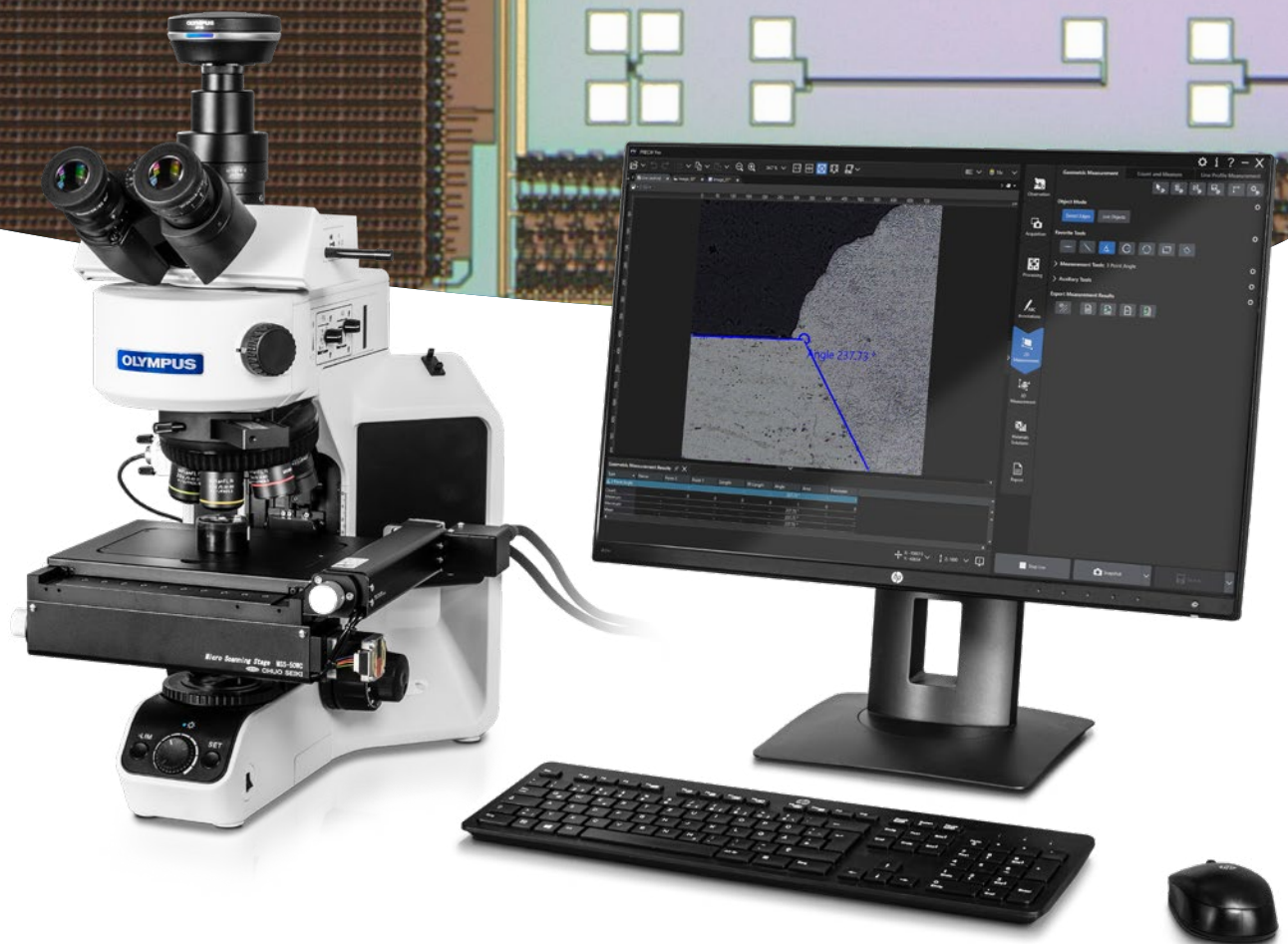


CIENCIAS DE MATERIALES

PRECiV

para microscopios convencionales

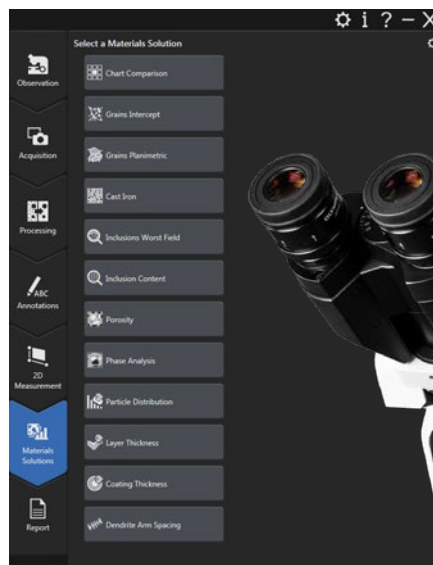
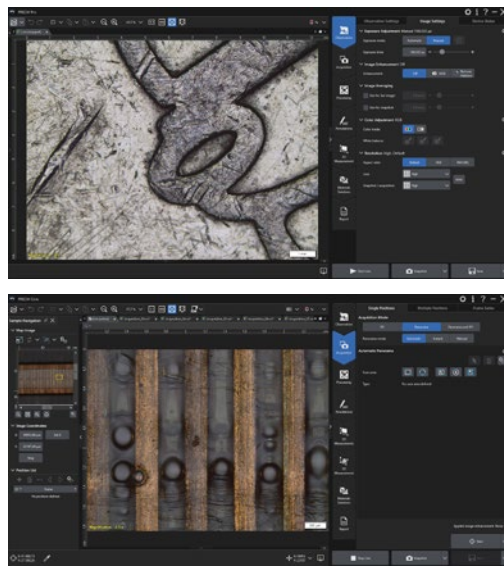


EVIDENT

Plataforma de procesamiento de imágenes para la microscopía convencional

Fácil de aprender y utilizar

- Software intuitivo para todos los microscopios industriales de Evident
- Facilidad a nivel de la configuración de la interfaz con cada tarea
- Control de *hardware* integrado para inspecciones uniformes y reproducibles
- Conjunto completo de herramientas de medición geométrica para las imágenes 2D y 3D
- Conectividad de red estable y segura



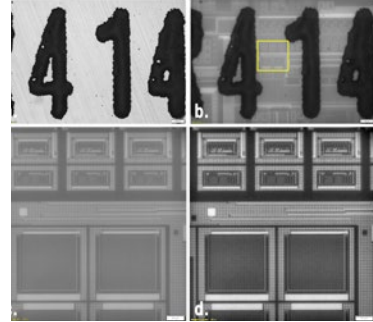
Potentes herramientas de imágenes

- Para microscopios convencionales, estereoscópicos y digitales
- Para cámaras digitales de Evident
- Para accesorios de Evident, como nuestro sensor de zoom SZX2-ZMS y la iluminación MIX
- Para cámaras seleccionadas y dispositivos motorizados de terceros



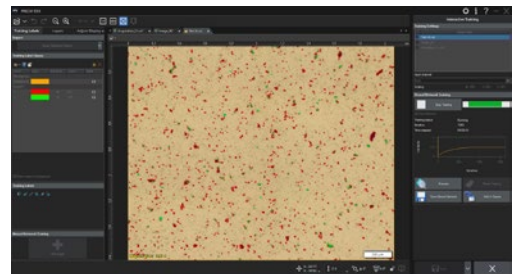
Métodos de procesamiento de imágenes flexibles

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



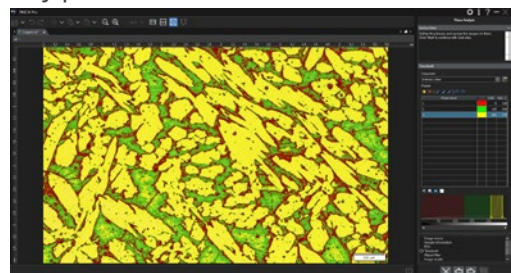
Mediciones 2D/3D precisas

- › Mediciones geométricas 2D
- › Mediciones de perfil 3D*
- › Análisis de imágenes usando los métodos de inteligencia artificial (IA)
*Mediante el *software* de aplicación analítica 3D.



Software expandible

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



Especificaciones del *software* PRECiV™, versión 2.2.1, para microscopios convencionales

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

	Capture	Core	Pro
Adquisición de imágenes			
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 videos	●	●	●
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 panorámica mediante el modo manual.	—	○	●
EFI automática usando dispositivos motorizados, como el modo de escaneo rápido	—	○	○
Panorámica automática usando dispositivos motorizados.	—	○	○
Navegación de muestra y gestión de la lista de posiciones usando dispositivos motorizados	—	○	○
Combinación de las imágenes EFI y panorámica automáticas usando dispositivos motorizados.	—	○	○
Herramientas de imagen y personalización			
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	●	●	●
Mediciones y análisis de imágenes			
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: [3D analysis applications] 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 (Live IA)	—	●	●
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.	—	●	●

¹ Póngase en contacto con Evident para obtener información sobre los dispositivos compatibles.
² Admite los microscopios: BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZK7, SZK9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000, y DSX2000.
³ Admite las siguientes cámaras microscópicas: LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 y UC90
⁴ Compatible con los productos Chuo Seiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSSS-FM1; los productos Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-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;

	Capture	Core	Pro
Informes			
Exportación de datos a un libro de trabajo de Evident	●	●	●
Exportación de datos a Microsoft Excel	—	●	●
Creación de informes y presentaciones en Microsoft 365/ Microsoft Office 365 (32 bits / 64 bits), Office 2021 (32 bits / 64 bits), and Office 2019 (32 bits / 64 bits).	—	○	●
Soporte de dispositivos*1			
Microscopios Evident*2 y cámaras Evident*3	○	○	○
Platinas motorizadas X-Y de terceros (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER y CHUO SEIKI)	—	○	○
Unidad de enfoque motorizada X-Y de terceros (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUO SEIKI)	—	○	○
Cámaras SWIR de terceros	—	○	○
Sistema DSX2000/DSX1000 y consola	—	—	—

Complementos opcionales			
Motorización	—	○	○
Adquisición en 3D	—	○	○
Recuento y medición	—	○	○
Tamaño de grano (granulometría)	—	○	○
Inclusiones no metálicas	—	○	○
Fundición de hierro	—	○	○
Espesor de capa	—	○	○
Secuencia de medición	—	○	○
Porosidad	—	○	○
Distribución de partículas	—	○	○
Espesor de revestimiento	—	○	○
Análisis de fase	—	○	○
Formación de redes neuronales	—	○	○
Distancia entre los brazos de dendrita	—	○	○
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	—	○	○

Requisitos de PC	
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7 e 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 (2 × 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 (marco)	Versión 4.8.1 o superior
Resolución optimizada	1920 × 1080 (alta definición completa [Full HD]) 3840 × 2160 (4K), 27/32 pulg. (150 % de escala de visualización)
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 4 GB de RAM Requisitos especiales de la tarjeta gráfica para algunas funciones
Idiomas del sistema operativo	Disponibles: inglés, chino simplificado, español, japonés, portugués, coreano, francés, alemán, polaco, checo y ruso.



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

EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.
Para obtener más información sobre el registro de certificación, visite: evidentscientific.com/en/legal/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 Implementers Forum, Inc.
* Las imágenes en las pantallas de PC son simuladas.
* Los dispositivos de iluminación para los microscopios tienen vidas útiles estimadas. Estos requieren inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para obtener más detalles.