

SECTEUR INDUSTRIEL

PRECiV

pour microscopes conventionnels

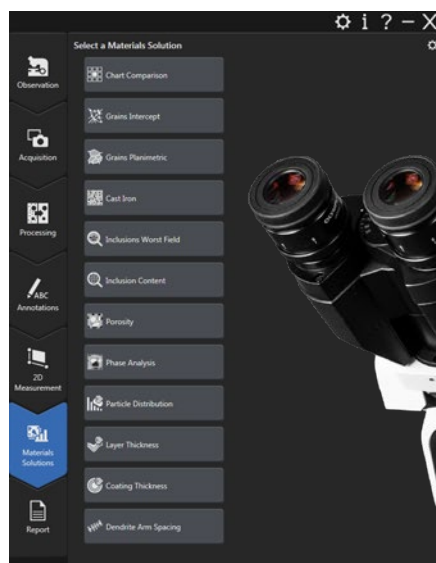
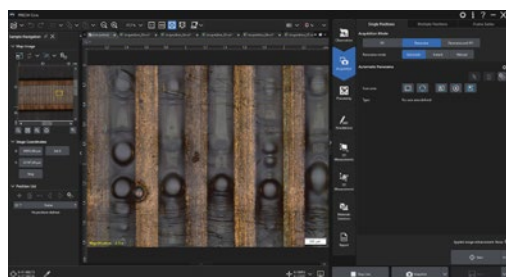
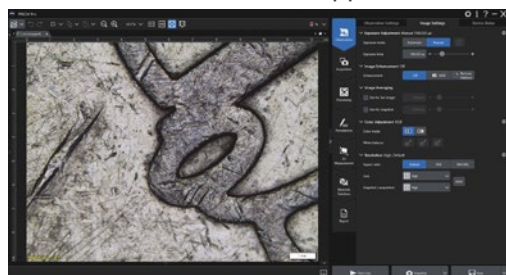


EVIDENT

Plateforme d'imagerie pour la microscopie conventionnelle

Apprentissage et utilisation aisés

- › L'interface harmonisée du logiciel améliore l'efficacité du système grâce à des fonctionnalités faciles à utiliser et à une disposition d'interface facile à maîtriser qui n'exige que très peu de formation.
- › Les boutons clairement identifiés vous permettent de retrouver facilement les fonctions et fonctionnalités.
- › Les processus guidés facilitent les inspections complexes.
- › Des outils de mesure et d'analyse d'images de pointe vous permettent de relever des défis complexes.
- › La connectivité offerte apporte efficacité et sécurité.



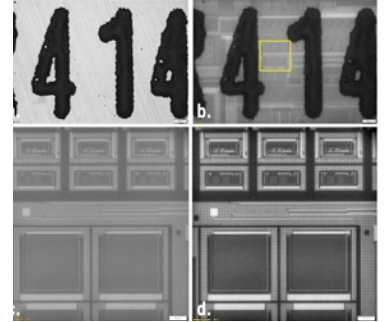
Modularité et polyvalence

- › Plusieurs articles compatibles :
 - › Potences de microscope manuelles et semi-motorisées
 - › Caméras couleur et monochromes
 - › Platines motorisées X, Y, Z et accessoires



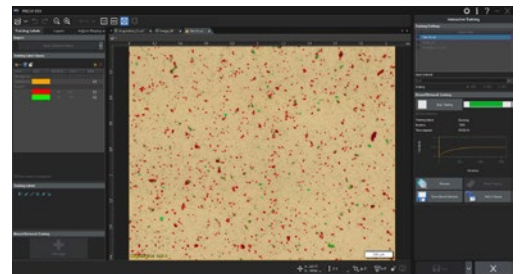
Flexibilité d'imagerie grâce à diverses méthodes d'observation

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



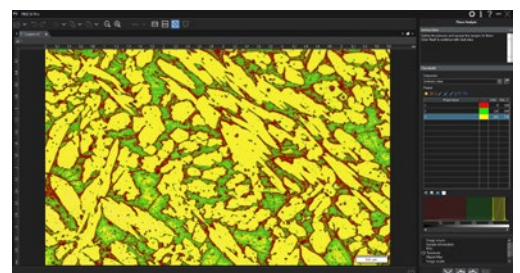
Mesures 2D/3D précises

- › Mesures du profil de surface et analyse de rugosité de surface* (* au moyen du logiciel d'analyse 3D)
- › Analyse des images avec la technologie d'apprentissage profond TruAI™



Personnalisation du logiciel selon vos besoins grâce à des modules optionnels et des solutions sur mesure

- › Solutions dédiées aux matériaux (*Materials Solutions*) pour vos applications spécifiques
- › Solutions logicielles et matérielles personnalisées et dédiées



Caractéristiques techniques de la version 2.1.1 du logiciel PRECiv™ pour microscopes conventionnels

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

	Capture	Core	Pro
Acquisition d'images			
Mode standard d'acquisition d'images à l'aide de caméras Evident, avec étalonnage automatique	●	●	●
Acquisition d'images étendue, notamment les fonctions HDR, Live HDR (avec caméra DP74 et DP75) et navigateur de position	●	●	●
Suppression des halos à l'aide de la glissière MIX (microscope) ou de l'anneau d'illumination 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 grâce à des dispositifs motorisés, y compris le mode à balayage rapide	—	○	○
Mode panoramique automatique grâce à des dispositifs motorisés	—	○	○
Gestion de la liste des positions et de la navigation en surface des échantillons grâce à des dispositifs motorisés	—	○	○
Combinaison des modes EFI et panoramique automatiques grâce à des 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 et analyse des 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 d'analyse 3D, comme les 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	—	●	●
Marquage du 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 Veuillez contacter Evident pour obtenir des informations sur les appareils compatibles.
² Compatible avec les microscopes BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFRM et BXFM DSX1000.
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 : Chuoseiki : QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C et MSSS-FM1 ; Ludl : MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-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 ; Objective Imaging : OASIS (le fonctionnement n'est pas garanti, bien que la connexion ait été vérifiée).

	Capture	Core	Pro
Production de rapports			
Exportation des données vers un classeur Evident	●	●	●
Exportation des données vers Microsoft Excel	—	●	●
Production de rapports et création de présentations dans Microsoft 365, Office 2019 et Office 2021	—	○	●
Appareils compatibles¹			
Microscopes Evident ² et caméras Evident ³	●	●	●
Platines motorisées XY d'autres fabricants (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER? CHUOSEIKI)	—	○	○
Systèmes d'entraînement motorisés d'autres fabricants pour la mise au point XY (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Caméra SWIR d'autres fabricants	—	○	○
Système et console 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)	—	○	○
Porosity (porosité)	—	○	○
Particle Distribution (distribution des particules)	—	○	○
Coating Thickness (épaisseur de revêtement)	—	○	○
Phase Analysis (analyse de phases)	—	○	○
Neural Network Training (entraînement des réseaux neuronaux)	—	○	○
Dendrite Arm Spacing (espacement 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 (2 x 8 Go) Capacités de mémoire spéciales requises pour certaines fonctionnalités : entraînement des 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 4.6.2 ou ultérieure
Résolution optimisée	1920 × 1080
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 Capacités de carte graphique spéciales requises pour certaines fonctionnalités



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/fr/iso/>.

- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires 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.
- « Microsoft » et « Windows » sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Les termes « HDMI », « HDMI High-Definition Multimedia Interface » et le logo HDMI sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident est une marque déposée d'USB Implementers Forum, Inc.
- Les images sur les écrans d'ordinateur sont des simulations.
- Les dispositifs d'éclairage pour microscope ont une durée de vie conseillée. Des inspections périodiques sont requises. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.