DuraVision **EVS1VS**

Sitio web del producto

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 imagen también funciona fuera del monitor con el sistema de optimización de imagen DuraVision EVS1VS. 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 EVS1VS 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 compatibles con 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 es útil no sólo para la visibilidad nocturna o con niebla, sino también para detectar irregularidades en la superficie, como grietas en hormigón, vías, tuberías o asfalto.

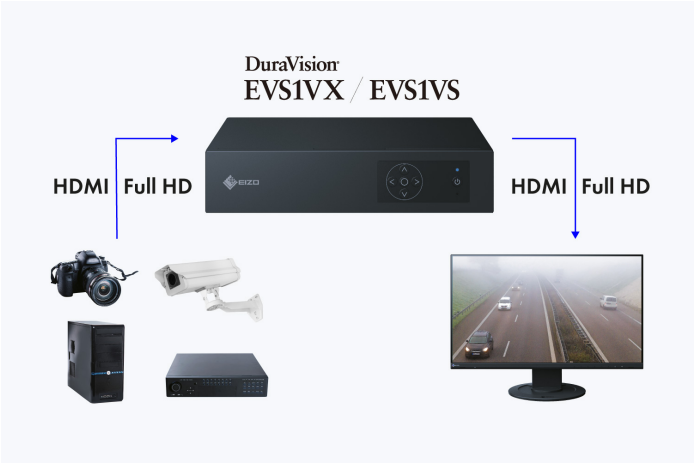
- Simplifica la diferenciación visual y facilita el análisis de imágenes en sistemas basados en IA.
- Instalado entre la fuente de la señal y la pantalla o la unidad de análisis, el contenido de vídeo se optimiza
- La reducción de ruido 2D filtra los artefactos de bloque no naturales

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 EVS1VS está equipado con la tecnología Visibility Optimizer patentada por EIZO que analiza y ajusta las imágenes píxel a píxel en tiempo real.

Mejorar la visibilidad en condiciones de poca luz

El EVS1VS detecta y corrige las zonas de la imagen que resultan difíciles de ver debido a las malas condiciones de iluminación. La solución ajusta el brillo de cada píxel, asegurando que las zonas oscuras se corrigen de forma óptima mientras que las zonas más brillantes no quedan deslucidas. Esto resulta útil cuando se graba vídeo de vigilancia por la noche o en zonas con poca o muy poca luz.

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

Con mejora de la imagen

Sin mejora de la imagen

Reducir el impacto visual de la niebla

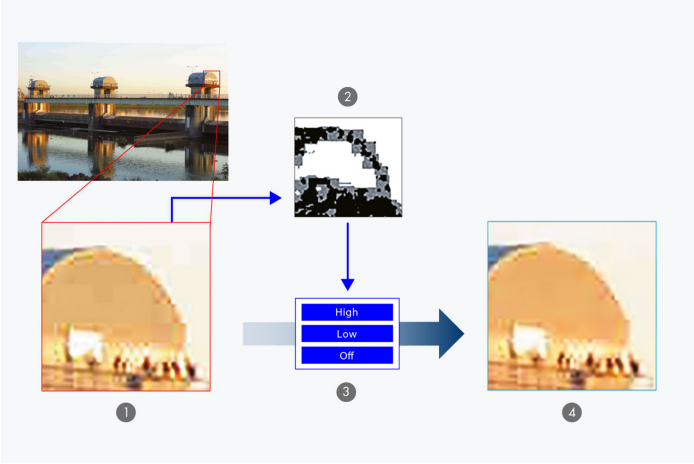
El EVS1VS detecta y corrige las zonas de la imagen que aparecen borrosas debido a la niebla, el humo, la nieve u otras condiciones ambientales para mejorar la visibilidad. Resulta ideal para visualizar secuencias de vídeo en exteriores.

Mejora de la visibilidad

Zonas de la imagen que aparecen borrosas

Reducir el ruido de bloque

El EVS1VS utiliza la reducción de ruido 2D para filtrar el bloqueo no natural en las imágenes y hacer que los objetos sean más distinguibles. La intensidad del procesado se ajusta automáticamente para preservar los contornos y bordes naturales. Esta función es muy útil cuando se examinan imágenes ruidosas y comprimidas.



1. imagen original | 2. información de la imagen | 3. ajuste automático de la intensidad del filtro | 4. sin bloqueo antinatural

Fácil de usar
Un trabajo cómodo

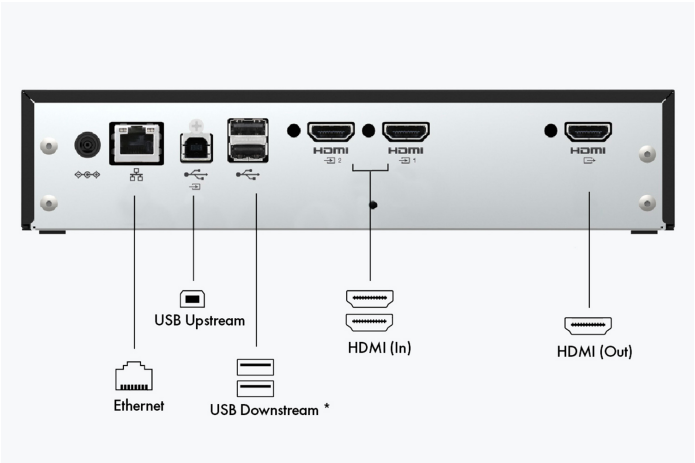
Ajuste los modos de visualización y la nitidez de la imagen

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).

Conectividad flexible

El EVS1VS tiene dos entradas HDMI, una salida HDMI y está equipado con un puerto Ethernet para realizar actualizaciones del firmware a través de un navegador.



* Conexiones periféricas sólo en EVS1VX

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 EVS1VS 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

Producción socialmente responsable

El EVS1VS 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.

Respetuoso con el medio ambiente y el clima

Cada EVS1VS 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.

Sostenible y duradero

El EVS1VS 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 EVS1VS, hemos prestado atención al bajo uso de recursos con componentes y materiales de alta calidad, así como a una producción cuidadosa.

Datos técnicos

GENERAL

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

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO

Puede utilizarse 24 horas al día, 7 días a la semana	✓
Método de mejora de la imagen	Visibility Optimizer, Preestablecido, Selección de la sección de imágenes
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
Conexión de red	RJ-45
Interfaz de control	USB-Protocol, Ethernet

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)
Marca de prueba	CE, UKCA, CB, RCM, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), VCCI-A, RoHS, WEEE

SOFTWARE Y ACCESORIOS

Volumen de suministro adicional	Adaptador de CA, Cable de señal HDMI - HDMI, Manual descargable

GARANTÍA

Periodo de garantía	2 años

Encuentre su contacto EIZO:
Aryan Communications
Avda.de la Industria, N° 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 © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Alemania. Reservados todos los derechos, errores y modificaciones. Última actualización: 19.05.2024