

PATOLOGÍA DIGITAL

SLIDEVIEW™ VS-M1

Escáner de portaobjetos para la patología digital

Escaneos fáciles, decisiones fundamentadas



Confíe en sus evaluaciones

La calidad óptica en la que deposita su confianza desde hace años ahora viene en un escáner de portaobjetos especializado. Inspirado en más de cien años de innovación y diseñado gracias a nuestra valiosa pericia en digitalización patológica, el escáner SLIDEVIEW™ VS-M1 proporciona imágenes de calidad microscópica de muestras histológicas y citológicas*.

El sistema SLIDEVIEW VS-M1 emplea flujos de trabajo normalizados, una interfaz intuitiva y herramientas inteligentes respaldadas por la IA, tanto para agilizar el procesamiento de imágenes de un solo plano o de apilamiento en Z como para permitir a técnicos de todo nivel de experiencia ejecutar escaneos de campo claro fiables en muestras patológicas de rutina, a través de unos cuantos clics.

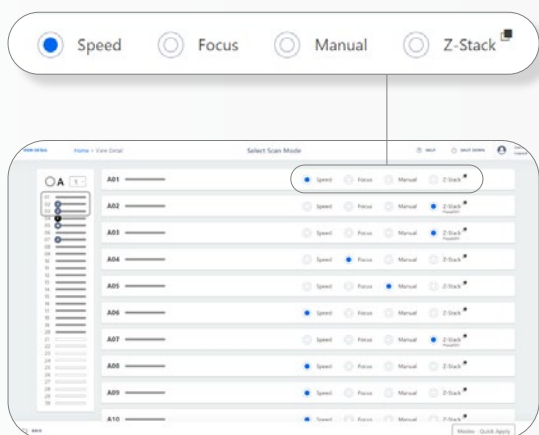
Adquiera conocimientos valiosos que respalden sus decisiones en todo momento.





Escaneos de alta calidad sin esfuerzo

Incorporar el sistema SLIDEVIEW™ VS-M1 a su flujo de trabajo patológico dota a su laboratorio de una solución integral para escaneos detallados y rápidos de muestras tisulares y celulares. Inicie su escaneo en segundos, sin necesidad de configurar los perfiles de escaneo, y capture imágenes completamente enfocadas gracias a una resolución y detalles excepcionales.

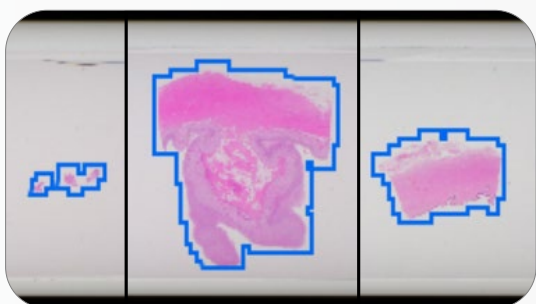


Seleccione el modo de escaneo: Speed (rápido), Focus (focalizado), Manual o Z-stack (apilamiento en Z)

Optimice la distribución de su trabajo

Cree flujos de trabajo específicos en función de su muestra para satisfacer las necesidades de su laboratorio, con hasta cuatro modos de escaneo o la personalización del escaneo en función de lo requerido por su muestra y aplicación.

- **Modo de escaneo rápido:** [Speed] Use el rápido autoenfoque en tiempo real para capturar imágenes de calidad y sin demora.
- **Modo de escaneo focalizado:** [Focus] Use el autoenfoque de un solo punto para crear un mapa de enfoque detallado antes del escaneo y mejorar así la precisión.
- **Modo de configuración manual:** Determine puntos de enfoque individuales y defina el área de escaneo; de esta manera, mantendrá muestras ligeramente teñidas o irregulares enfocadas.
- **Modo de escaneo con apilamiento en Z:** [Z-Stack] Use protocolos predeterminados para tipos de muestras estándares o defina los parámetros de personalización para su aplicación específica.



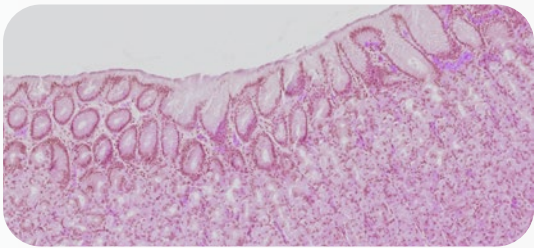
Muestras detectadas por IA

Capture sólo los datos que requiera

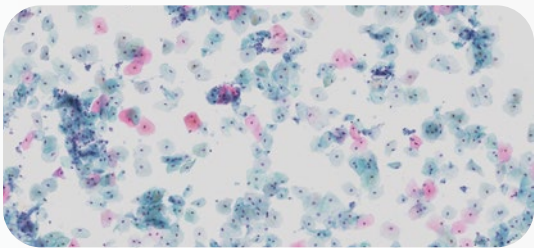
El sistema detecta automáticamente tejidos y digitaliza sólo el área de la muestra. Su modelo IA avanzado está diseñado para detectar de forma eficaz secciones de muestras separadas o pequeñas, lo que mitiga la realización de nuevos escaneos y la optimización de requisitos para el almacenamiento.

Mantenga su laboratorio al día

El sistema SLIDEVIEW™ VS-M1 optimiza su flujo de trabajo patológico al proporcionar escaneos rápidos y detallados de muestras tisulares y celulares. Su diseño fácil de usar y capacidades de escaneo flexibles no sólo lo hacen escalable o configurable, sino también completamente intuitivo. Todo está pensado para que su laboratorio administre numerosos casos con facilidad y faculte a sus técnicos para digitalizar portaobjetos de rutina en menos tiempo con una entrega al patólogo más rápida.



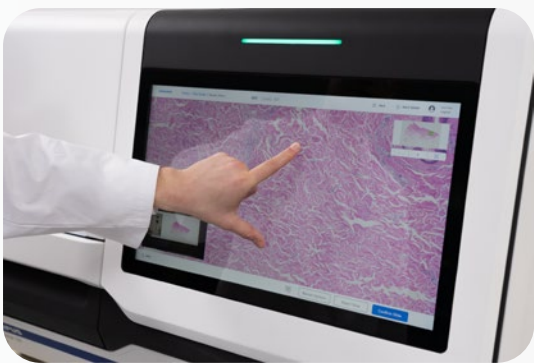
Histología de un sólo plano
(estomago, tinción H&E)



Citología multicapa
(examen citológico cervicovaginal ThinPrep)

Adaptación a su flujo de trabajo

El sistema SLIDEVIEW VS-M1, cuyo diseño está dedicado a la histología de un sólo plano y a las muestras gruesas o celulares multicapa, ofrece flexibilidad al adaptarse a diversos requisitos de laboratorio: toma en cuenta diferentes tipos de muestras y agiliza el estudio de numerosos casos a medida que se presentan. Escoja entre escaneos monocapa o multicapa según lo requiera para obtener una mayor precisión y eficiencia en los análisis.



Operación en pantalla de simple pulsación

Diseñado para otorgar velocidad y facilidad

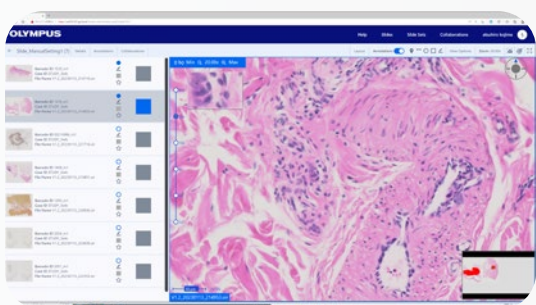
Dotado de una gran pantalla táctil, un funcionamiento paso a paso y una carga de portaobjetos vertical segura, el sistema SLIDEVIEW VS-M1 está diseñado para favorecer una perfecta integración en laboratorios de alto rendimiento. Experimente más rapidez en la gestión de sus datos y agilidad en sus colaboraciones gracias a controles intuitivos, que simplifican la configuración y automatizan tanto el procesamiento de imágenes como la carga de los portaobjetos digitales en su sistema de laboratorio.



Instalación fluida de portaobjetos

Rendimiento incrementado en la patología de rutina

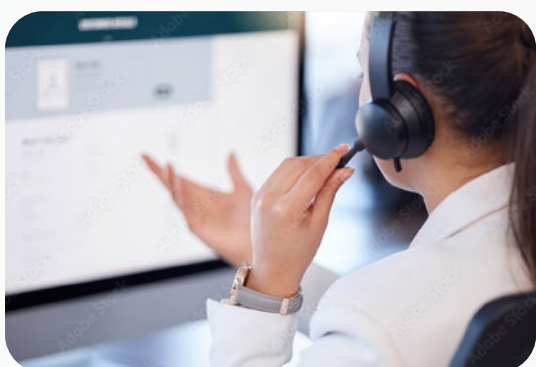
El sistema SLIDEVIEW™ VS-M1 admite hasta 150 portaobjetos a la vez y escanea hasta 80 de ellos por hora; esto le permite digitalizar portaobjetos y obtener resultados con mayor rapidez. La carga continua ayuda a alternar los bastidores de 30 portaobjetos (cada uno) mientras el escáner funciona, y a introducir portaobjetos urgentes en un lote ya en curso, lo que intensifica el rendimiento.



Sistema de gestión de imágenes proyectando la bandeja de portaobjetos virtuales

Fácil de integrar

El sistema SLIDEVIEW VS-M1 es fácil de conjugar con los sistemas de información de laboratorio (LIS) existentes y respalda varios protocolos de red para la atención sanitaria, como el estándar de nivel de mantenimiento siete (Health Level, HL7) y el conjunto FHIR. El formato DICOM habilita la compatibilidad con los sistemas de gestión de imágenes basados en PACS o DICOM.



Evolución digital con rapidez y asistencia integrada

Impulse la rapidez de su trabajo gracias a una completa distribución digitalizada y sincronizada del trabajo. Ya sea si inicia su aprendizaje en la patología digital o agrega más capacidades a su flujo de trabajo, nuestro equipo mundial de especialistas puede ayudarle a optimizar sus procesos para asegurar una mayor eficiencia en cada paso, desde el escaneo de portaobjetos hasta su uso compartido.

Un dispositivo, todos los detalles

Evident beneficia a nuestros escáneres de portaobjetos con más de cien años de experiencia en óptica de precisión, lo que conlleva a la optimización de cada componente y a ofrecerle una experiencia vigorizada a nivel del procesamiento de imágenes. Estos sistemas avanzados reúnen componentes ópticos de nuestra reconocida serie de objetivos X Line, que brindan detalles de alta resolución, una reproducción del color exacta y planitud de imagen para el portaobjetos digital completo.

Esta ventaja se ejemplifica en el sistema SLIDEVIEW™ VS-M1, el cual captura una amplia variedad de muestras patológicas a través de un procesamiento de imágenes microscópico de calidad. El objetivo X Line de alta capacidad, la iluminación LED avanzada True Color y los perfiles de cámara de corrección cromática posibilitan un procesamiento de imágenes uniforme y exacto de muestras histológicas o citológicas, lo que reduce la necesidad de ejecutar nuevos escaneos y fundamenta una toma de decisiones rápida y precisa.

Las imágenes se proyectan a través de una pantalla de grado sanitario con alto rendimiento cromático, cuya calibración está especialmente concebida para la patología digital. El sistema SLIDEVIEW VS-M1, que ofrece una excelente fidelidad cromática, uniformidad y estabilidad prolongada, proporciona detalles de imágenes comparables a aquellos obtenidos por la microscopía convencional.

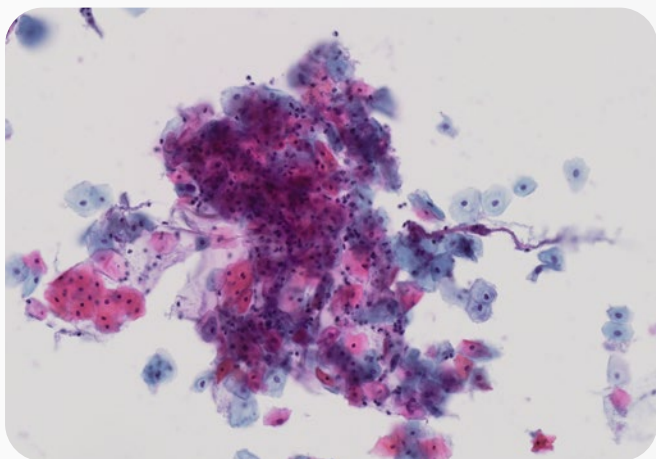


Claridad para la histología y citología como bajo un microscopio

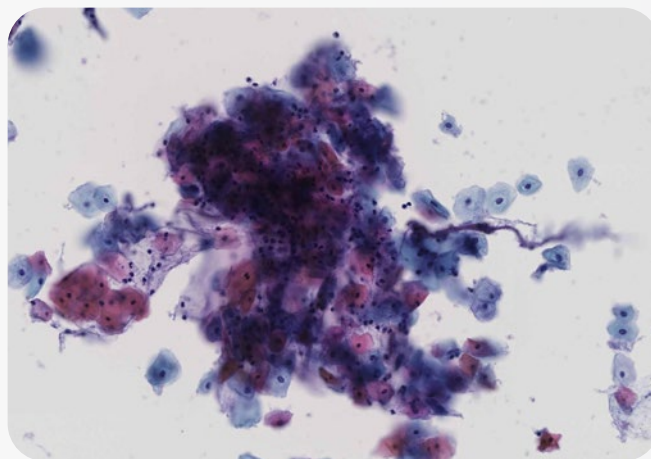
Visualice detalles en muestras tisulares y celulares con claridad. Gracias a la capacidad para obtener más información desde un sólo o múltiples planos de imagen, su toma de decisiones se ejecuta con mayor rapidez y exactitud. Incluso en el caso de muestras complejas, como las secciones gruesas de tejidos o los agregados celulares, la excelente calidad del color y de la imagen proporcionados por el sistema favorece la clara visualización de células y núcleos para que pueda confiar en los detalles y en sus evaluaciones.

Capture claramente muestras citológicas

SLIDEVIEW™ VS-M1

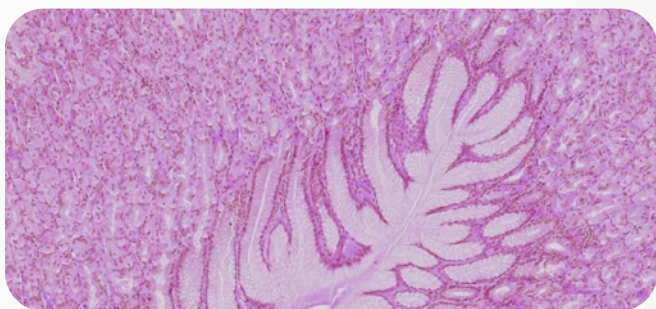


Otras marcas líderes

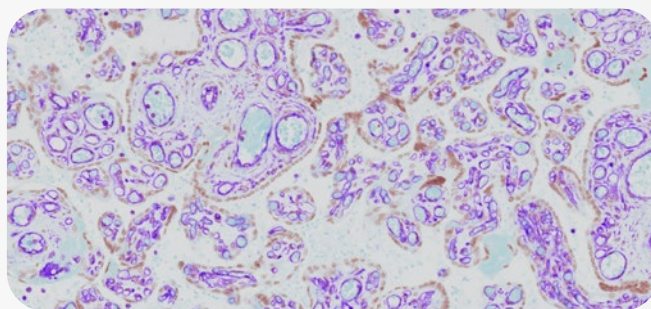


Comparación de una muestra bajo examen citológico cervicovaginal ThinPrep entre el sistema SLIDEVIEW VS-M1 (izq.) y otro escáner de portaobjetos de marca líder (dcha.)

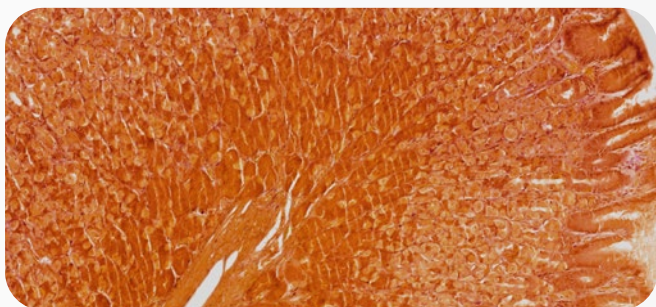
Capture claramente varios tejidos y tinciones



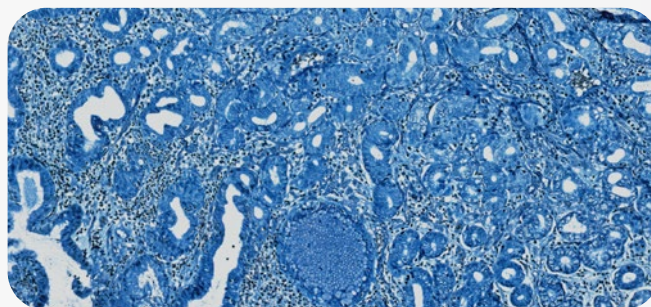
Estomago: Tinción de hematoxilina y eosina (H&E).



Inmunohistoquímica (IHC): Vimentina placentaria



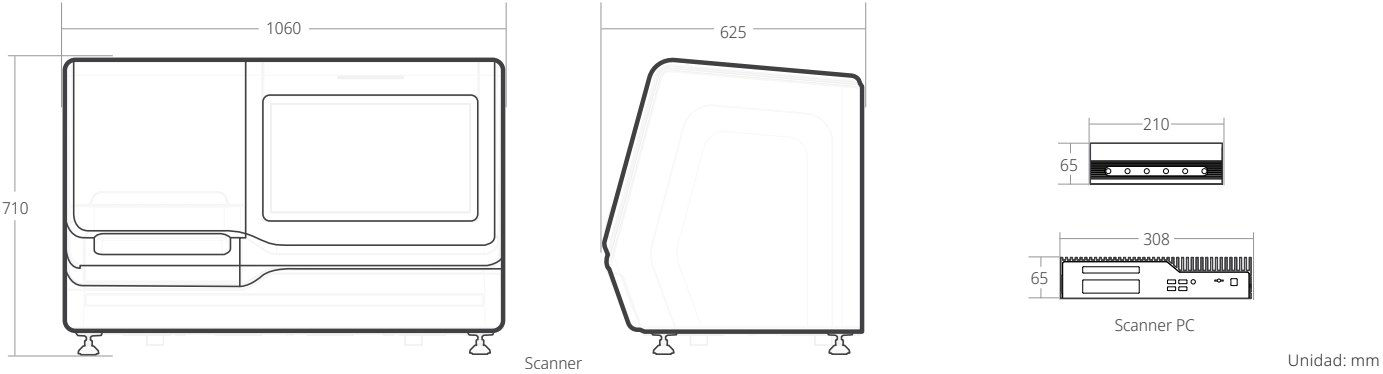
Colon humano: Tinción Warthin-Starry (WS)



Estomago: Tinción Giemsa

SLIDEVIEW™ VS-M1

Dimensiones



Características técnicas

Características para la muestra	Muestra	Portaobjetos de vidrio con cubreobjetos de vidrio
	Tamaño del portaobjetos	Longitud: De 75 a 76,5 mm (de 2,954 a 3,011 pulg.). Ancho: De 25 a 26,5 mm (de 0,985 a 1,043 pulg.). Espesor: De 0,9 a 1,2 mm (de 0,0355 a 0,0472 pulg.) [ISO 8037-1]
	Espesor de cubreobjetos de vidrio	De 0,13 a 0,19 mm (de 0,0052 a 0,0074 pulg.) [ISO 8255-1] (recomendación: 0,17 mm)
Escáner	Pantalla táctil	Monitor LCD en color de 21,5 pulgadas integrado
	Capacidad del portaobjetos	Es posible cargar hasta 150 portaobjetos.
	Bastidor para portaobjetos	Cinco bastidores para portaobjetos, de hasta 30 portaobjetos por bastidor.
	Adaptador para bastidor de portaobjetos	En el caso de la cesta de portaobjetos de Sakura Finetek Japan Co., Ltd. (K1650009), se ejecuta una transferencia simultánea de 10 portaobjetos al bastidor de portaobjetos.
	Modos de escaneo	Modo de escaneo rápido (Speed), modo de escaneo focalizado (Focus), modo de configuración manual (Manual) y modo de apilamiento en Z (Z-stack).
	Capacidad de procesamiento	Más de 80 portaobjetos/hora (área de 15 mm × 15 mm con una resolución equivalente de 40X; modo de escaneo rápido)
	Lente de objetivo	Apocromática extendida X Line
	Resolución	0,23 µm/píxel (equivalente a 40X)
	Cámara	Sensor de imágenes: CMOS de 1,1 pulgadas, paso de píxeles: 3,45 × 3,45 µm
	Iluminador	LED de alta intensidad y alta representación del color (hasta 50 000 horas)
	Lector de códigos de barras	Código de barras 1D WPC (JAN/EAN/UPC-A/UPC-E); NW-7; ITF; Industrial2of5; Code39; Code128; RSS-14; RSSLimited, y RSSEXPanded
		Código de barras 2D QR Code, DataMatrix (ECC200), MicroQR, PDF417, MicroPDF417
	Detección automática de portaobjetos	Sí, el bastidor de portaobjetos y las posiciones de los portaobjetos se detectan automáticamente y se muestran en la pantalla táctil.
	Detección automática del área de escaneo	Sí
	Función antivibración	Sí
	Indicador(es) de estado LED	Estado del hardware; estado del bastidor de portaobjetos; estado del escaneo
	Dimensiones externas (an. × prof. × alt.)	1060 × 625 × 710 mm (41,7 × 24,6 × 27,9 pulg.)
	Peso	150 kg (330,7 libras)
	Fuente de alimentación principal	De 100 a 240 V CA; de 50 a 60 Hz
	Consumo de energía	Máx. 120 W
Gestión de imágenes Sistema	Condiciones ambientales	Rango de temperatura: Rango de funcionamiento máximo de 7 °C (44,6 °F) dentro de los límites de 15 °C a 27 °C (de 59 °F a 80,6 °F) [sin cambios bruscos de temperatura]. Rango de humedad: de 35 a 80 % de humedad relativa (uso en interiores sin condensación) Rango de presión: desde el nivel del mar hasta los 2000 m (6561,7 pies)
	Funciones de visualización	Filtros de búsqueda, lista de portaobjetos virtuales, bandeja de portaobjetos virtuales, pantalla completa / dividida, imagen de nivel macro, propiedades de portaobjetos
	Funciones de vista	Vista panorámica; zoom; rotación; sincronización; navegador de portaobjetos; brújula de rotación; mapa térmico; escala; tope de magnificación; lupa de aumento (magnificación)
	Anotación y medición	Bandera, cuadrado, círculo, línea, descripción de comentario
	Funciones de colaboración	Chat, vista compartida
Opciones de software	DICOM	Los escaneos se ejecutan en conformidad con las normas de imagenología DICOM para una conjugación perfecta con los sistemas de gestión de imágenes basados en PACS y DICOM.
	Conector LIS	Habilita la integración de los sistemas LIS para visualizar las muestras y los datos del paciente en el sistema de gestión de imágenes de Evident.

Exención de responsabilidad

Este producto está dedicado expresamente a un uso de laboratorio. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el rendimiento de los productos sea adecuado para su uso o aplicación específicos.

Si tiene preguntas con respecto a las opciones y configuraciones disponibles en su región, contacte con su representante local Evident.

- **EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.**
Para obtener más información sobre el registro de certificación, visite: evidentscientific.com/legal/iso
- **EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.**
- Producto láser de CLASE 1
- Todos los nombres de productos y empresas son marcas de comercio o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.
- SLIDEVIEW y X Line son marcas de comercio de Evident Corporation o de sus subsidiarias.

EvidentScientific.com



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