

INDUSTRIA

# PRECiV

para microscopios convencionales

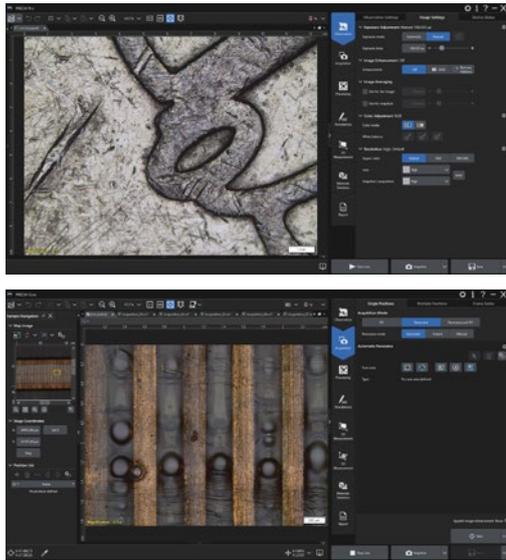


**EVIDENT**

# Plataforma de procesamiento de imágenes para la microscopía convencional

## Fácil de aprender y utilizar

- › Interfaz de *software* unificada que aumenta la eficiencia gracias a funciones claras y un diseño intuitivo fácil de aprender mediante una capacitación mínima
- › Botones claramente identificables que agilizan la búsqueda de funciones o herramientas
- › Flujos de trabajo guiados que simplifican las inspecciones complejas
- › Herramientas de medición y análisis de imágenes de última generación destinadas a resolver retos complejos
- › Conectividad que otorga eficiencia y seguridad



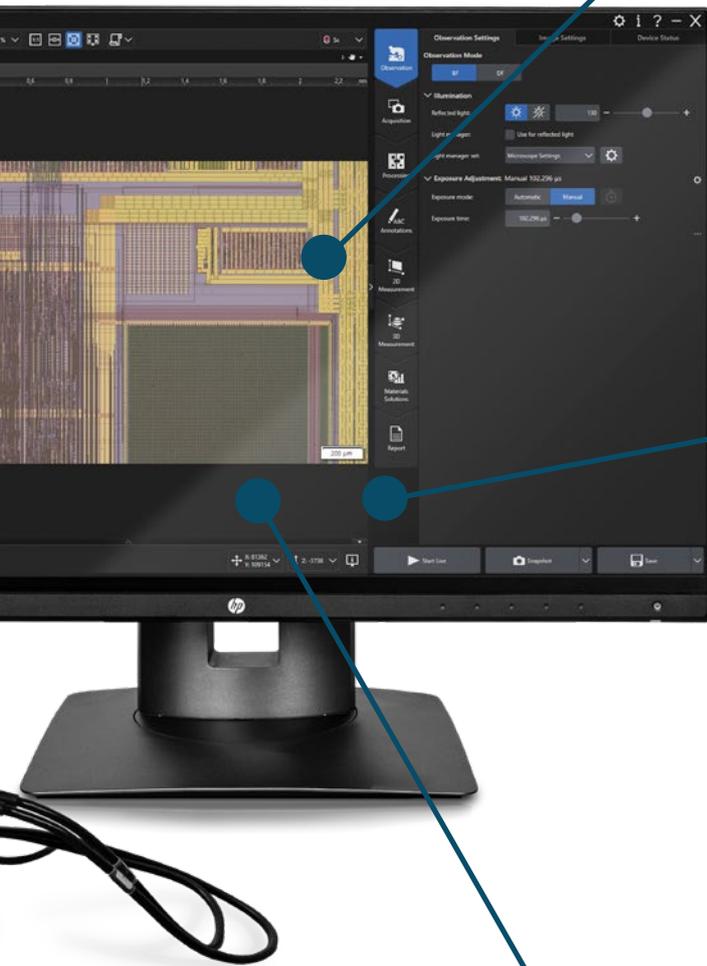
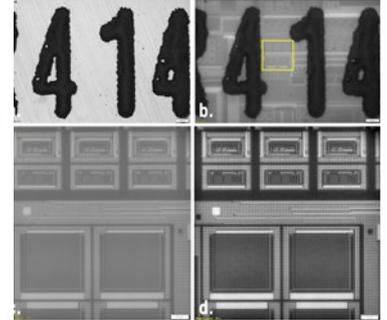
## Modular y versátil

- › Es compatible con nuestros...
  - › Estativos microscópicos manuales y semimotorizados
  - › Cámaras de color o monocromáticas
  - › Platinas motorizadas X, Y, Z y accesorios



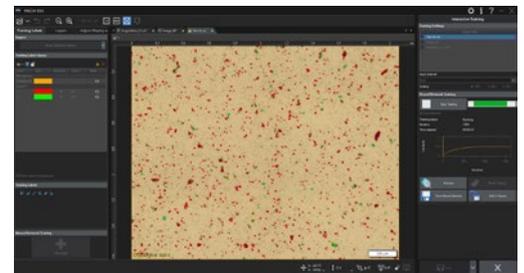
## Digitalización flexible de imágenes con varios métodos de observación

- › Campo claro, campo oscuro, fluorescencia, polarización, contraste de interferencia diferencial (DIC)
- › MIX (campo claro y campo oscuro)
- › Infrarrojo
- › Alto rango dinámico (HDR)



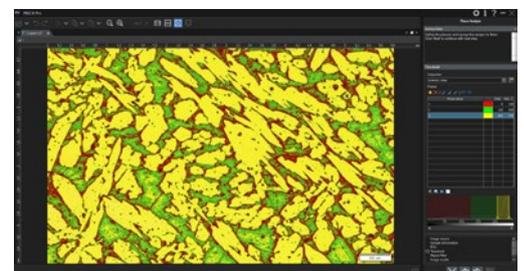
## Mediciones 2D/3D precisas

- › Medición de perfil y análisis de la rugosidad superficial\* (\*mediante el *software* de aplicación analítica 3D)
- › Análisis de imágenes gracias a la tecnología de aprendizaje profundo TruAI™



## Modele el *software* según sus necesidades gracias a los módulos opcionales y las soluciones personalizadas

- › Soluciones para materiales dedicadas a aplicaciones especializadas
- › Soluciones de *software* y *hardware* específicas y personalizadas



# Especificaciones del software PRECIV™, versión 2.1.1, para microscopios convencionales

●: Función estándar; ○: Función opcional; —: No disponible

	Capture	Core	Pro
<b>Adquisición de imágenes</b>			
Adquisición básica de imágenes por las cámaras Evident; incluye la calibración automática.	●	●	●
Adquisición extendida de imágenes; incluye aquella de alto rango dinámico (HDR), HDR en directo (con DP74 y DP75) y el navegador de posición.	●	●	●
Eliminación del halo mediante el control deslizante MIX (microscopio) o la luz anular LED (estereomicroscopio).	—	●	●
Grabación de video	●	●	●
Captura en intervalos	—	○	●
Imagen focal extendida (EFI) mediante el modo manual o instantáneo.	—	●	●
Adquisición de imágenes de gran tamaño (panorámicas) mediante el modo manual o instantáneo.	—	○	●
Combinación de las imágenes EFI y panorámicas mediante el modo manual.	—	○	●
EFI automática usando dispositivos motorizados, como el modo de escaneo rápido.	—	○	○
Panorámica automática usando dispositivos motorizados.	—	○	○
Navegación sencilla y gestión de la lista de posiciones usando dispositivos motorizados.	—	○	○
Combinación de las imágenes EFI y panorámica automática usando dispositivos motorizados.	—	○	○
<b>Herramientas de imagen y personalización</b>			
Interfaz de usuario con funciones agrupadas por finalidad	●	●	●
Capa de información superpuesta (barra de escala, rectángulo de selección, retícula digital)	●	●	●
Magnificación en pantalla	●	●	●
Administrador de macros	—	●	●
Anotaciones estáticas	●	●	●
Zoom en vivo	●	●	●
<b>Mediciones y análisis de imágenes</b>			
Medición interactiva básica (línea horizontal, línea vertical, línea arbitraria, polilínea, círculo [circunferencia] de tres puntos, rectángulo, rectángulo rotativo, ángulo de tres puntos, ángulo de cuatro puntos, línea perpendicular, línea paralela, distancia, área de polígono, distancia XY, distancia entre dos líneas cruzadas, círculo [circunferencia] para delimitar distancia, regla lineal, coordenadas de punto).	●	●	●
Medición de perfil de línea en 3D y mediciones en 3D sencillas	—	○	○
Aplicaciones de análisis en 3D como mediciones de perfil de línea en 3D, mediciones avanzadas en 3D y análisis de la rugosidad superficial de las imágenes en 3D	—	○	○
Mediciones de perfil de línea en 2D	—	○	●
Medición interactiva avanzada que comprende detección automática de bordes y líneas auxiliares (regla angular, círculo [circunferencia] de dos puntos, elipse girada, polígono cerrado, varita mágica, polígono interpolado, líneas perpendiculares múltiples, líneas de asimetría, espesor de garganta).	—	○	●
Inteligencia artificial en directo	—	●	●
Marcado de red neuronal	—	●	●
EFI fuera de línea, panorámica fuera de línea	—	○	○
Filtros de optimización de imagen (filtros de detección de bordes, filtros de suavizado y filtros de nitidez), ajuste de intensidad y contraste, corrección de sombreado y sustracción de fondo, mejora de contraste dinámico, filtros morfológicos.	—	●	●

<sup>1</sup> Póngase en contacto con Evident para obtener información sobre los dispositivos compatibles.

<sup>2</sup> Compatible con BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM DSX1000.

<sup>3</sup> Admite las siguientes cámaras microscópicas: LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 y UC90

<sup>4</sup> Compatible con los productos Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSSS-FM1; los productos Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE, 96A404; los productos Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; los productos Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R; Procesamiento de imágenes de objetivos: OASIS (no se garantiza el funcionamiento, aunque se ha verificado la conexión).

	Capture	Core	Pro
<b>Generación de informes</b>			
Exportación de datos a un libro de trabajo de Evident	●	●	●
Exportación de datos a Microsoft Excel	—	●	●
Creación de informes y presentaciones en Microsoft 365, Office 2019 y Office 2021	—	○	●
<b>Soporte de dispositivos<sup>1</sup></b>			
Microscopios Evident <sup>2</sup> y cámaras Evident <sup>3</sup>	●	●	●
Platinas motorizadas X-Y de terceros (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER y CHUOSEIKI)	—	○	○
Unidad de enfoque motorizada X-Y de terceros (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER y CHUOSEIKI)	—	○	○
Cámaras SWIR de terceros	—	○	○
Sistema DSX1000 y consola	—	—	—

<b>Complementos opcionales</b>			
Motorización	—	○	○
Adquisición 3D	—	○	○
Recuento y medición	—	○	○
Dimensionamiento del tamaño de grano	—	○	○
Inclusiones no metálicas	—	○	○
Fundición de hierro	—	○	○
Espesor de capa	—	○	○
Porosidad	—	○	○
Distribución de partículas	—	○	○
Espesor de revestimiento	—	○	○
Análisis de fase	—	○	○
Formación de redes neuronales	—	○	○
Distancia entre los brazos dentríticos	—	○	○
Comparación de gráficos sobre normas seleccionadas para el tamaño del grano, el tamaño del grafito, las inclusiones no metálicas y los metales endurecidos	—	○	○
Soluciones de software personalizadas	—	○	○

<b>Requisitos de PC</b>	
CPU	Intel® Core i5, Intel® Core i7, Intel® Xeon
Disco duro	10 GB de espacio en el disco duro para la instalación Espacio mínimo de 50 GB para guardar imágenes y datos
RAM	16 GB de RAM ([dos uds.] 8 GB de RAM) Requisitos especiales de memoria para algunas funciones: Formación de redes neuronales: RAM de 32 GB Aplicación de análisis 3D: RAM de 32 GB
Sistema operativo	Windows 10 (64 bits), Windows 11 (64 bits); Ediciones: Pro, Pro para estaciones de trabajo, Enterprise
.Net Framework	Versión 4.6.2 o superior
Resolución optimizada	1920 × 1080
Activación de licencia	Mediante una conexión a Internet o por código
Única migración desde OLYMPUS Stream	Migración desde licencias originales anteriores de OLYMPUS Stream a licencias PRECIV seleccionadas
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica de 64 bits con 2 GB de RAM Requisitos especiales de la tarjeta gráfica para algunas funciones



**EVIDENT CORPORATION**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910 (Japón)

**EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.**  
Para más información sobre el registro de certificación, visite <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>  
**EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.**

- Todas las marcas y los nombres de productos citados son marcas registradas o marcas de comercio de sus respectivos propietarios.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.
- Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo HDMI son marcas de comercio o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países. El logotipo Trident (tridente de tres formas de punta) de SuperSpeed USB 5Gbps es una marca registrada de USB Implements Forum, Inc.
- Las imágenes en los monitores de PC son simuladas.
- Los dispositivos de iluminación para microscopios tienen vidas útiles sugeridas. Estos requieren inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para más información.