DuraVision **EVS1VS**

→ **Produkt-Website**

Die visuelle Auswertung von Bildaufzeichnungen oder Live-Aufnahmen ist oft von zentraler Bedeutung. Sei es für die Verbrechensbekämpfung, das Monitoring und die Steuerung von Infrastruktur, die Erkennung von Produktfehlern, die wissenschaftliche Bildanalyse und zahlreiche andere Szenarien. Allerdings können Aufnahmen aufgrund unkontrollierbarer Umstände undeutlich sein. Dass Bildoptimierung auch außerhalb des Monitors funktioniert, beweist EIZO mit dem Bildoptimierungssystem DuraVision EVS1VS. Das System verbessert die Erkennbarkeit von Videoaufnahmen in den Bereichen Sicherheit, Monitoring, Infrastrukturwartung und Bildanalyse in Echtzeit. DuraVision EVS1VS wird über HDMI zwischen Signalquelle (bspw. Kamera oder Rekorder) und Bildschirm oder Analyse-Einheit installiert und optimiert die Wiedergabe. Das vereinfacht die visuelle Differenzierung von Bilddetails und erleichtert die Bildanalyse in KI-gestützten Systemen. Bereiche, die aufgrund von schlechten Lichtverhältnissen, atmosphärischem Dunst oder anderen Umgebungsbedingungen schwer zu erkennen sind, werden in Echtzeit differenziert und die Helligkeit jedes einzelnen Pixels angepasst, um die Erkennbarkeit zu erhöhen. Dies ist nicht nur für die Sicht bei Nacht oder Nebel nützlich, sondern auch für die Erkennung von Oberflächenunregelmäßigkeiten, z. B. Rissen in Beton, Gleisen, Leitungen oder im Asphalt.

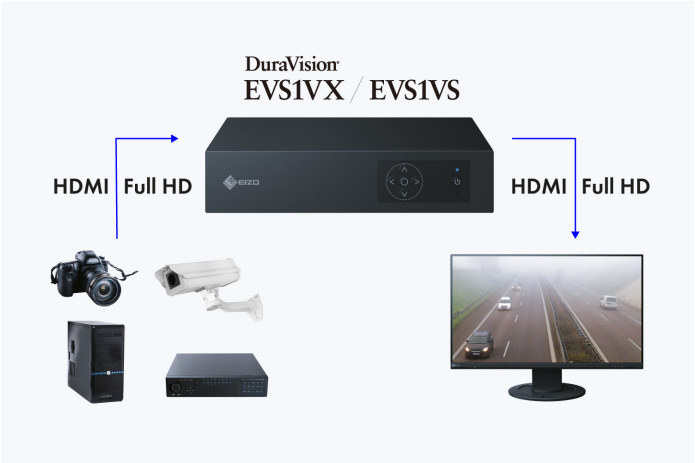
- Vereinfacht die visuelle Differenzierung und leichtere Bildanalyse in KI-gestützten Systemen
- Zwischen Signalquelle und Bildschirm oder Analyse-Einheit installiert, werden Videoinhalte optimiert
- 2D-Rauschunterdrückung filtert unnatürliche Block-Artefakte

Bildoptimierungssystem Für verbesserte Sichtbarkeit

Zahlreiche Anwendungsbereiche

Die EIZO Bildoptimierungssysteme verbessern die Sichtbarkeit in einer Vielzahl von Situationen, in denen eine genaue Überprüfung von Videoinhalten erforderlich ist, sei es bei der visuellen Prüfung durch Personen oder die maschinelle Auswertung inklusive KI.

Von der optimierten Erkennbarkeit von Videoaufnahmen profitieren unter anderem die Bereiche Sicherheit (bspw. Sichtbarkeit von verdächtigen Aktivitäten und Objekten), Monitoring (Feststellung von Unregelmäßigkeiten und Mängeln), Infrastrukturwartung (Instandhaltung und Früherkennung von Gefahren) und Bildanalyse.



Bessere Sichtbarkeit in Echtzeit

Der EVS1VS ist mit der patentierten Visibility Optimizer-Technologie von EIZO ausgestattet, die Bilder Pixel für Pixel in Echtzeit analysiert und anpasst.

Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen verbessern

EVS1VS erkennt Bereiche des Bildes, die aufgrund schlechter Lichtverhältnisse schwer zu erkennen sind und korrigiert sie. Die Lösung passt die Helligkeit jedes Pixels an und stellt dabei sicher, dass dunkle Bereiche optimal korrigiert werden, während hellere Bereiche nicht verwaschen werden. Dies ist nützlich, wenn Überwachungsvideos bei Nacht oder in Bereichen mit wenig oder sehr wenig Licht aufgenommen werden.

Die Bildverarbeitung erfolgt auf der Grundlage der Retinex-Theorie, bei der die Pixel einzeln optimiert werden.

Mit Bildverbesserung

Ohne Bildverbesserung

Visuelle Auswirkung von Dunst verringern

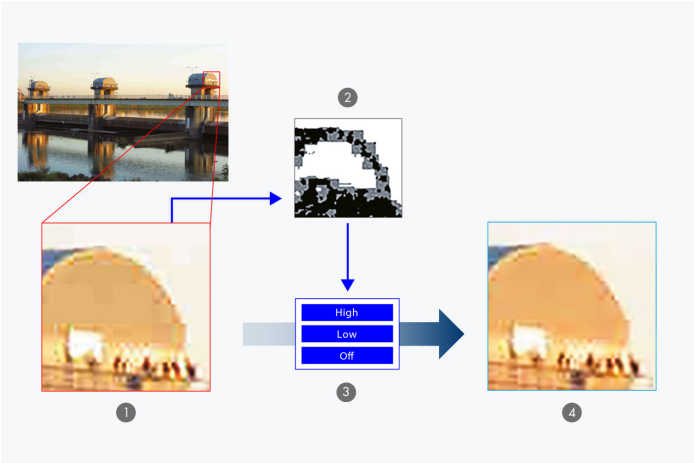
Der EVS1VS erkennt und korrigiert Bildbereiche, die aufgrund von Nebel, Rauch, Schnee oder anderen Umgebungsbedingungen unscharf erscheinen, um die Sichtbarkeit zu verbessern. Dies ist ideal für die Betrachtung von Videomaterial in Außenbereichen.

Verbesserte Sichtbarkeit

Unscharf wirkende Bildbereiche

Blockrauschen reduzieren

Der EVS1VS nutzt die 2D-Rauschunterdrückung, um unnatürliche Blockbildungen in Bildern herauszufiltern und Objekte besser unterscheidbar zu machen. Die Verarbeitungsintensität wird automatisch angepasst, um natürliche Konturen und Kanten zu erhalten. Diese Funktion ist bei der Untersuchung von verrauschten, komprimierten Bildern sehr nützlich.



1. Ursprüngliches Bild | 2. Bildinformation | 3. Automatische Anpassung der Filterstärke | 4. Keine unnatürliche Blockbildung

Komfortable Bedienung
Ausstattung für komfortables Arbeiten

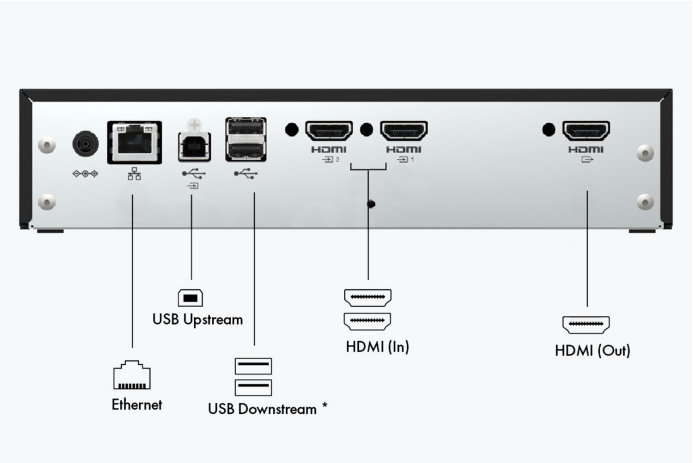
Anzeigemodi und Bildschärfe einstellen

Mit der EVS Image Optimization-Steuerung können Anzeigemodi fein eingestellt und die Bildschärfe durch verbesserte Konturen, Kontrast und Helligkeit maximiert werden.

Die EVS Image Optimization-Steuerung ist kostenlos. Für die Verwendung ist der Anschluss an einen Windows-PC über USB (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich.

Flexible Konnektivität

Der EVS1VS hat zwei HDMI-Eingänge, einen HDMI-Ausgang und ist mit einem Ethernet-Anschluss ausgestattet, um Firmware-Updates über einen Browser durchzuführen.



* Peripherieanschlüsse nur beim EVS1VX

Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

Zwei Jahre Garantie

EIZO gewährt zwei Jahre Garantie. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Technik, gefertigt aus High-End-Materialien.

24/7 Nutzung

Der EVS1VS ist für den 24-Stunden-Einsatz gebaut und zeichnet sich durch höchste Zuverlässigkeit aus.

Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

Sozialverantwortliche Produktion

Der EVS1VS wird sozialverantwortlich produziert, ohne Kinder- und Zwangsarbeit. Lieferanten entlang der Lieferkette sind sorgfältig gewählt und haben sich ebenfalls dieser Verantwortung verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Zulieferer sogenannter Konfliktmineralien. Über unsere soziale Verantwortung legen wir jährlich und freiwillig einen ausführlichen Bericht vor.

Umwelt- und klimafreundlich

Jeder EVS1VS wird in unserem eigenen Werk produziert, das ein ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziertes Umwelt- und Energiemanagementsystem besitzt. Dies beinhaltet Maßnahmen zur Reduzierung von Abfall, Abwasser und Emission, Ressourcen- und Energieverbrauch bis hin zur Förderung eines umweltbewussten Verhaltens der Mitarbeiter. Wir legen über diese Maßnahmen jährlich öffentlich Rechenschaft ab.

Nachhaltig und langlebig

Der EVS1VS ist für eine lange Nutzungsdauer konzipiert - im Regelfall deutlich über der Garantiedauer. Ersatzteile sind viele Jahre nach Produktionsende erhältlich. Der gesamte Nutzungszyklus berücksichtigt die Auswirkung auf die Umwelt, denn die Langlebigkeit und die Reparaturfähigkeit schonen Ressourcen und das Klima. Bei der Gestaltung des EVS1VS haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

Technische Daten

ALLGEMEINES

Einsatzgebiet	Videoüberwachung, Industrie
Produktlinie	DuraVision
Anwendungsbereich	Bildoptimierungssysteme, Videoüberwachung

FEATURES & BEDIENUNG

24/7 einsetzbar	✓
Bildverbesserungsverfahren	Visibility Optimizer, Voreinstellung, Bildausschnitt-Auswahl
Videoformate	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	2x HDMI (HDCP 1.4)
Signalausgänge	1x HDMI
USB-Spezifikation	USB 2
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
Netzwerkverbindung	RJ-45
Steuerungsschnittstelle	USB-Protocol, Ethernet

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	45
Spannungsversorgung	AC 100-240V, 50/60Hz

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Gewicht [in kg]	1.4
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	Technische Zeichnung (PDF)

ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

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

SOFTWARE & ZUBEHÖR

Weiterer Lieferumfang	AC-Adapter, Signalkabel HDMI - HDMI, Handbuch via Download

GARANTIE

Garantiedauer	2 Jahre

Find your EIZO contact:
EIZO Austria GmbH
Pfarrgasse 87
1230 Wien
Telefon: +43 (0) 1 615 28 86 - 10
www.eizo.at

Alle Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation in Japan und in anderen Ländern oder der jeweiligen Unternehmen. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Deutschland. Alle Rechte, Fehler und Änderungen sind vorbehalten. Zuletzt aktualisiert: 22.07.2024