DuraVision **EVS1VX**

Sitio web del producto

Optimización de vídeo en tiempo real

El análisis visual de grabaciones de imágenes o secuencias en directo suele ser de vital importancia. Ya sea para la prevención de delitos, la supervisión y el control de infraestructuras, la detección de defectos en productos, el análisis científico de imágenes y muchos otros escenarios. Sin embargo, las imágenes pueden resultar poco claras debido a circunstancias incontrolables. EIZO demuestra que la optimización de imágenes también funciona fuera del monitor con el sistema de optimización de imágenes DuraVision EVS1VX. El sistema mejora la reconocibilidad de las grabaciones de vídeo en los ámbitos de la seguridad, la vigilancia, el mantenimiento de infraestructuras y el análisis de imágenes en tiempo real. DuraVision EVS1VX se instala a través de HDMI entre la fuente de señal (por ejemplo, cámara o grabador) y el monitor o la unidad de análisis, y optimiza la reproducción. Esto simplifica la diferenciación visual de los detalles de la imagen y facilita el análisis de imágenes en sistemas basados en IA. Las zonas difíciles de ver debido a la poca luz, la bruma atmosférica u otras condiciones ambientales se diferencian en tiempo real y el brillo de cada píxel se ajusta para aumentar la reconocibilidad. Esto resulta útil no sólo para la visibilidad nocturna o con niebla, sino también para detectar irregularidades en la superficie, como grietas en el hormigón, las vías, las tuberías o el asfalto. La EVS1VX dispone de opciones de ajuste avanzadas y funciones opcionales.

- Simplifica la diferenciación visual y facilita el análisis de imágenes en sistemas basados en IA.
- Instalado entre la fuente de la señal y la pantalla o la unidad de análisis, el contenido de vídeo se optimiza
- La reducción de ruido 2D filtra los artefactos de bloque no naturales
- Contornos más nítidos gracias a la reducción de ruido 3D (opcional), especialmente en tomas nocturnas
- Mejor diferenciación cromática de secuencias casi incoloras (opcional)
- Adaptación eficaz a la escena visualizada mediante amplias opciones de control
- Enfoque en las secciones interesantes de la imagen, opcionalmente mediante la mejora parcial de la imagen
- Captura de imágenes fijas de escenas optimizadas y almacenamiento directo en un soporte USB (opcional)

Sistema de optimización de imágenes
Para mejorar la visibilidad

Numerosos ámbitos de aplicación

Los sistemas de mejora de imagen de EIZO mejoran la visibilidad en diversas situaciones en las que se requiere una revisión precisa del contenido de vídeo, ya sea mediante inspección visual por parte de personas o mediante evaluación por parte de máquinas, incluida la IA.

Entre las áreas que se benefician de la detectabilidad optimizada del vídeo se incluyen la seguridad (por ejemplo, visibilidad de actividades y objetos sospechosos), la vigilancia (detección de irregularidades y defectos), el mantenimiento de infraestructuras (mantenimiento y detección temprana de peligros) y el análisis de imágenes.

Mejor visibilidad en tiempo real

El EVS1VX está equipado con la tecnología Visibility Optimizer patentada por EIZO que analiza y ajusta las imágenes píxel a píxel en tiempo real.

Optimizar las imágenes difíciles de reconocer

El EVS1VX detecta y corrige las zonas de la imagen difíciles de ver debido a la poca luz o a la bruma. Maneja tanto las zonas oscuras como las claras de la imagen ajustando el brillo de cada píxel a la vez que mantiene el detalle para una sensación realista de profundidad. Esto resulta útil no sólo para la vigilancia nocturna o con niebla, sino también para detectar irregularidades o grietas en superficies como el hormigón.

El procesamiento de imágenes se basa en la teoría Retinex, en la que los píxeles se optimizan individualmente.

Con brillo optimizado

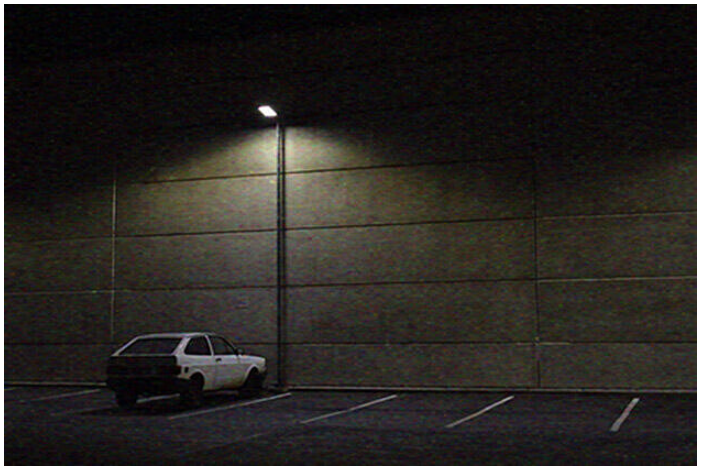
Sin brillo optimizado

Reducir el ruido en valores ISO altos

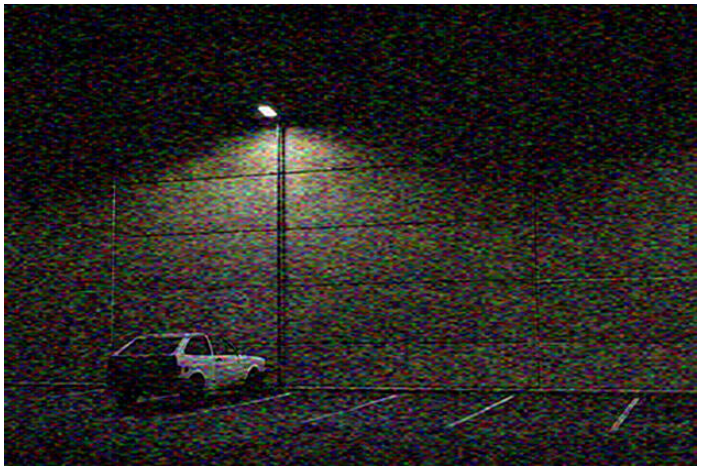
El EVS1VX combina las funciones de reducción de ruido 2D y 3D, que realzan los contornos y facilitan la distinción de los objetos, especialmente cuando se vigila de noche.

La reducción de ruido 3D utiliza la información visual de la imagen anterior y evalúa la diferencia con las imágenes posteriores. Esto resulta muy eficaz cuando se vigila vídeo estático. La reducción de ruido 2D analiza el contenido fotograma a fotograma y es óptima para los vídeos que contienen movimiento o cambios de escena.

El EVS1VX ajusta automáticamente el método de reducción de ruido al contenido que se está visualizando.



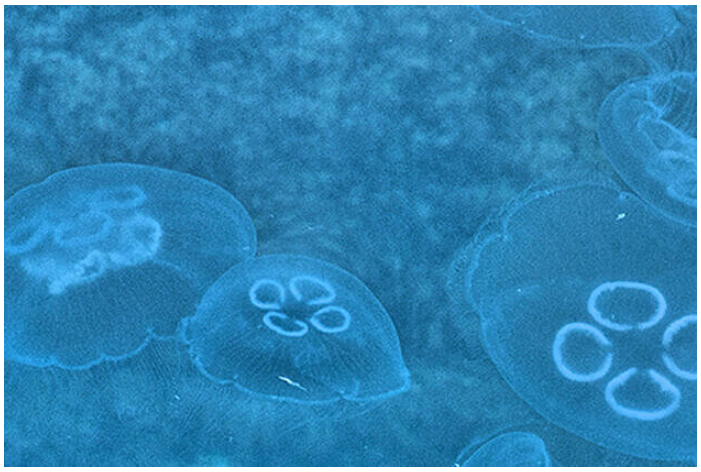
Con reducción de ruido



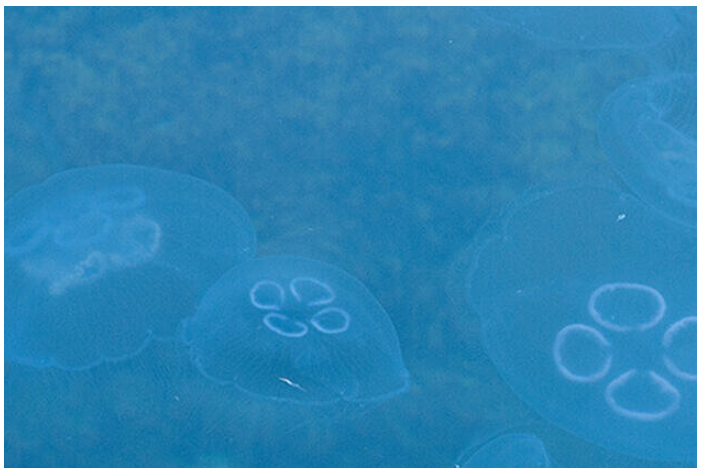
Sin reducción de ruido

Distinguir los detalles en imágenes monocromas

El EVS1VX mejora la visibilidad en imágenes dominadas por un solo color. Así, los colores con pequeñas diferencias de brillo pueden diferenciarse más fácilmente. Esto resulta especialmente útil al analizar imágenes endoscópicas y patológicas o al reconocer objetos en imágenes submarinas.



Representación muy detallada



Pocos detalles visibles

Mejora de la imagen de áreas seleccionadas

El EVS1VX permite seleccionar determinadas zonas de la imagen para mejorarla. Esto permite al espectador concentrarse en las zonas interesantes o limitar el realce de la imagen a las zonas relevantes.

Fácil de usar
Un trabajo cómodo

Ajuste los modos de visualización y la nitidez de la imagen

Con el control EVS de Image Optimization, se pueden ajustar con precisión los modos de visualización y maximizar la nitidez de la imagen mediante la mejora de los contornos, el contraste y el brillo.

El control EVS Image Optimization es gratuito. Para utilizarlo, es necesario conectarlo a un PC con Windows mediante USB (cable no incluido).

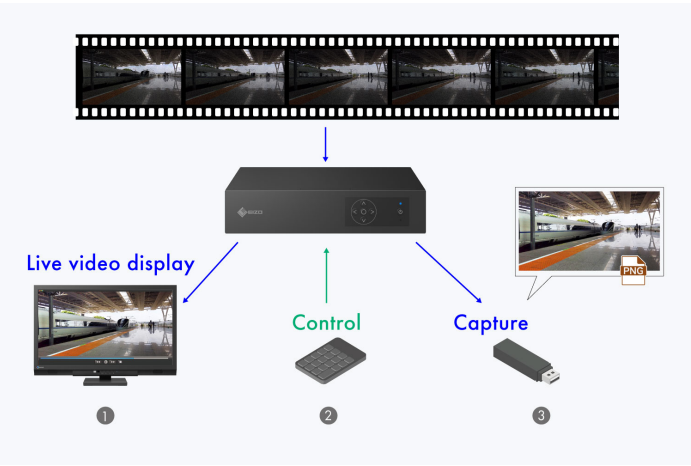
El modo de visualización adecuado para cada situación

El usuario dispone de cuatro modos de visualización preinstalados (Estándar, Equilibrado, Alto, Bajo). Además, se pueden añadir hasta cinco modos personalizados, ajustados con precisión para entornos de visualización específicos. El EVS1VX puede registrar hasta 10 modos de visualización, entre los que el operador puede alternar mediante los botones del panel frontal. Para mayor claridad y facilidad de uso, los modos de visualización no utilizados pueden eliminarse de la lista.

Ejemplo de modos de visualización preestablecidos: 1. estándar, 2. equilibrado, 3. alto

Guardar imágenes fijas directamente en USB

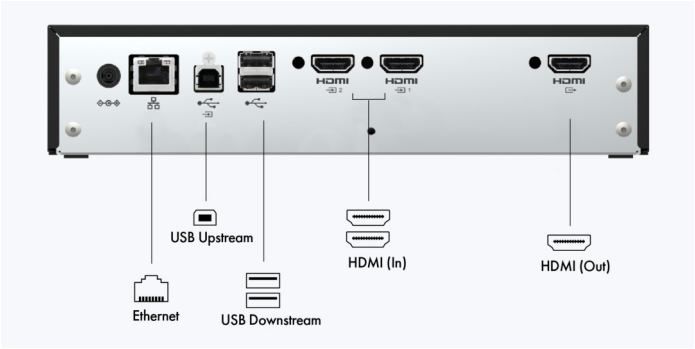
El EVS1VX permite a los operadores capturar imágenes fijas de cualquier escena mejorada y guardarlas directamente en una unidad flash USB mediante un teclado numérico USB. Las imágenes fijas capturadas heredan las mejoras de imagen establecidas en ese momento, por lo que pueden utilizarse para una segunda revisión o con fines de investigación. Esta función también es útil para rastrear daños en infraestructuras, como carreteras, o defectos en la fabricación de productos.



1. monitor, 2. teclado numérico USB, 3. memoria USB a la que exportar y guardar las imágenes optimizadas.

Conectividad flexible

El EVS1VX tiene dos entradas HDMI, una salida HDMI y está equipado con un puerto Ethernet para realizar actualizaciones del firmware a través de un navegador.



Durabilidad
Y fiabilidad

Garantía de 2 años

EIZO ofrece una garantía de dos años que incluye el servicio de sustitución in situ. Esto es posible gracias a un proceso de fabricación muy desarrollado basado en un sencillo principio de éxito: una tecnología sofisticada e innovadora, fabricados con materiales de alta gama.

Uso 24/7

El EVS1VX está construido para un uso de 24 horas y se caracteriza por su máxima fiabilidad.

Sostenibilidad
Producción respetuosa con el medio ambiente y la sociedad

Sostenible y duradero

El EVS1VX está diseñado para una larga vida útil, normalmente muy por encima del periodo de garantía. Las piezas de repuesto están disponibles muchos años después del final de la producción. Todo el ciclo de uso tiene en cuenta el impacto sobre el medio ambiente, ya que la longevidad y la reparabilidad conservan los recursos y el clima. Al diseñar el EVS1VX, hemos prestado atención al bajo uso de recursos con componentes y materiales de alta calidad, así como a una producción cuidadosa.

Producción socialmente responsable

El EVS1VX se produce de forma socialmente responsable, sin trabajo infantil ni forzado. Los proveedores a lo largo de la cadena de suministro se seleccionan cuidadosamente y también se comprometen con esta responsabilidad. Esto se aplica en particular a los proveedores de los denominados minerales conflictivos. Presentamos voluntariamente un informe anual detallado sobre nuestra responsabilidad social.

Producción respetuosa con el medio ambiente

Cada EVS1VX se fabrica en nuestra propia fábrica, que aplica un sistema de gestión medioambiental y energética conforme a la norma ISO 14001 e ISO 50001. Esto incluye medidas para reducir los residuos, las aguas residuales y las emisiones, el consumo de recursos y energía, así como para fomentar un comportamiento respetuoso con el medio ambiente entre los empleados. Anualmente informamos públicamente sobre estas medidas.

Datos técnicos

GENERAL

Campo de aplicación	Videovigilancia, Industria
Línea de productos	DuraVision
Campo de aplicación	Sistemas de optimización de imágenes, Naval, Videovigilancia

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO

Funciones opcionales (requiere licencia)	Capturar y guardar imágenes fijas, Reducción de los artefactos de compresión, Diferenciación cromática avanzada, Reducción de ruido 3D
Puede utilizarse 24 horas al día, 7 días a la semana	✓
Método de mejora de la imagen	Preestablecido, Selección de la sección de imágenes, Visibility Optimizer X
Formatos de vídeo	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

CONEXIONES

Entradas de señal	2x HDMI (HDCP 1.4)
Salidas de señal	1x HDMI
Especificaciones USB	USB 2
Puertos USB de entrada	1 x tipo B
Conexiones periféricas	2 x Typ A
Conexión de red	RJ-45
Interfaz de control	USB-Protocol, RJ45

DATOS ELÉCTRICOS

Consumo de energía (máximo) [en vatios]	45
Fuente de alimentación	AC 100-240V, 50/60Hz

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (anchura x altura x profundidad) [en mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Peso [en kg]	1.4
Detalles de las dimensiones de la carcasa	Detalles de las dimensiones de la carcasa (PDF)

CERTIFICACIÓN Y NORMAS

Condiciones ambientales	0 - 40 °C / 20-80 % (R.H., non condensing)
Certificaciones	CE, UKCA, CB, RCM, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), VCCI-A, RoHS, WEEE

SOFTWARE Y ACCESORIOS

Volumen de suministro adicional	AC adapter, Cable de señal HDMI - HDMI, Manual descargable

GARANTÍA

Periodo de garantía	2 años

Encuentre su contacto EIZO:
Aryan Communications
Avda.de la Industria, Nº 4, Parque Empresarial Natea. E2. Portal 2. Planta 3,
28108 Alcobendas (Madrid)
Teléfono +34 916 574 848
www.eizo.es

Todos los nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de EIZO Corporation en Japón y otros países o de sus respectivas compañías. Copyright © 2025 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Alemania. Reservados todos los derechos, errores y modificaciones. Última actualización: 06.07.2025