

SCIENCES DES MATÉRIAUX

PRECIV

pour les microscopes conventionnels

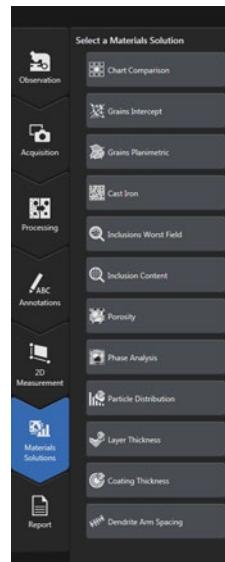
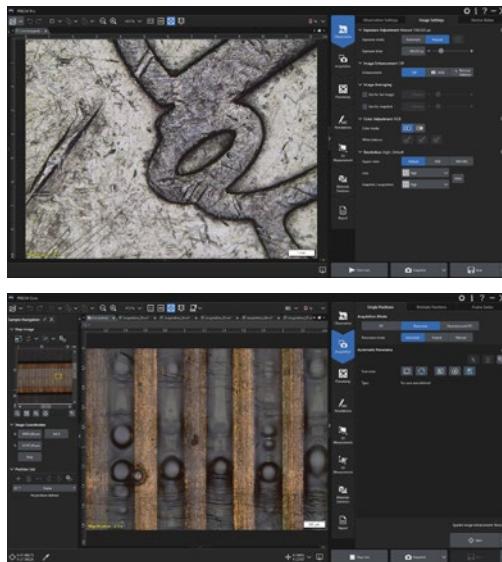


EVIDENT

Plateforme d'imagerie pour la microscopie conventionnelle

Apprentissage et utilisation aisés

- Logiciel intuitif pour tous les microscopes industriels d'Evident
- Interface facile à configurer pour les tâches quotidiennes
- Contrôle du matériel intégré permettant l'uniformité et la reproductibilité des inspections
- Ensemble complet d'outils de mesure géométrique pour les images 2D et 3D
- Connectivité réseau sûre et sécurisée



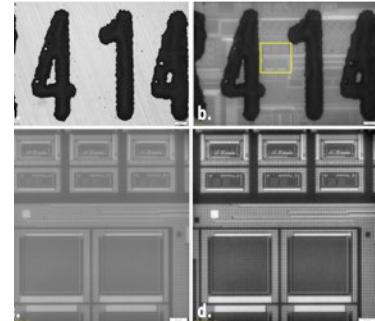
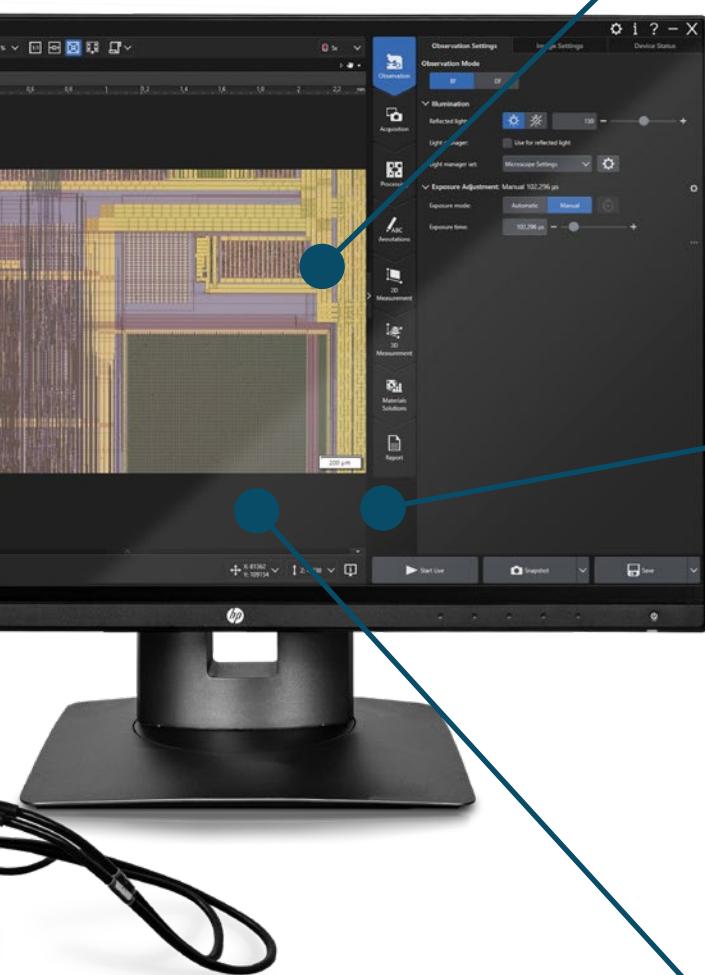
Puissants outils d'imagerie

- Pour les microscopes conventionnels et numériques, ainsi que les stéréomicroscopes
- Pour les caméras numériques Evident
- Pour les accessoires Evident, y compris notre capteur de grossissement de zoom SZX2-ZMS et le système d'éclairage MIX
- Pour certaines caméras et certains dispositifs de motorisation de tiers



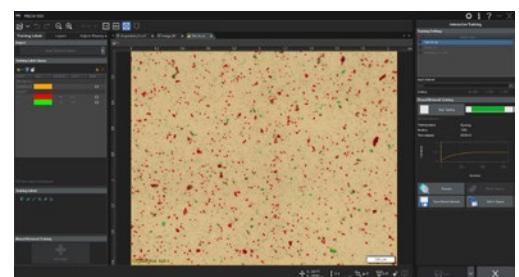
Méthodes d'imagerie flexibles

- Fond clair, fond noir, fluorescence, lumière oblique, lumière polarisée, contraste interférentiel différentiel (DIC)
- Fond clair + fond noir (MIX)
- Infrarouge
- Plage dynamique étendue (HDR)



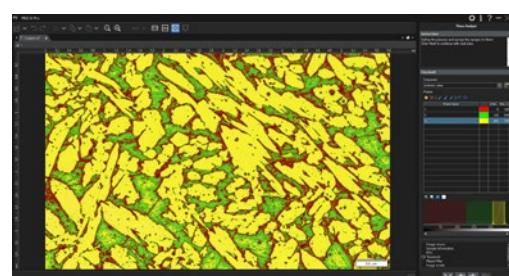
Mesures 2D/3D précises

- Mesures géométriques 2D
 - Mesures de profil 3D*
 - Analyse d'images à l'aide de méthodes utilisant l'IA
- * Au moyen du logiciel d'application pour analyse 3D



Logiciel évolutif

- Solutions spécialisées pour les matériaux (*Materials Solutions*) destinées aux applications spéciales
- Solutions logicielles et matérielles personnalisées dédiées



Caractéristiques techniques de la version 2.2.1 du logiciel PRECiV™ pour les microscopes conventionnels

● : caractéristique/fonction incluse; ○ : caractéristique/fonction en option; - caractéristique/fonction non disponible

	Capture	Core	Pro
Acquisition d'image			
Acquisition d'images de base à l'aide de caméras Evident, avec étalonnage automatique	●	●	●
Acquisition d'images étendue grâce aux fonctions HDR et HDR en temps réel (avec caméras DP74 et DP75) et au navigateur de position	●	●	●
Suppression des halos à l'aide du module coulissant MIX (microscope) ou de la lampe annulaire à LED (stéréomicroscope)	—	●	●
Enregistrement vidéo	●	●	●
Acquisition à intervalles	—	○	●
Fonction d'imagerie à profondeur de champ étendue (EFI) en mode manuel ou instantané	—	●	●
Acquisition d'images de grande taille (panoramiques) en mode manuel ou instantané	—	○	●
Combinaison des modes d'imagerie à profondeur de champ étendue (EFI) et panoramique en mode manuel	—	○	●
Mode EFI automatique avec l'utilisation de dispositifs motorisés, y compris le mode à balayage rapide	—	○	○
Mode panoramique automatique avec l'utilisation de dispositifs motorisés	—	○	○
Gestion de la liste des positions et du balayage en surface des échantillons avec l'utilisation de dispositifs motorisés	—	○	○
Combinaison des modes EFI et panoramique automatiques avec l'utilisation de dispositifs motorisés	—	○	○
Outils d'imagerie et de personnalisation			
Interface utilisateur avec fonctions regroupées par utilité	●	●	●
Superposition d'informations (échelle graphique, pointeur en croix, réticule numérique)	●	●	●
Grossissement à l'écran	●	●	●
Gestionnaire de macros	—	●	●
Annotations statiques	●	●	●
Vue agrandie en direct	●	●	●
Mesures / analyse d'images			
Mesures interactives de base (ligne horizontale, ligne verticale, ligne arbitraire, polyligne, cercle à 3 points, rectangle, rectangle retourné, angle à 3 points, angle à 4 points, ligne perpendiculaire, distance entre lignes parallèles, surface de polygones, distance XY, distance entre deux réticules, distance de cercle à cercle, règle linéaire, coordonnées de points)	●	●	●
Mesure du profil de ligne 3D et mesures simples en 3D	—	○	○
Applications de l'analyse 3D : mesures du profil de ligne 3D, mesures en 3D avancées et analyse de la rugosité de surface des images 3D	—	○	○
Mesures du profil de ligne 2D	—	○	●
Mesures interactives avancées, avec détection automatique des bords et lignes auxiliaires (règle d'angle, cercle à 2 points, ellipse retournée, polygone fermé, fonction baguette magique, polygone par interpolation, lignes perpendiculaires multiples, lignes asymétriques, épaisseur de l'apothème)	—	○	●
IA en temps réel	—	●	●
Étiquetage par réseau neuronal	—	●	●
Imagerie à profondeur de champ étendue hors ligne, imagerie panoramique hors ligne	—	○	○
Filtres d'amélioration d'image (filtres de détection des bords, filtres de lissage et filtres d'amélioration de la netteté), réglage de l'intensité et du contraste, correction de l'ombrage et soustraction du bruit de fond, amélioration du contraste dynamique, filtres morphologiques	—	●	●

¹ Contactez Evident pour obtenir des informations sur les appareils compatibles.

² Compatible avec les microscopes BX1M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000 et DSX2000.

³ Compatible avec les caméras pour microscopes LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 et UC90.

⁴ Compatible avec les produits suivants : Chuseiki : QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C et MSSS-FM1 ; Ludl : MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE et 96A404 ; Märzhäuser : TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300 et MFD-2 ; Prior : ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117 et PS3H122R.

	Capture	Core	Pro
Génération de rapports			
Exportation des données vers un dossier Evident	●	●	●
Exportation des données vers Microsoft Excel	—	●	●
Création de rapports et de présentations dans Microsoft 365/Microsoft Office 365 (32 bits/64 bits), Office 2021 (32 bits/64 bits) et Office 2019 (32 bits/64 bits)	—	○	●
Appareils compatibles¹			
Microscopes Evident ² et caméras Evident ³	○	○	○
Platines motorisées X,Y d'autres fabricants (LUDL, PRIOR, MÄRZHÄUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Systèmes d'entraînement motorisés d'autres fabricants pour la mise au point X,Y (LUDL, PRIOR, MARZHÄUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Caméra SWIR d'autres fabricants	—	○	○
Système, console et caméra macro DSX2000/DSX1000	—	—	—

	Options complémentaires		
	—	○	○
Motorisation	—	○	○
Acquisition 3D	—	○	○
Count and Measure (Comptage et mesure)	—	○	○
Grain Sizing (Granulométrie)	—	○	○
Non-Metallic Inclusions (Inclusions non métalliques)	—	○	○
Cast Iron (Fonte)	—	○	○
Layer Thickness (Épaisseur des couches)	—	○	○
Measurement Sequence (Séquence de mesure)	—	○	○
Porosity (Porosité)	—	○	○
Particle Distribution (Distribution des particules)	—	○	○
Coating Thickness (Épaisseur de revêtement)	—	○	○
Phase Analysis (Analyse de phases)	—	○	○
Neural Network Training (Entraînement de réseaux neuronaux)	—	○	○
Dendrite Arm Spacing (Espace entre les branches dendritiques)	—	○	○
Comparaison avec abaques par rapport à certaines normes en termes de taille de grains, de mesure du graphite, d'inclusions non métalliques et de métaux trempés	—	○	○
Solutions logicielles personnalisées	—	○	○

	Configuration PC requise		
	Processeur	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon	
	Disque dur	10 Go d'espace libre sur le disque dur pour l'installation 50 Go min. pour l'enregistrement des images et des données	
RAM	16 Go de RAM (2 x 8 Go)	Exigences de mémoire spéciales requises pour certaines fonctionnalités : entraînement de réseaux neuronaux : 32 Go de RAM ; application d'analyse 3D : 32 Go de RAM	
Système d'exploitation	Windows 10 (64 bits), Windows 11 (64 bits); éditions : Pro, Pro pour les stations de travail, Entreprise		
.Net Framework	Version 4.8.1 ou autre version ultérieure		
Résolution optimisée	1920 x 1080 (pleine HD) 3840 x 2160 (4K), 27/32 po (mise à l'échelle de l'affichage à 150 %)		
Activation de licence	Avec une connexion Internet ou un code		
Migration unique depuis OLYMPUS Stream	Migration depuis les anciennes licences d'origine d'OLYMPUS Stream vers une licence PRECiV sélectionnée		
Carte graphique	Carte graphique de 64 bits avec 2 Go de RAM Exigences de carte graphique spéciales requises pour certaines fonctionnalités		
Langues du système d'exploitation	Langues disponibles : anglais, chinois simplifié, espagnol, japonais, portugais, coréen, français, allemand, polonais, tchèque et russe		

¹ Contactez Evident pour obtenir des informations sur les appareils compatibles.

² Compatible avec les microscopes BX1M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000 et DSX2000.

³ Compatible avec les caméras pour microscopes LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 et UC90.

⁴ Compatible avec les produits suivants : Chuseiki : QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C et MSSS-FM1 ; Ludl : MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE et 96A404 ; Märzhäuser : TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300 et MFD-2 ; Prior : ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117 et PS3H122R.



EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon