DuraVision **EVS1VX**

Sito web del prodotto

Sistemi di ottimizzazione delle immagini

La valutazione visiva di riprese o registrazioni dal vivo è uno degli aspetti più importanti per le diverse finalità della videosorveglianza come la prevenzione e repressione di reati, controllo strade, controllo di difetti della produzione, analisi scentifica ecc. Tuttavia a causa di diverse circostanze non controllabili le registrazioni e riprese presentano talvolta una perdita di dettaglio. La soluzione EIZO DuraVision EVS1VX dimostra come sia possibile fornire un sistema di ottimizzazione delle immagini video separato che migliora il livello di visibilità delle riprese delle telecamere in tempo reale per il monitoraggio e l'analisi delle aree di sicurezza, manutenzione di infrastrutture o video analisi.
 DuraVision EVS1VX viene installato via HDMI tra la sorgente del segnale (ad esempio, una telecamera o un registratore) e il monitor o l'unità di analisi, assicurando un'eccellente qualità ed eliminando interferenze. In tal modo consente al personale addetto di rilevare rapidamente qualsiasi anomalia ed è perfettamente indicato anche per analizzare le immagini in maniera automizzata. Soprattutto in aree o luoghi con illuminazione sfavorevole, variazioni della luminosità o condizioni metereologiche mutevoli come foschia, nebbia e neve, la soluzione EVS1VX regola e compensa in tempo reale pixel per pixel forti contrasti e differenze di luminosità, favorendo il riconoscimento di dettagli, rilevando irregolarità delle superfici e di materiali per identificare fessure, brecce, fenditure per esempio per rilevazioni dell'integrità delle strutture stradali, ferroviarie, condutture ecc.

- Maggiore efficienza per l'ispezione visiva e la videoanalisi di riprese
- Ottimizzazione in tempo reale del materiale video grazie all'interposizione tra sorgente segnale e monitor o l'unità di analisi
- Funzione di riduzione 2D che attenua efficacemente artefatti e perdite di dettaglio
- Funzione di riduzione 3D per contorni nitidi ed accurati in condizioni di scarsa luminosità o contrasto (opzionale)
- Ottima resa cromatica anche con immagini che hanno una scarsa resa dei colori (opzionale)
- Messa a fuoco e ottimizzazione selettiva di sezioni dell'immagine di particolare interesse
- Possibilità di realizzare screenshot delle riprese ottimizzate e salvataggio su un dispositivo di memoria USB (opzionale)

Sistema di ottimizzazione delle immagini
Per una perfetta visibilità

Numerosi campi di applicazione

Le soluzioni di ottimizzazione delle immagini EIZO permettono di migliorare l'elaborazione dei contenuti video che richiedono un'analisi approfondita del materiale, sia manuale che in maniera automatizzata.

Ciò aiuta a gestire e monitorare efficacemente i processi di sicurezza in ambito industriale, nella protezione antifurto, nel controllo e rilevamento preventivo.

Migliorare le riprese in tempo reale

La soluzione EVS1VX è munita dell'evoluta tecnologia Visibility Optimizer di EIZO rende più accurata la visione del materiale in tempo reale.

Eccellente qualità visiva in condizioni difficili

EVS1VX è in grado di rilevare e correggere il livello di luminosità in aree in cui la luce risulta insufficiente, regolando in maniera ottimale la luminosità pixel per pixel, fornendo immagini chiare, nitide e dettagliate. Ciò risulta particolarmente pratico nel caso di riprese notturne, in condizioni di nebbia e foschia e per individuare alterazioni o danni delle superfici, come nel caso di fessure e crepe.

L'elaborazione delle immagini si avvale della teoria di Retinex per correggere il livello di nitidezza in ciascun pixel.

Con tecnica di ottimizzazione dell'immagine

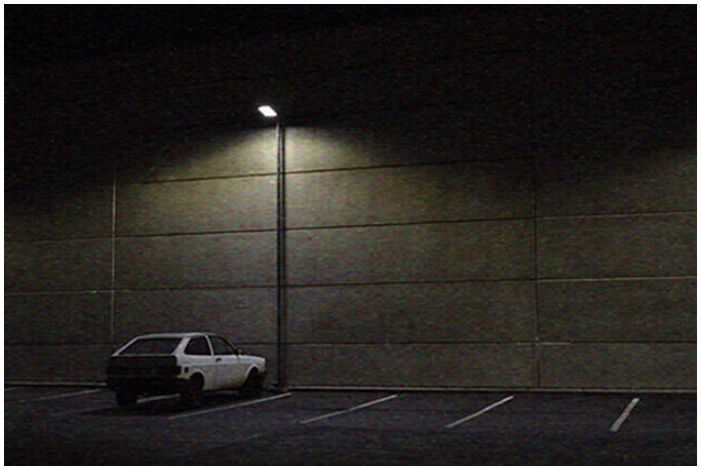
Senza tecnica di ottimizzazione dell'immagine

Riduzione del rumore digitale a valori ISO alti

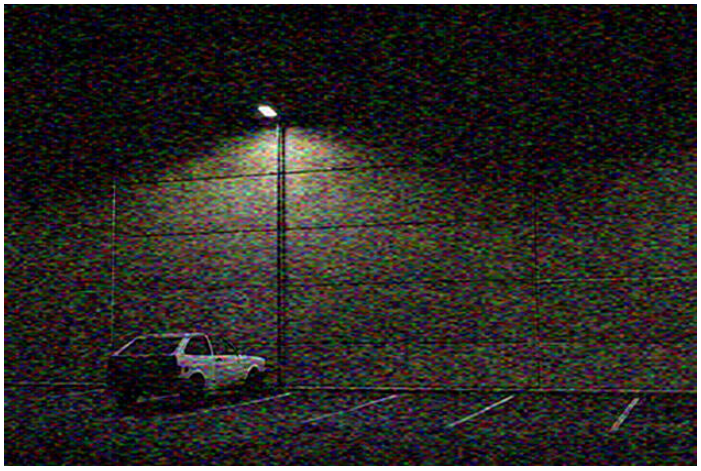
L'EVS1VX combina due tecnologie: la riduzione del rumore 2D e 3D per una perfetta visibilità, soprattutto nelle riprese notturne. La riduzione del rumore 3D utilizza le informazioni visive dell'immagine precedente confrontandole quelle successive. Una tecnica di grande effettività per il monitoraggio di immagini statiche.

La riduzione del rumore 2D analizza il contenuto di ogni fotogramma e si presta in maniera ottimale per riprese in movimento.

L'EVS1VX si avvale automaticamente della tecnologia di riduzione più idonea in base al contenuto visualizzato.



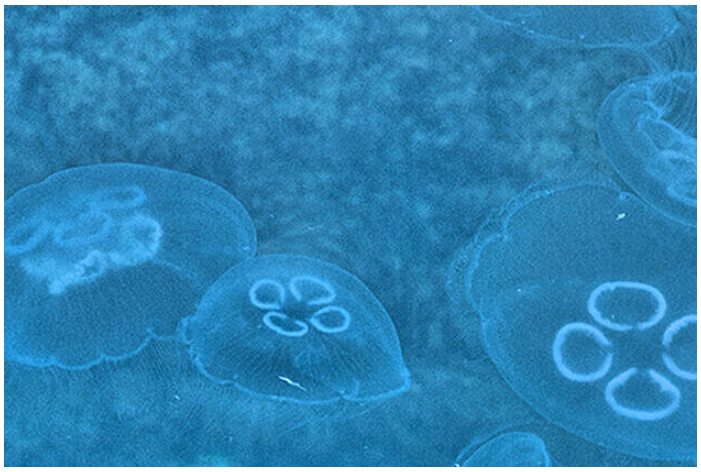
Con tecnica di riduzione del rumore



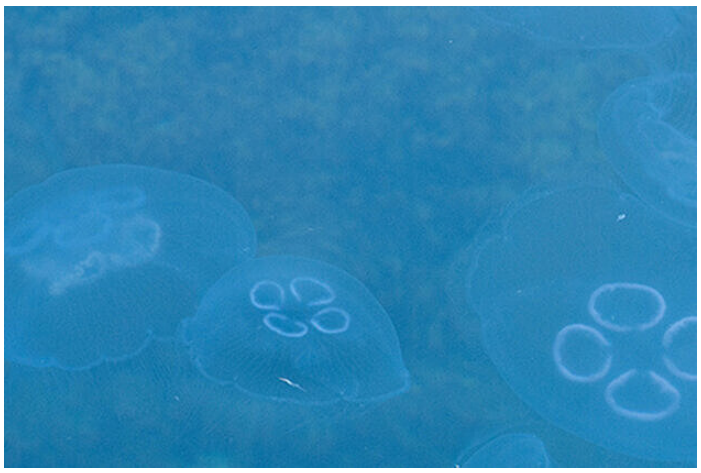
Senza tecnica di riduzione del rumore

Ottimizzazione di immagini monocromatiche

L'EVS1VX è in grado di ottimizzare la visione di immagini dominate da un solo colore, al fine di individuare con precisione anche i più piccoli dettagli. Ciò è di particolare utilità per l'ambito medicale (endoscopia e anatomia patologica) o per l'individuazione e riconoscimento di oggetti sommersi.



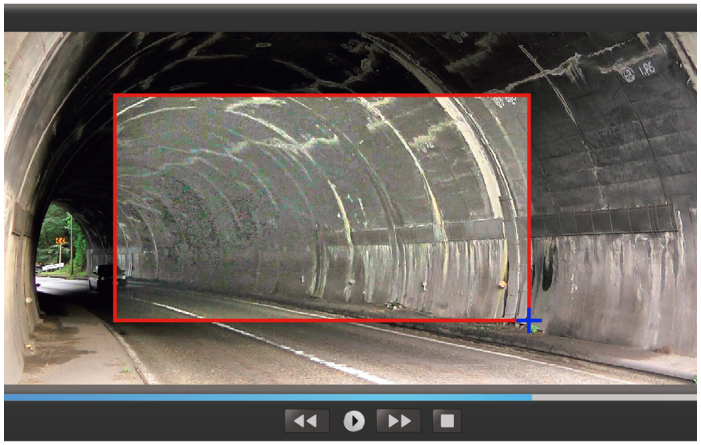
Riproduzione precisa



Riproduzione imprecisa

Ottimizzazione di determinate aree

La soluzione EVS1VX consente di definire il miglioramento dell'immagine solo su aree di particolare interesse e di ottimizzarle di conseguenza.



Comfort di utilizzo
Per un lavoro confortevole

Messa a punto della modalità di visualizzazione e della nitidezza

La funzione EVS Imagine Optimization consente di effettuare una messa a punto delle modalità di visualizzazione per una regolazione precisione dei contorni, del contrasto e della luminosità.

Per poter sfruttare questa funzione gratuita è necessario il collegamento tramite cavo USB (non disponibile in dotazione) ad un PC con sistema operativo Windows.

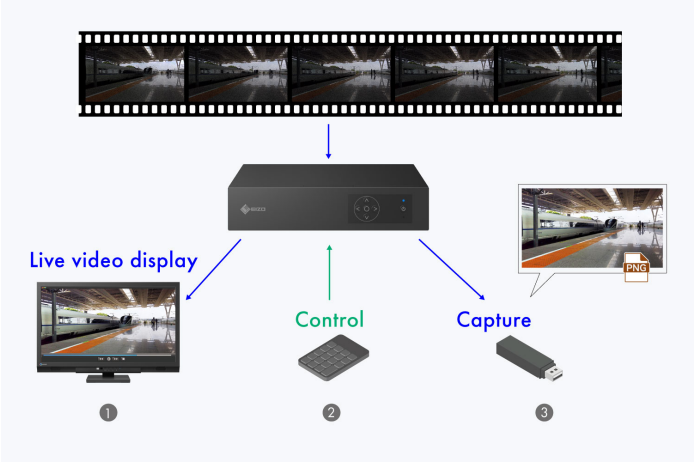
La modalità di visualizzazione più adatta per ogni circostanza

Sono disponibili quattro layout di visualizzazione (standard, balanced, high, low) e ulteriori cinque modalità personalizzabili secondo le proprie esigenze. Le dieci modalità possono essere commutate rapidamente utilizzando il pannello di controllo del monitor. Per una maggiore comodità, l'utente può inoltre disabilitare le modalità inutilizzate.

Esempi di layout di visualizzazione: 1. standard, 2. balanced, 3. high

Trasferimento dei dati su una chiavetta USB

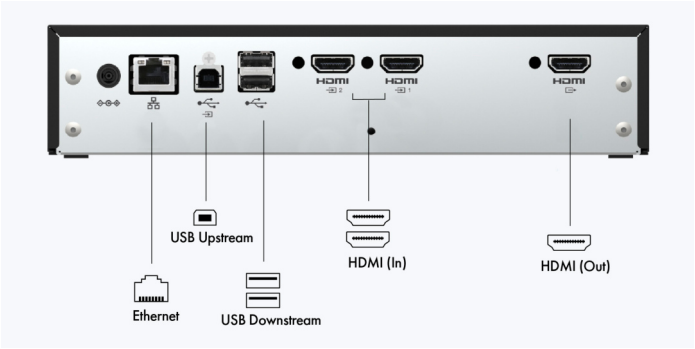
Per la documentazione del processo di miglioramento dell'immagine, la soluzione EVS1VX offre la possibilità di catturare screenshot delle ripresa migliorate e di salvarle direttamente su chiavetta USB utilizzando una tastiera numerica. Queste immagini statiche degli attuali miglioramenti si lasciano riutilizzare ad ogni momento per accertamenti o per un'ulteriore analisi. Questa funzione si rivela particolarmente preziosa nell'ambito industriale per il rilevamento di difetti di fabbricazione oppure, per esempio, per l'individuazione di danni alla carreggiata nelle infrastrutture del traffico stradale.



1. monitor, 2. tastiera numerica USB, 3. chiavetta USB per l 'esporto e il salvataggio di immagini ottimizzate

Connettività flessibile

La soluzione EVS1VX dispone di due ingressi HDMi, di un'uscita HDMI e di porta Ethernet per gli aggiornamenti del firmware tramite browser.



Durata
E affidabilità

2 anni di garanzia

EIZO offre una garanzia di 2 anni. Questa garanzia estesa è resa possibile dalla scelta di materie prime di elevata qualità, dall'estremo rigore progettuale e dal processo produttivo controllato. I prodotti EIZO mantengono quello che promettono.

Per uso continuativo 24/7

Il EVS1VX è stato espressamente progettato per garantire un funzionamento continuo 24 ore su 24.

Sostenibilità ambientale
La nostra responsabilità

Altamente affidabile e durevole

Il monitor EVS1VX è stato progettato per durare nel tempo, oltre il periodo della garanzia e i pezzi di ricambio sono disponibili fino a 7 anni dalla data di dismissione della produzione. Ciò porta a un'ottimizzazione degli impatti ambientali nei processi produttivi, dalla fase di progettazione allo smaltimento, lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. La migliore energia è quella risparmiata: nella concezione del modello EVS1VX è stata rivolta particolare attenzione al risparmio energetico e all'abbattimento dei consumi.

Produzione sostenibile e responsabile

Il modello EVS1VX è prodotto in maniera socialmente responsabile. EIZO collabora esclusivamente con fornitori che garantiscono un approvvigionamento nel pieno rispetto della responsabilità sociale e dei diritti umani. Ciò vale in particolar modo per i cosiddetti minerali provenienti da aree di conflitto e di alto rischio. EIZO presenta ogni anno una relazione annuale di gestione CSR (Corporate Social Responsibility) che informa sulle prestazioni economiche, ambientali, sociali ed etiche e le prospettive future.

Produzione attenta all’ambiente

Ogni modello EVS1VX è prodotto negli stabilimenti EIZO secondo il sistema di gestione ambientale ed energetico certificato ISO 14001 e ISO 50001, riconoscimenti internazionali basati sul miglioramento continuo che comprendono misure volte alla protezione dell’ambiente, prevenendo l’inquinamento, riducendo l’entità dei rifiuti, il consumo di energia e dei materiali. Riferiamo pubblicamente su queste misure su base annuale.

Dati tecnici

GENERALE

Tipo di impiego	Videosorveglianza, Industria
Linea	DuraVision
Tipologia di utilizzo	Sistemi di ottimizzazione delle immagini, Marittimo, Videosorveglianza

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

Caratteristiche opzionali (licenza richiesta)	cattura e salvataggio degli screenshot, riduzione degli artefatti di compressione, differenziazione avanzata del colore, riduzione del rumore 3D
Funzionamento 24/7	✓
Perfezionamento delle immagini	Preset, Selezione di determinate aree dell'immagine, Visibility Optimizer X
Formati video	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

CONNESSIONI

Ingressi segnale	2x HDMI (HDCP 1.4)
Uscite di segnale	1x HDMI
Specifiche USB	USB 2
Porte USB upstream	1 x tipo B
Collegamenti	2 x Typ A
Presa di rete	RJ-45
Control port	USB-Protocol, RJ45

DATI ELETTRICI

Consumo energetico (massimo) [in watt]	45
Alimentazione	AC 100-240V, 50/60Hz

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [in mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Peso [in kg]	1.4
Disegno tecnico (PDF)	Disegno tecnico (PDF)

CERTIFICAZIONE E STANDARD

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

SOFTWARE E ACCESSORI

Accessori in dotazione	AC adapter, cavo segnale HDMI - HDMI, Manuale via download

GARANZIA

Periodo di garanzia	2 anni

Trova il tuo contatto EIZO:
EIZO Europe GmbH Succursale per l'Italia
Via Torino, 3/5
20814 – Varedo (MB)
Tel. +39 0362 1695250
www.eizo.it

Tutti i nomi dei prodotti sono marchi o marchi registrati di EIZO Corporation in Giappone e in altri paesi o delle rispettive società. Copyright © 2025 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Germania. Tutti i diritti, gli errori e le modifiche sono riservati. Ultimo aggiornamento: 29.06.2025