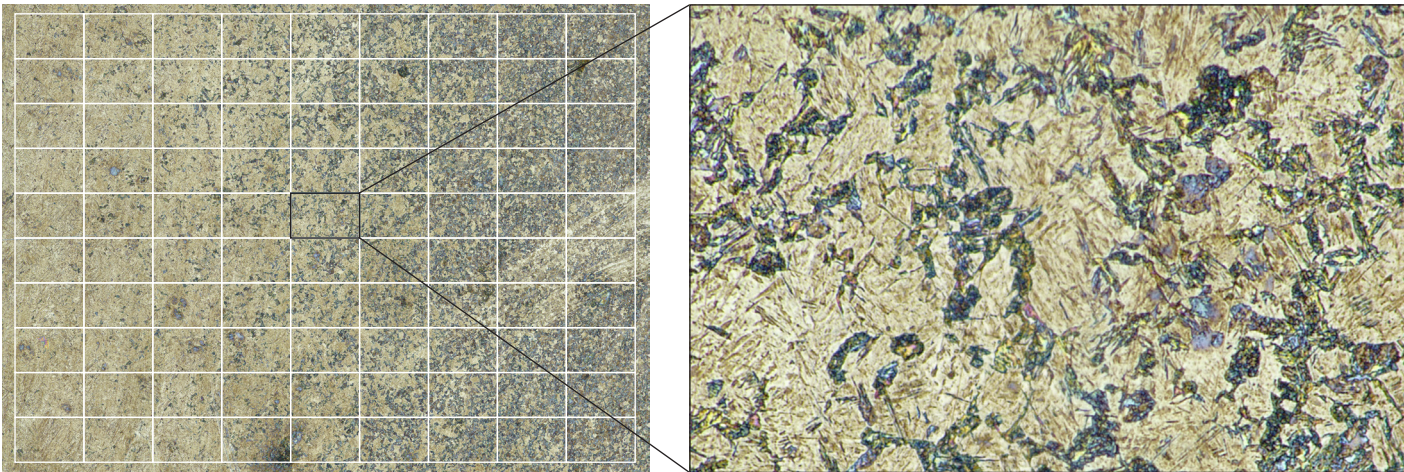
Mode Ultra



Des images et des mesures fiables

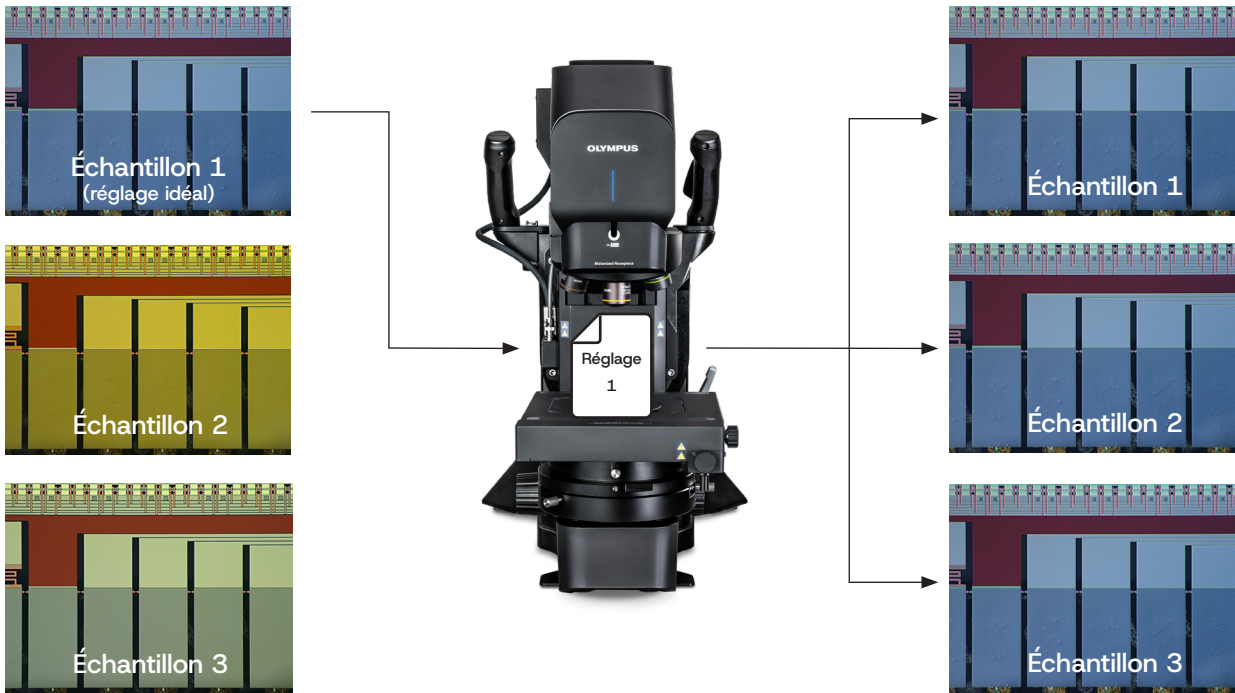
Une taille d'image illimitée

L'assemblage des images sans raccord permet de créer rapidement des images macro de grande taille qui facilitent et accélèrent l'analyse des échantillons volumineux. Générez des images macro sans restriction de taille : la capacité de votre disque dur et le débattement de la platine sont vos seules limites.



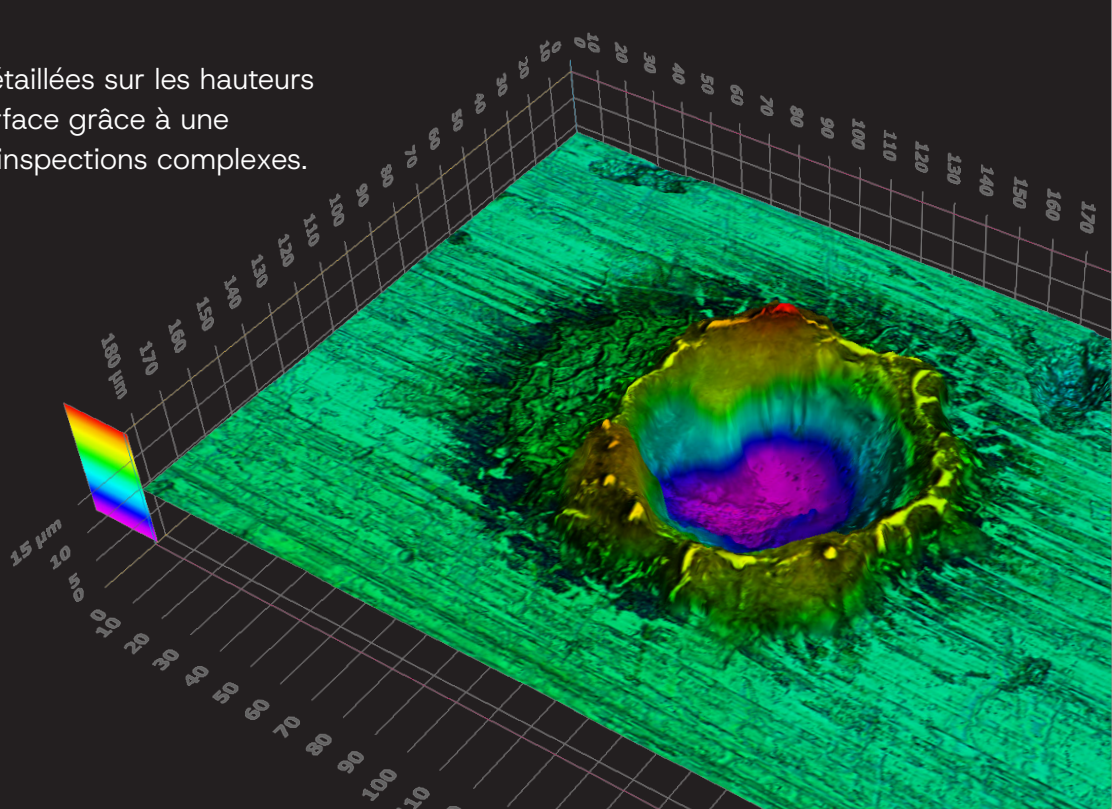
Enregistrez et rappelez les conditions d'observation

Les images capturées enregistrent automatiquement leurs paramètres, ce qui vous permet de rappeler et de réutiliser les conditions en un seul clic, et de gagner en homogénéité et en reproductibilité.



Des mesures en 3D sophistiquées

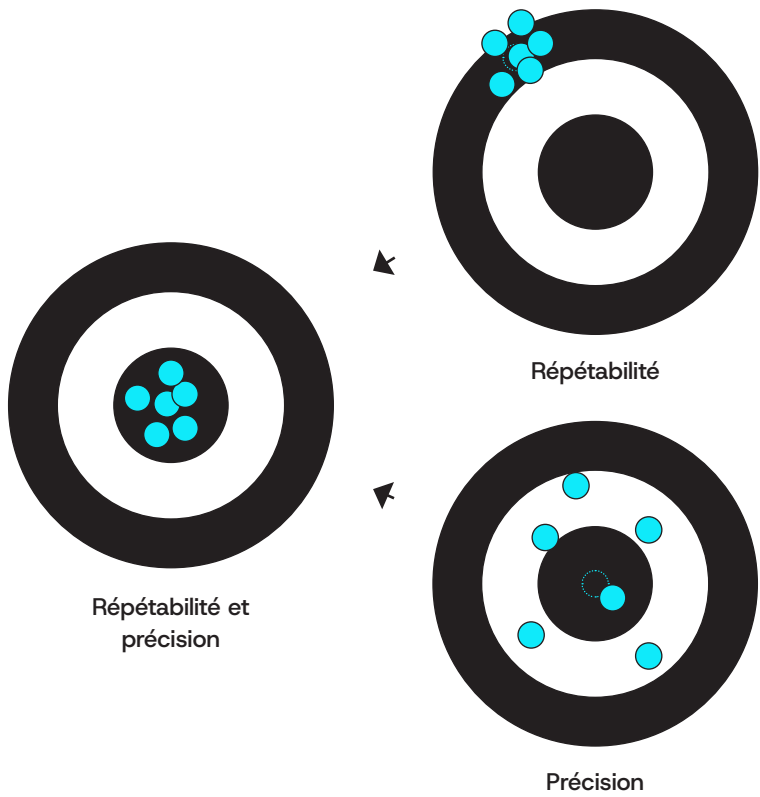
Obtenez des informations détaillées sur les hauteurs et les caractéristiques de surface grâce à une analyse 3D précise pour les inspections complexes.



Une précision et une répétabilité garanties*

Les optiques télécentriques et l'étalonnage traçable avec horodatage effectué par les techniciens Evident garantissent la précision des résultats et une conformité idéale vis-à-vis de vos normes métrologiques.

* La précision et la répétabilité garanties ne s'appliquent que si le dispositif a été étalonné conformément aux spécifications du fabricant et s'il est exempt de défauts. L'étalonnage doit être effectué par un technicien Evident ou un spécialiste agréé par Evident.

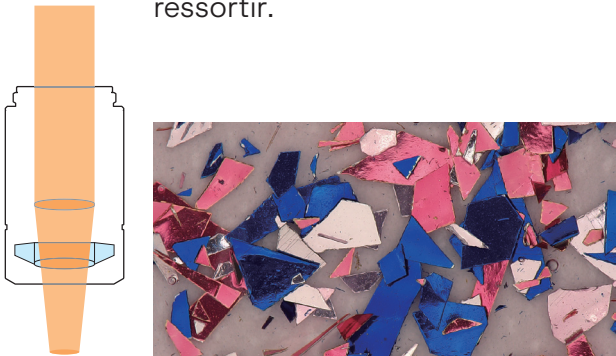


Des méthodes d'observation intégrées

Basculez facilement entre le champ clair (BF), l'oblique (OBQ), le champ sombre (DF), le mode MIX (BF et DF), la polarisation simple (PO), le contraste interférentiel différentiel (CID) et le relief ombré (SR). Une telle flexibilité vous permet de réaliser presque toutes les tâches d'inspection au microscope.

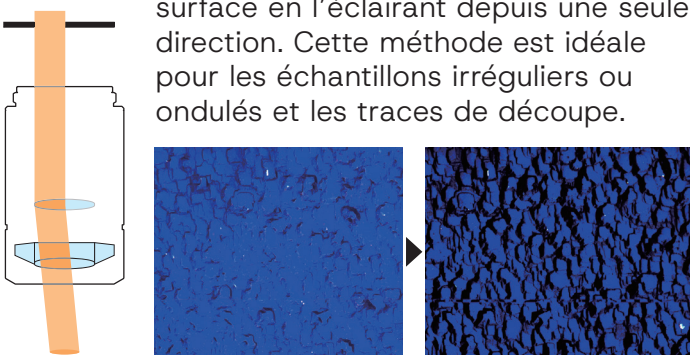
BF
Fond clair
Idéal pour les échantillons plats

Sur une surface miroir, les éraflures apparaissent sombres en contraste avec la surface, ce qui les fait ressortir.



OBQ
En oblique
Mettez en évidence les irrégularités de votre surface

Utilisez cette méthode pour mettre en évidence les irrégularités d'une surface en l'éclairant depuis une seule direction. Cette méthode est idéale pour les échantillons irréguliers ou ondulés et les traces de découpe.



PO
Polarisation
Conçu pour l'observation polarisée des échantillons

En disposant orthogonalement deux filtres de polarisation, cette méthode permet d'observer le contraste et la couleur en fonction de la propriété de polarisation de votre échantillon.



CID
Contraste interférentiel différentiel
Mettez en évidence les irrégularités de votre surface

Utilisez cette méthode pour mettre en évidence les irrégularités d'une surface en l'éclairant depuis une seule direction. Cette méthode est idéale pour les échantillons irréguliers ou ondulés et les traces de découpe.



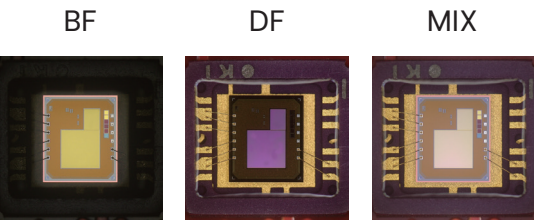
DF
Fond noir
Pour les éraflures et les défauts similaires

L'éclairage en lumière diffusée ou réfléchi est dirigé obliquement sur la surface de l'échantillon, mettant en évidence la poussière, les éraflures et autres objets. La poussière et les éraflures ressortent en clair dans le champ visuel.



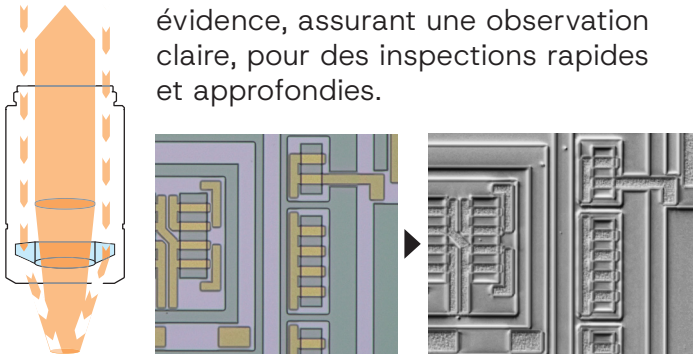
MIX
BF+DF
L'éclairage provient de la zone autour de l'objectif

Repérez aisément les éraflures et défauts qui peuvent passer inaperçus avec un microscope conventionnel, en associant la détection du champ sombre (DF) à la visibilité du champ clair (BF).



SR
Relief ombré
Révélés les défauts en temps réel

Éclaire l'échantillon depuis différentes directions, révélant les défauts à mesure que l'image se forme en temps réel. Grâce à l'ombrage, les détails fins de la surface sont mis en évidence, assurant une observation claire, pour des inspections rapides et approfondies.



Des méthodes d'observation intégrées

Objectifs

		20X	40X	100X	200X	500X	1 000X	3 000X	6 000X	10 000X	Distance de travail (mm)	Ouverture numérique (NA)	Champ de vision ¹ (µm)
Modèle d'objectif													
Objectifs à très longue distance de travail Permet une longue distance de travail entre l'objectif et l'échantillon		DSX10-SXLOB1X ²	20.9–146.1X								51.7	0.03	18 182 × 13 317 µm 2 597 × 1 902 µm
		DSX10-SXLOB3X ²	43.8–438.4X								66.1	0.09	8 658 × 6 341 µm 866 × 634 µm
		DSX10-SXLOB10X ²		146.1–1 461X							41.1	0.20	2 597 × 1 902 µm 260 × 190 µm
Objectifs à longue distance de travail et haute résolution Offrent à la fois une haute résolution et une longue distance de travail		DSX10-XLOB3X ²	43.8–438.4X								30.0	0.09	8 658 × 6 341 µm 866 × 634 µm
		DSX10-XLOB10X		146.1–1 461X							30.0	0.30	2 597 × 1 902 µm 260 × 190 µm
		DSX10-XLOB20X			292.3–2 923X						20.0	0.40	1 299 × 951 µm 130 × 95 µm
		DSX10-XLOB40X				584.5–5 845X					4.5	0.80	649 × 476 µm 65 × 48 µm
Objectifs hautes performances à grande ouverture numérique (NA) Offrent des performances élevées à l'échelle nano		MPLFLN1.25X ⁴	26.1–182.7X								3.5	0.04	14 546 × 10 654 µm 2 078 × 1 522 µm
		MPLFLN2.5X ⁴	39.1–365.3X								10.7	0.08	9 697 × 7 102 µm 1 039 × 761 µm
		MPLFLN2.5XBD ⁵	39.1–365.3X								8.7	0.08	9 697 × 7 102 µm 1 039 × 761 µm
		MPLFLN5XBD	73.1–730.7X								12.0	0.15	5 195 × 3 805 µm 519 × 380 µm
		MPLFLN10XBD		146.1–1 461X							6.5	0.30	2 597 × 1 902 µm 260 × 190 µm
		MPLFLN20XBD			292.3–2 923X						3.0	0.45	1 299 × 951 µm 130 × 95 µm
		MPLFLN50XBD				730.7–7 307X					1.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm
		MPLAPON50X ³				730.7–7 307X					0.35	0.95	519 × 380 µm 52 × 38 µm
		LMPLFLN10XBD			146.1–1 461X						10.0	0.25	2 597 × 1 902 µm 260 × 190 µm
		LMPLFLN20XBD			292.3–2 923X						12.0	0.40	1 299 × 951 µm 130 × 95 µm
		LMPLFLN50XBD				730.7–7 307X					10.6	0.50	519 × 380 µm 52 × 38 µm
		MXPLFLN20XBD			292.3–2 923X						3.0	0.55	1 299 × 951 µm 130 × 95 µm
		MXPLFLN50XBD				730.7–7 307X					3.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm

¹ Le grossissement et le champ de vision sont basés sur un moniteur 4K de 27 pouces, avec réglage d'échelle : 175 %, mode anti-vibrations : désactivé, mode d'ajustement à la fenêtre, rapport d'aspect de l'image : 4:3.

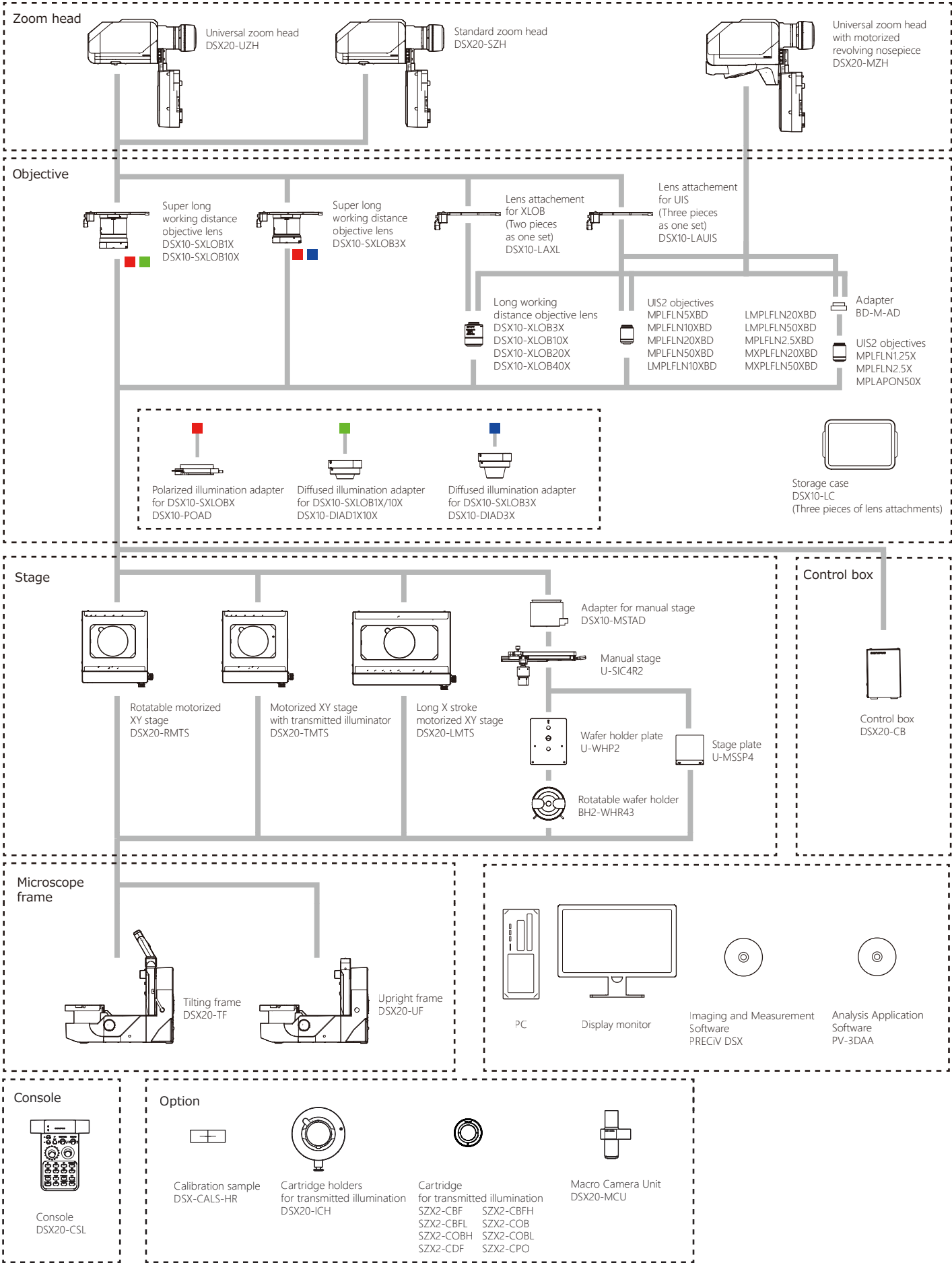
² Les modèles DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X et DSX10-XLOB3X ne prennent pas en charge les observations PO.

³ Le modèle MPLAPON50X ne prend pas en charge les observations DF, MIX ou SR.

⁴ Les modèles MPLFLN1.25X et 2.5X ne prennent pas en charge les observations DF, MIX, PO, CID ou SR.

⁵ Le modèle MPLFLN2.5XBD ne prend pas en charge les observations PO ou CID.

Schéma du système DSX2000



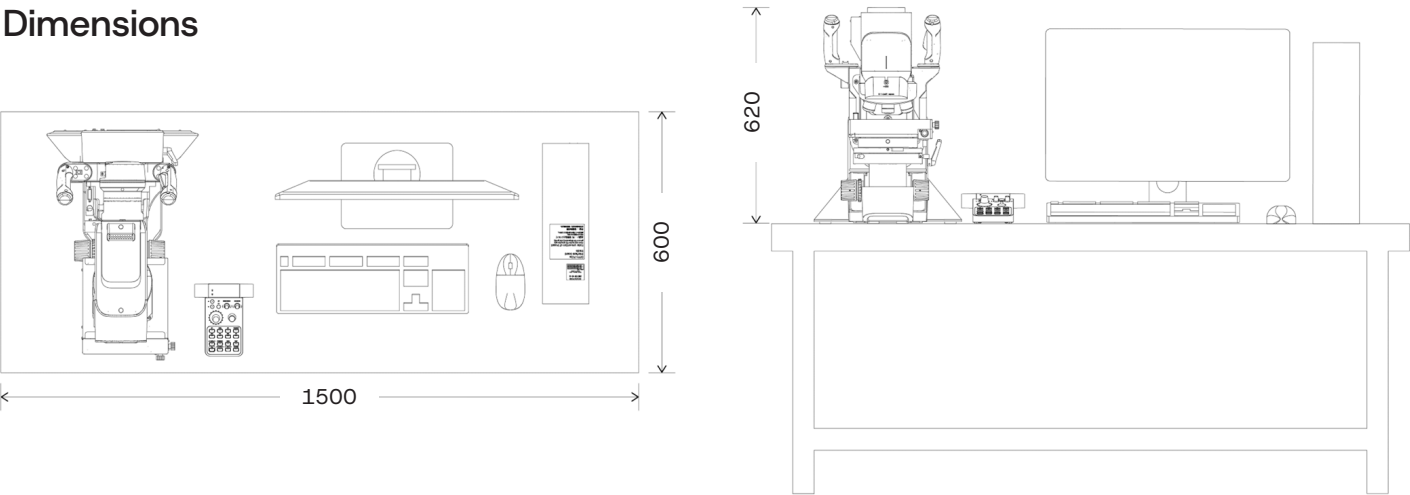
Caractéristiques techniques du DSX2000

		Standard (DSX20-SZH)		Universel (DSX20-UZH)		Motorisé (DSX20-MZH)				
Tête de zoom	Système optique	Système optique télécentrique		Système optique télécentrique		Système optique télécentrique				
	Rapport de zoom optique	De 1X à 10X		De 1X à 10X		De 1X à 10X				
	Méthode de grossissement par zoom optique	Motorisée		Motorisée		Motorisée				
	Étalonnage	Automatique		Automatique		Automatique				
	Tourelle porte-objectifs	Tourelle porte-objectifs à glissière manuelle		Tourelle porte-objectifs à glissière manuelle		Tourelle porte-objectif motorisé				
	Nombre d'objectifs pouvant être installés		Jusqu'à 2 objectifs		Jusqu'à 2 objectifs		Jusqu'à 4 objectifs			
	Précision et possibilité de répétition (plan X-Y)	Précision ^{*1}	±3%		±3%		±3%			
Répétabilité 3 on-1		2%		2%		2%				
Caméra	Répétabilité (axe Z) ^{*2}	Répétabilité on-1		1 µm		1 µm				
	Capteur d'images	Capteur d'image CMOS couleur de 1,1 pouce et 12,37 mégapixels, obturateur global		Capteur d'image CMOS couleur de 1,1 pouce et 12,37 mégapixels, obturateur global		Capteur d'image CMOS couleur de 1,1 pouce et 12,37 mégapixels, obturateur global				
	Refroidissement	Refroidissement par effet Peltier		Refroidissement par effet Peltier		Refroidissement par effet Peltier				
	Nbre d'images par seconde	60 images/seconde (maximum)		60 images/seconde (maximum)		60 images/seconde (maximum)				
	Ultra (mode de décalage de pixels)	Indisponible		6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)		6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)				
	Très haute (mode 3CMOS)	Indisponible		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)				
	Ultra-haute	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)				
Mode 4K	3840 × 2160 (16:9)		3840 × 2160 (16:9)		3840 × 2160 (16:9)					
Système d'illumination	Élevé	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)				
	Élevé (regroupement 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)				
	Mode Full HD	1920 × 1080 (16:9)		1920 × 1080 (16:9)		1920 × 1080 (16:9)				
	Source d'éclairage couleur	LED		LED		LED				
	Durée de vie	60 000 h (valeur à la conception)		60 000 h (valeur à la conception)		60 000 h (valeur à la conception)				
	Observation	BF (champ clair)	Disponible		Disponible		Disponible			
		OBQ (oblique)	Disponible		Disponible		Disponible			
DF (champ sombre)		Anneau LED disponible divisé en quatre secteurs		Anneau LED disponible divisé en quatre secteurs		Anneau LED disponible divisé en quatre secteurs				
MIX (champ clair + champ sombre)		Observation simultanée de BF + DF disponible		Observation simultanée de BF + DF disponible		Observation simultanée de BF + DF disponible				
PO (polarisation)		Disponible		Disponible		Disponible				
Contraste interférentiel différentiel (CID)		Indisponible		Disponible		Disponible				
SR (relief ombré)		Disponible		Disponible		Disponible				
Mise au point	Ouverture mécanique pour les réglages de contraste	Disponible		Disponible		Disponible				
	Ouverture mécanique pour la profondeur de la mise au point	Indisponible		Disponible		Disponible				
	Mise au point	Motorisée		Motorisée		Motorisée				
	Course	101 mm (motorisé)		101 mm (motorisé)		75 mm (motorisé)				
	*1 L'étalonnage doit être effectué par un technicien Evident ou un technicien de maintenance agréé. Pour garantir la précision de XY, un étalonnage avec un DSX-CALS-HR (échantillon d'étalonnage) est nécessaire.									
	*2 Lorsqu'il est utilisé avec un objectif 20X ou plus.									
Objectif			DSX10-SXLOB		DSX10-XLOB		UIS2			
	Hauteur maximale de l'échantillon	DSX20-UZH, DSX20-SZH DSX20-MZH		50 mm		115 mm 71 mm		145 mm 101 mm		
	Hauteur maximale de l'échantillon (observation à angle libre)			50 mm		50 mm		50 mm		
	Distance parfocale			140 mm		75 mm		45 mm		
	Grossissement total ^{*3}			20,9X-1 461X		43,8X-5 845X		26,1X-7 307X		
	Champ de vision réel			18 182 × 13 317 µm 260 × 190 µm		8 658 × 6 341 µm 65 × 48 µm		14 546 × 10 654 µm 52 × 38 µm		
	*3 Sur un moniteur 4K de 27 pouces, réglage de l'échelle : 175 %, mode anti-vibrations : désactivé, mode d'ajustement à la fenêtre.									
Platine			DSX20-TMTS		DSX20-RMTS		DSX20-LMTS		U-SIC4R	
	Platine XY : motorisée/manuelle	Motorisée		Motorisée		Motorisée		Manuel		
	Course XY	100 × 100 mm		Mode priorité à la course : 100 mm × 100 mm Mode priorité à la rotation : 50 mm × 50 mm		200 × 100 mm		100 × 105 mm		
	Lumière transmise	Intégré (modes PO, DF, BF, OBQ en option)		Indisponible		Indisponible		Indisponible		
	Angle de rotation	Indisponible		Mode priorité à la course disponible : ±20° Mode priorité à la rotation : ±90°		Indisponible		Indisponible		
	Affichage de l'angle de rotation	Indisponible		Interface graphique		Indisponible		Indisponible		
	Capacité de charge maximale	5 kg (11 lb)		5 kg (11 lb)		5 kg (11 lb)		1 kg (2,2 lb)		
Statif			DSX20-UF		DSX20-TF					
	Course de l'axe Z	50 mm (manuelle)		50 mm (manuelle)						
	Observation inclinée	Indisponible		Disponible : ±90°						
	Affichage de l'angle d'inclinaison	Indisponible		Interface graphique						
	Méthode de l'angle d'inclinaison	Indisponible		Manuelle, poignée de fixation/dégagement						
Caméra macro	Capteur d'images	Capteur d'image CMOS couleur 1/2,5 pouce, obturateur roulant								
	Taille d'image	Affichage 1:1 ; affichage 1 944 × 1 944 4:3 ; affichage 1 944 × 1 458 Full HD ; affichage 1 920 × 1 458								
	Taille du champ de vision (horizontal)	81 à ∞ mm								

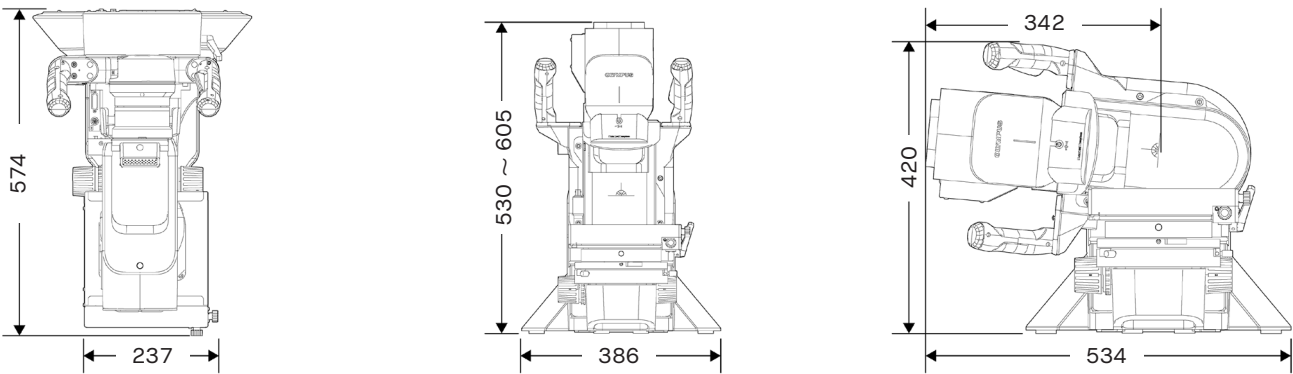
Spécifications et dimensions du DSX2000

		DSX20-UF	DSX20-TF
Affichage	Taille de l'écran	27 pouces/32 pouces	
	Résolution	Full HD : 1 920 × 1 080 ; 4K : 3840 × 2160	
Total du système		Système de cadre vertical	Système de cadre basculant
	Poids (châssis, tête, platine motorisée, écran et console)	54,7 kg (120 lb)	51,7 kg (113 lb)
	Consommation électrique	100–120 V/220–240 V, 1,1/0,54 A, 50 Hz/60 Hz	100–120 V/220–240 V, 1,1/0,54 A, 50 Hz/60 Hz
Logiciel			
PRECIV DSX PRECIV ADM	Inclus : contrôle du dispositif, enregistrement vidéo, imagerie en time-lapse, acquisition de panoramas larges, imagerie à mise au point étendue, acquisition d'images 3D, acquisition en Z-stack, navigation par liste de positions, fonction « meilleure image », mesures en 2D étendues, mesures en 3D, outils de rapport, traitement par réseau neuronal, enregistreur de macros, analyse de la propreté technique (disponible uniquement sur le modèle MZH avec PRECIV ADM)		
Système d'exploitation	Windows 11-64 bits		
Connectivité réseau	Compatible avec la plupart des antivirus courants. Les mises à jour de sécurité Windows sont autorisées et les images peuvent être enregistrées directement sur OneDrive.		
Application de création de rapports	Microsoft 365/Microsoft Office 365, Office 2024, Office 2021, Office 2019		
Logiciel en option	Logiciel d'application d'analyse, Comptage et mesure, Entraînement des réseaux neuronaux, Solutions pour les matériaux (taille des grains, fonte, analyse des phases, porosité, distribution de la taille des particules, inclusions non métalliques, épaisseur de couche, épaisseur de revêtement).		
Personnalisation	Inclus : interface utilisateur personnalisable pour la création de flux de travail prédéfinis En option : navigation sur plaquette, analyse automatisée d'échantillons spécifiques		

Dimensions



DSX20-MZH / DSX20-RMTS / DSX20-TF



EVIDENT CORPORATION EST CERTIFIÉE ISO14001/ISO9001.
Pour obtenir plus de détails sur l'enregistrement des certifications, rendez-vous sur le site evidentscientific.com/en/legal/iso.

- PRECIV est une marque commerciale d'Evident Corporation ou de ses filiales.
- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.
- 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.
- Les dispositifs d'éclairage pour microscope ont des durées de vie suggérées. Des inspections périodiques sont requises. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.
- Pour les performances en matière de CEM, ce produit est conçu pour une utilisation en environnements industriels. L'utilisation de l'appareil dans un environnement résidentiel pourrait affecter d'autres équipements présents dans l'environnement.