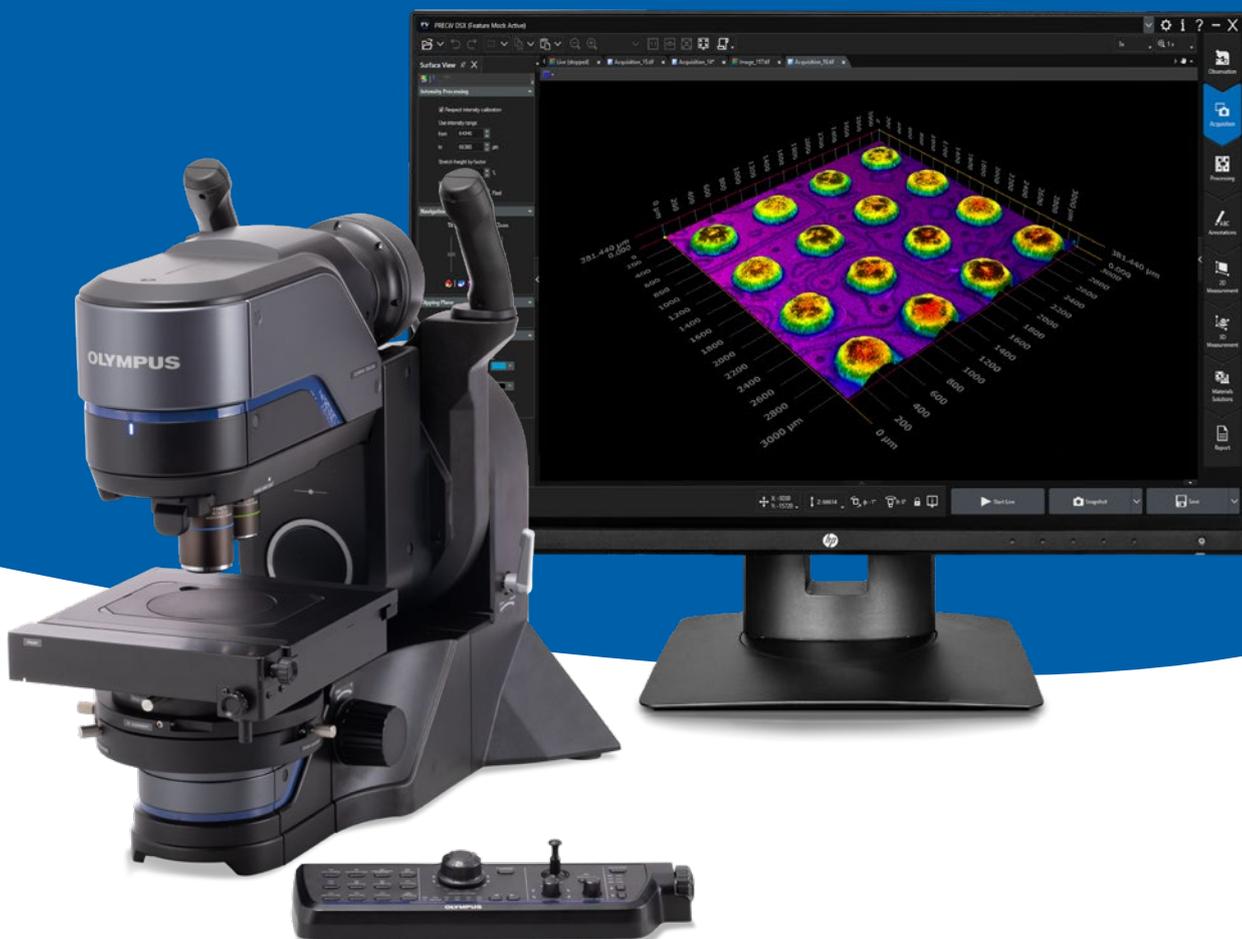


SECTEUR INDUSTRIEL

# PRECiV

pour microscopes numériques

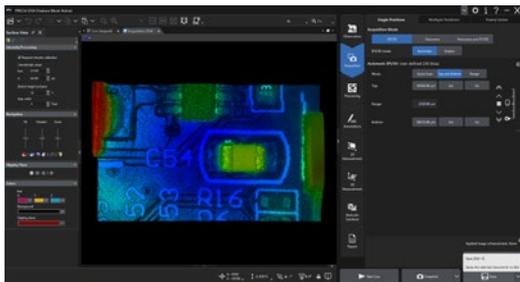


**EVIDENT**

# Plateforme d'imagerie pour la microscopie numérique

## 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 vous permettent de résoudre des défis complexes.
- Créez des rapports et partagez-les sur votre réseau.
- La connectivité apportée efficacité et sécurité.



## Flexibilité et modularité

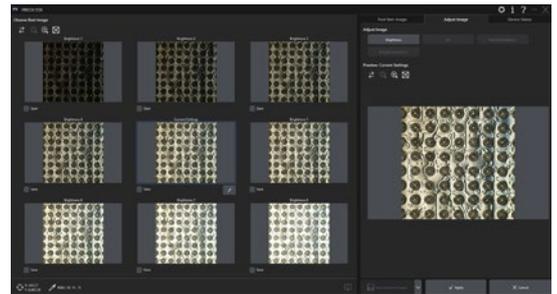
- Compatible avec tous les modèles de système DSX1000 (entrée de gamme, inclinable, haute résolution et haut de gamme)
- Compatible avec les accessoires des microscopes DSX1000, notamment les têtes de zoom standard et universelles, les potences inclinées et droites, les platines motorisées à rotation sur les axes X et Y et la console DSX
- Compatible avec tous les objectifs DSX1000 et pièces de fixation d'objectifs
- Exactitude et précision garanties\*

\* Pour que l'exactitude XY soit garantie, l'étalonnage doit être réalisé par un technicien de maintenance d'Evident.



## Fonction de sélection du mode d'imagerie le mieux adapté (*Best Image*)

- › Compatible avec toutes les méthodes d'observation intégrées aux systèmes DSX1000, y compris la fonction de sélection du mode d'imagerie le mieux adapté (*Best Image*)
- › Observez votre échantillon selon différents modes d'observation d'un simple clic
- › Compatible avec les méthodes d'observation en fond clair, fond noir, à éclairage oblique, en lumière polarisée, en mode MIX (fond clair et fond noir) et par contraste interférentiel (CID)



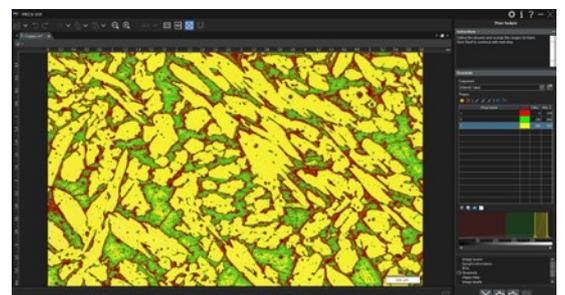
## Mesures et analyses complexes

- › 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 au moyen de 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™ DSX

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

Appareils compatibles	
Système et console DSX1000	●
Acquisition d'images	
Fonction de sélection de la méthode d'observation la mieux adaptée (tous les modes, contraste de phase, BF, OBQ, DF, MIX, PO, DIC)	●
Enregistrement vidéo	●
Acquisition temporelle	●
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, polygone, 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)	●
Marquage du réseau neuronal	●
IA en temps réel	●
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	●
Production de rapports	
Exportation des données vers un classeur Evident	●
Exportation des données vers Microsoft Excel	●
Production de rapports et création de la présentation dans Microsoft 365, Office 2019, et Office 2021	●

Modules optionnels	
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 données et des images
RAM	32 Go (2 x 16 Go) Exigences spécifiques relatives à la mémoire pour certaines fonctionnalités : entraînement des réseaux neuronaux : 32 Go de RAM / application de l'analyse 3D : 32 Go de RAM
Système d'exploitation (SE)	Windows 10 (64 bits), Windows 11 (64 bits) ; éditions : Pro, Pro for Workstations, Enterprise
.Net Framework	Version 4.6.2 ou ultérieure
Résolution optimisée	1920 x 1080 (pleine HD)
Activation de licence	Avec une connexion Internet ou un code
Migration unique depuis le système DSX1000 existant	Migration depuis DSX-BSW-V1 et DSX-BSW-V2 vers PRECIV DSX
Carte graphique	Carte graphique de 64 bits équivalente aux cartes NVIDIA Quadro P620/T600/T400 avec 4 Go de RAM Exigences spécifiques relatives à la carte graphique pour certaines fonctionnalités : entraînement des réseaux neuronaux : carte graphique NVIDIA compatible avec CUDA 11, 6 Go de RAM



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 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.

• Les images sur les écrans d'ordinateur sont des simulations.

• « 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. Rendez-vous sur notre site Web pour en savoir plus.