



→ [Site web du produit](#)

Optimisation vidéo en temps réel

L'analyse visuelle des images enregistrées ou des enregistrements en direct est souvent d'une importance capitale. Que ce soit pour la lutte contre la criminalité, la surveillance et le contrôle des infrastructures, la détection de défauts de produits, l'analyse scientifique d'images et de nombreux autres scénarios. Toutefois, les images peuvent être floues en raison de circonstances incontrôlables. EIZO prouve que l'optimisation de l'image fonctionne aussi en dehors du moniteur avec le système d'optimisation d'image DuraVision EVS1VX. Ce système améliore en temps réel la reconnaissabilité des enregistrements vidéo dans les domaines de la sécurité, de la surveillance, de la maintenance des infrastructures et de l'analyse d'images. DuraVision EVS1VX est installé via HDMI entre la source de signal (par ex. caméra ou enregistreur) et l'écran ou l'unité d'analyse et optimise la lecture. Cela simplifie la différenciation visuelle des détails de l'image et facilite l'analyse des images dans les systèmes basés sur l'IA. Les zones difficiles à distinguer en raison d'une faible luminosité, de la brume atmosphérique ou d'autres conditions environnementales sont différenciées en temps réel et la luminosité de chaque pixel est ajustée pour augmenter la visibilité. Cela est utile non seulement pour la vision de nuit ou dans le brouillard, mais aussi pour la détection d'irrégularités de surface, telles que des fissures dans le béton, les voies ferrées, les conduites ou l'asphalte. L'EVS1VX dispose d'options de réglage avancées et de fonctionnalités en option.

- ✓ Simplifie la différenciation visuelle et facilite l'analyse des images dans les systèmes basés sur l'IA.
- ✓ Installé entre la source du signal et l'écran ou l'unité d'analyse, le contenu vidéo est optimisé.
- ✓ La réduction du bruit 2D filtre les artefacts de blocs non naturels.
- ✓ Contours plus clairs grâce à la réduction du bruit 3D (en option), notamment pour les enregistrements nocturnes
- ✓ Meilleure différenciation des couleurs des enregistrements presque incolores (en option)
- ✓ Adaptation efficace à la scène affichée grâce à de nombreuses possibilités de modulation
- ✓ Focalisation sur des parties intéressantes de l'image, au choix, grâce à l'amélioration partielle de l'image
- ✓ Capture d'images fixes de scènes optimisées et enregistrement direct sur un support USB (en option)

Système d'optimisation d'image

Pour une meilleure visibilité

Nombreux domaines d'application

Les systèmes d'optimisation d'image d'EIZO améliorent la visibilité dans une multitude de situations où un contrôle précis du contenu vidéo est nécessaire, que ce soit lors de l'examen visuel par des personnes ou de l'évaluation machinale, y compris l'IA.

L'optimisation de la visibilité des enregistrements vidéo profite notamment aux domaines de la sécurité (par exemple, visibilité d'activités et d'objets suspects), de la surveillance (détection d'irrégularités et de défauts), de la maintenance des infrastructures (entretien et détection précoce des dangers) et de l'analyse d'images.



Meilleure visibilité en temps réel

Le EVS1VX est équipé de la technologie brevetée Visibility Optimizer d'EIZO, qui analyse et ajuste les images pixel par pixel en temps réel.

Optimiser les images difficiles à reconnaître

Le EVS1VX détecte et corrige les zones de l'image qui sont difficiles à voir en raison d'un faible éclairage ou de la brume. La solution traite à la fois les zones sombres et lumineuses de l'image en ajustant la luminosité de chaque pixel tout en conservant les détails pour une sensation de profondeur réaliste. Cela est utile non seulement pour la surveillance de nuit ou par temps de brouillard, mais aussi pour la détection d'irrégularités ou de fissures dans les surfaces, comme le béton.

Le traitement de l'image est basé sur la théorie Retinex, dans laquelle les pixels sont optimisés individuellement.



Avec luminosité optimisée



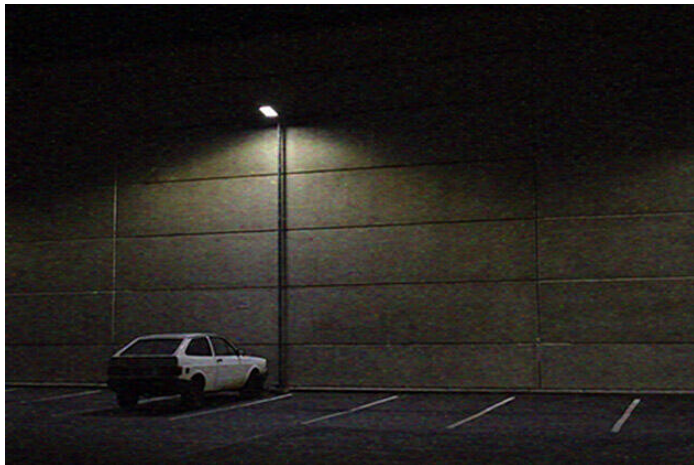
Sans luminosité optimisée

Réduire le bruit numérique à des valeurs ISO élevées

Le EVS1VX combine des fonctions de réduction du bruit à la fois 2D et 3D qui améliorent les contours et facilitent la distinction des objets, en particulier lors de la surveillance de nuit.

La réduction du bruit 3D utilise les informations visuelles de l'image précédente et évalue la différence avec les images suivantes. Cela est très efficace pour la surveillance de vidéos statiques. La réduction du bruit 2D analyse le contenu sur la base d'une image unique et est optimale pour les vidéos contenant des mouvements ou des changements de scène.

Le EVS1VX ajuste automatiquement la méthode de réduction du bruit en fonction du contenu affiché.



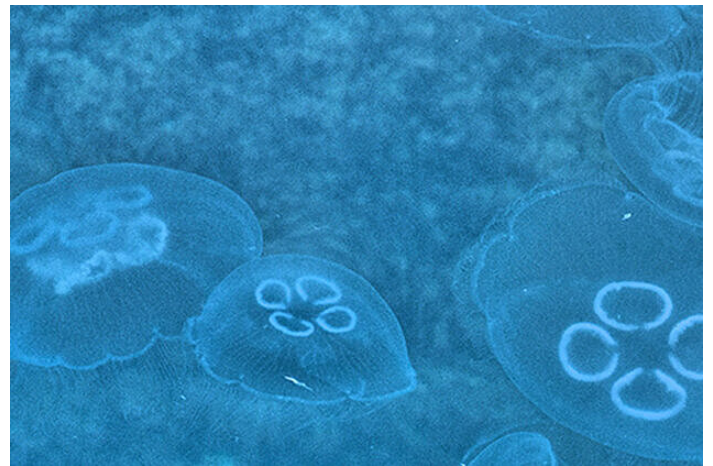
Avec réduction du bruit



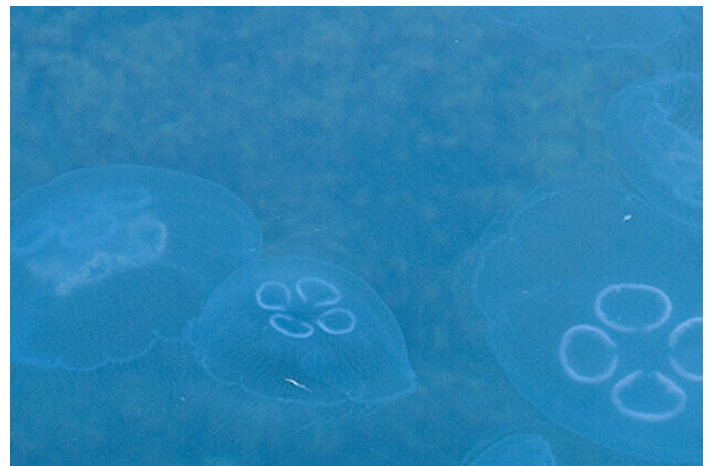
Sans réduction du bruit

Distinguer les détails dans les images monochromes

Le EVS1VX améliore la visibilité dans les images dominées par une seule couleur. Les couleurs avec de faibles différences de luminosité peuvent ainsi être différenciées plus facilement. Ceci est particulièrement utile pour l'analyse d'images endoscopiques et pathologiques ou pour la détection d'objets dans des images sous-marines.



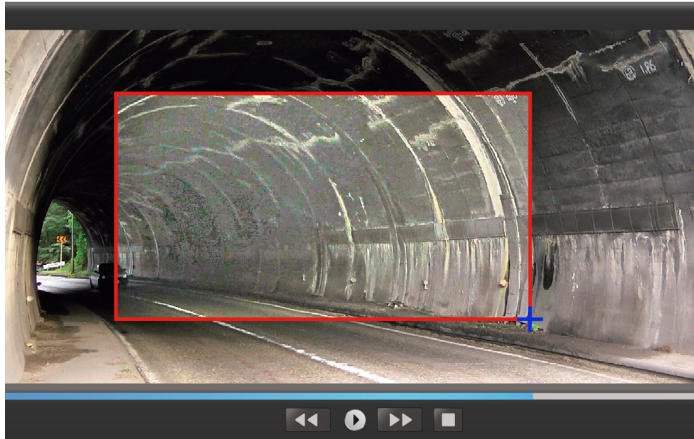
Présentation détaillée



Peu de détails visibles

Amélioration de l'image de zones choisies

Le EVS1VX permet de sélectionner des zones spécifiques de l'image pour l'amélioration de l'image. Cela permet au spectateur de se concentrer sur les zones intéressantes ou de limiter l'amélioration de l'image aux zones pertinentes.



Facile à utiliser

Fonctionnalités pour travailler confortablement

Régler les modes d'affichage et la netteté de l'image

Le contrôle EVS Image Optimization permet de régler finement les modes d'affichage et de maximiser la netteté de l'image en améliorant les contours, le contraste et la luminosité.

Le contrôle EVS Image Optimization est gratuit. Pour l'utiliser, il faut le connecter à un PC Windows via USB (câble non fourni).

Le mode d'affichage adapté à chaque situation

L'utilisateur dispose de quatre modes d'affichage pré-installés (standard, équilibré, élevé, faible). En outre, il est possible d'ajouter jusqu'à cinq modes définis par l'utilisateur et adaptés à des environnements de visualisation spécifiques. Le EVS1VX peut enregistrer jusqu'à 10 modes d'affichage, entre lesquels l'opérateur peut pas-

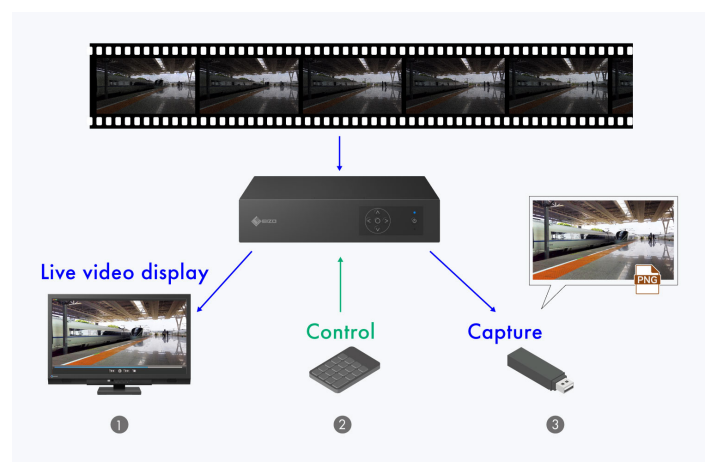
ser à l'aide des boutons du panneau avant. Pour plus de clarté et de facilité d'utilisation, les modes d'affichage inutilisés peuvent être supprimés de la liste.



Exemples de modes d'affichage prédéfinis : 1. standard, 2. équilibré, 3. élevé

Enregistrer les images fixes directement sur USB

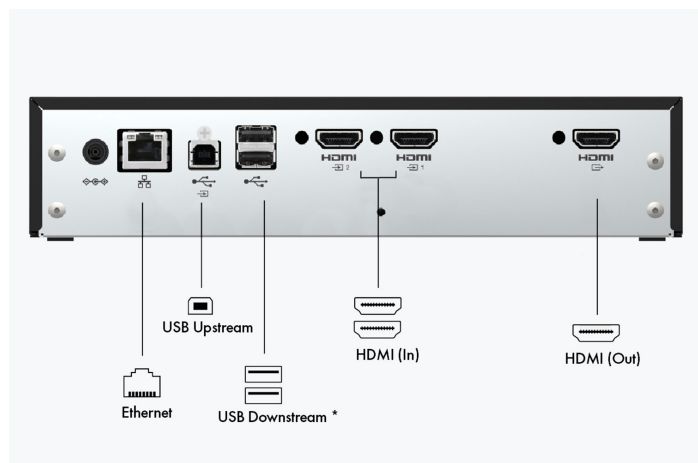
Avec le EVS1VX, les opérateurs peuvent capturer des images fixes de chaque scène améliorée et les enregistrer directement sur une clé USB à l'aide d'un clavier numérique USB. Les images fixes capturées héritent des améliorations d'image actuellement définies, ce qui permet de les utiliser pour une deuxième vérification ou à des fins d'enquête. Cette fonction est également utile pour suivre les dommages causés aux infrastructures, telles que les routes, ou les erreurs de fabrication de produits.



1. moniteur, 2. clavier numérique USB, 3. clé USB sur laquelle les images optimisées peuvent être exportées et enregistrées

Connectivité flexible

Le EVS1VX dispose de deux entrées HDMI, d'une sortie HDMI et est équipé d'un port Ethernet pour effectuer les mises à jour du micrologiciel via un navigateur.



* Périphériques uniquement sur le EVS1VX

Longévité Et fiabilité

Garantie de 2 ans

EIZO accorde une garantie de deux ans. Ceci est rendu possible par un processus de fabrication de pointe, basé sur un principe de réussite simple : une technologie bien pensée et innovante, fabriquée avec des matériaux haut de gamme.

Utilisation 24h/24 et 7j/7

Le EVS1VX est construit pour être utilisé 24 heures sur 24 et se caractérise par une fiabilité maximale.



Durabilité Fabrication respectueuse de l'environnement et de la société

Une production socialement responsable

Le EVS1VX est produit de manière socialement responsable, sans recours au travail des enfants ni au travail forcé. Les fournisseurs tout au long de la chaîne d'approvisionnement sont soigneusement sélectionnés et se sont également engagés à respecter cette responsabilité. Cela vaut en particulier pour les fournisseurs de minéraux dits de conflit. Nous fournissons volontairement un rapport annuel détaillé sur notre responsabilité sociale.



Respect de l'environnement et du climat

Chaque EVS1VX est fabriqué dans notre propre usine, qui est dotée d'un système de protection de l'environnement et de gestion de l'énergie certifié ISO 14001 et ISO 50001. Ce système comprend des mesures visant à réduire les déchets, les eaux usées et les émissions, la consommation de ressources et d'énergie, ainsi qu'à encourager les employés à adopter un comportement respectueux de l'environnement. Nous rendons compte publiquement de ces mesures sur une base annuelle.



Durable et pérenne

Le EVS1VX est conçu pour une longue durée d'utilisation - généralement bien supérieure à la durée de la garantie. Les pièces de rechange sont disponibles de nombreuses années après la fin de la production. L'ensemble du cycle d'utilisation tient compte de l'impact sur l'environnement, car la longévité et la réparabilité préservent les ressources et le climat. Lors de la conception du EVS1VX, nous avons veillé à utiliser peu de ressources avec des composants et des matériaux de haute qualité et à produire avec soin.

Données techniques

GÉNÉRALITÉS

Domaine d'utilisation	Vidéosurveillance, Industrie
Ligne de produits	DuraVision
Domaine d'application	Systèmes d'optimisation des images, Vidéosurveillance

CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION

Caractéristiques optionnelles (licence requise)	Capture et enregistrement d'images fixes, Réduction des artefacts de compression, Différenciation avancée des couleurs, Réduction du bruit 3D
Utilisable 24h/24 et 7j/7	✓
Méthode d'amélioration de l'image	Préréglage, Sélection du cadrage, Visibility Optimizer X
Formats vidéo	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

CONNEXIONS

Entrées de signaux	2x HDMI (HDCP 1.4)
Sorties de signal	1x HDMI
Spécification USB	USB 2
Ports USB en amont	1 x type B
Connexions périphériques	2 x Typ A
Connexion réseau	RJ-45
Interface de commande	USB-Protocol, Ethernet

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Consommation électrique (maximum) [en watts]	45
Alimentation électrique	AC 100-240V, 50/60Hz

DIMENSIONS & POIDS

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) [en mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Poids [en kg]	1,4
Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)	Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)

CERTIFICATION ET NORMES

Conditions d'environnement	0 - 40 °C / 20-80 % (R.H., non condensant)
Marque de contrôle	CE, UKCA, CB, RCM, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), VCCI-A, RoHS, WEEE

LOGICIEL & ACCESSOIRES

Autres fournitures	AC-Adapter, Câble de signal HDMI - HDMI, Manuel à télécharger
--------------------	---

GARANTIE

Durée de la garantie	2 ans
----------------------	-------

Trouvez votre interlocuteur EIZO:
EIZO SA - Suisse
Moosacherstrasse 6, Au
8820 Wädenswil ZH
Téléphone +41 44 782 24 40
www.eizo.ch

Tous les noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées d'EIZO Corporation au Japon et dans d'autres pays ou de leurs sociétés respectives. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Allemagne. Tous droits, erreurs et modifications réservés. Dernière mise à jour: 22.04.2024