



[→ Product Website](#)

De visuele evaluatie van beeldopnamen of live-opnamen is vaak van centraal belang. Of het nu gaat om misdaadpreventie, toezicht op en controle van infrastructuur, opsporing van productgebreken, wetenschappelijke beeldanalyse of tal van andere scenario's. Opnamen kunnen echter onduidelijk zijn door oncontroleerbare omstandigheden. Dat beeldoptimalisatie ook buiten het beeldscherm werkt, bewijst EIZO met het beeldoptimalisatiesysteem DuraVision EVS1VS. Het systeem verbetert de herkenbaarheid van video-opnamen op het gebied van beveiliging, bewaking, infrastructuuronderhoud en beeldanalyse in real time. DuraVision EVS1VS wordt via HDMI geïnstalleerd tussen de signaalbron (bijv. camera of recorder) en de monitor of analyse-eenheid en optimaliseert de weergave. Dit vereenvoudigt de visuele differentiatie van beelddetails en vergemakkelijkt de beeldanalyse in AI-ondersteunde systemen. Gebieden die moeilijk te zien zijn door weinig licht, atmosferische nevel of andere omgevingsfactoren worden in real time onderscheiden en de helderheid van elke pixel wordt aangepast om de detecteerbaarheid te vergroten. Dit is niet alleen nuttig voor zichtbaarheid 's nachts of bij mist, maar ook voor het opsporen van onregelmatigheden in het oppervlak, zoals scheuren in beton, sporen, buizen of asfalt.

- ✓ Vereenvoudigt visuele differentiatie en eenvoudigere beeldanalyse in AI-gebaseerde systemen
- ✓ Geïnstalleerd tussen de signaalbron en het scherm of de analyse-eenheid, wordt de video-inhoud geoptimaliseerd
- ✓ 2D ruisonderdrukking filtert onnatuurlijke blok artefacten

Beeldoptimalisatie-systeem Voor betere zichtbaarheid

Talrijke toepassingsgebieden

De beeldverbeteringssystemen van EIZO verbeteren de zichtbaarheid in de meest uiteenlopende situaties waarin video-inhoud nauwkeurig moet worden bekeken, of het nu gaat om visuele inspectie door mensen of om machinale evaluatie, inclusief AI.

Onder andere de gebieden veiligheid (b.v. zichtbaarheid van verdachte activiteiten en voorwerpen), toezicht (opsporing van onregelmatigheden en defecten), onderhoud van infrastructuur (onderhoud en vroegtijdige opsporing van gevaren) en beeldanalyse profiteren van de geoptimaliseerde opspoorbaarheid van video-opnamen.



Betere zichtbaarheid in real time

De EVS1VS is uitgerust met de gepatenteerde Visibility Optimizer-technologie van EIZO, die beelden pixel voor pixel in realtime analyseert en aanpast.

Verbeterde zichtbaarheid bij weinig licht

EVS1VS detecteert en corrigeert delen van het beeld die moeilijk te zien zijn door slechte lichtomstandigheden. De oplossing past de helderheid van elke pixel aan, zodat donkere gebieden optimaal worden gecorrigeerd en heldere gebieden niet worden uitgewassen. Dit is nuttig wanneer u 's nachts bewakingsvideo's opneemt of werkt in gebieden met weinig of zeer weinig licht.

Beeldverwerking is gebaseerd op de Retinex-theorie, waarbij pixels afzonderlijk worden geoptimaliseerd.



Met beeldverbetering



Zonder beeldverbetering

Vermindering van het visuele effect van nevel

De EVS1VS detecteert en corrigeert delen van het beeld die onscherp lijken door mist, rook, sneeuw of andere omgevingsfactoren om de zichtbaarheid te verbeteren. Dit is ideaal voor het bekijken van videobeelden in openluchtruimten.



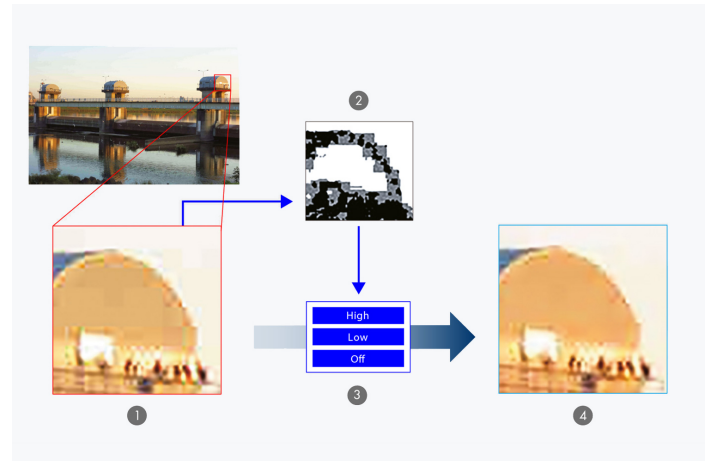
Verbeterde zichtbaarheid



Gebieden van het beeld die wazig lijken

Verminderen van ruis

De EVS1VS maakt gebruik van 2D ruisonderdrukking om onnatuurlijke blokkeringen in beelden te filteren en objecten beter te onderscheiden. De bewerkingsintensiteit wordt automatisch aangepast om natuurlijke contouren en randen te behouden. Deze functie is zeer nuttig bij het onderzoeken van ruisende, gecomprimeerde beelden.



1. Origineel beeld | 2. Beeldinformatie | 3. Automatische aanpassing van de filtersterkte | 4. Geen onnatuurlijke blokvorming

Comfortabele bediening Uitrusting om comfortabel te werken

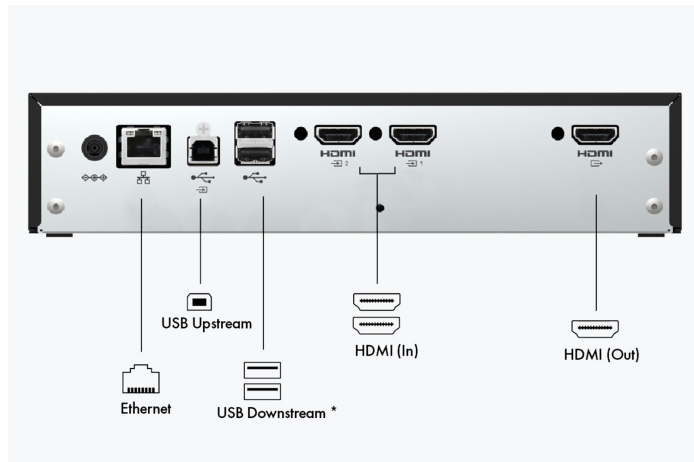
Weergavestanden en beeldscherpte instellen

Met de EVS Image Optimization control kunnen verschillende weergaves nauwkeurig worden afgesteld en kan de beeldscherpte worden gemaximaliseerd door verbeterde contouren, contrast en helderheid.

De EVS Image Optimization control is gratis. Voor gebruik is aansluiting op een Windows PC via USB (kabel niet meegeleverd) vereist.

Flexibele connectiviteit

De EVS1VS heeft twee HDMI-ingangen, één HDMI-uitgang en is uitgerust met een Ethernet-poort voor firmware-updates via een browser.



* Externe-apparaat verbindingen alleen met EVS1VX

Duurzaamheid En betrouwbaarheid

Twee jaar garantie

EIZO biedt twee jaar garantie. Wij kunnen dit bieden dankzij een ingenieus productieproces, dat is gebaseerd op een eenvoudige succesformule: doordachte en innovatieve techniek, gefabriceerd met high-end-materialen.

24/7 gebruik

De EVS1VS is gebouwd voor 24-uurs gebruik en maximale betrouwbaarheid.



Duurzaamheid Milieu- en sociaal bewuste productie

Maatschappelijk verantwoorde productie

De EVS1VS wordt op een maatschappelijk verantwoorde manier vervaardigd. Onze productie is vrij van kinderarbeid en dwangarbeid. De leveranciers in de volledige leverketen zijn zorgvuldig geselecteerd en zijn ook verplicht om op een maatschappelijk verantwoorde manier te produceren. Dit geldt vooral voor de zogeheten conflictmineralen. Ieder jaar dienen we vrijwillig een uitgebreid rapport in over onze maatschappelijke verantwoordelijkheid.



Milieu- en klimaatvriendelijk

Iedere EVS1VS wordt in onze eigen fabriek geproduceerd. Onze fabriek werkt met een milieu- en energiebeheersysteem conform ISO 14001 en ISO 50001. Dit omvat onder andere maatregelen voor de vermindering van afval, afvoerwater, uitstoot en verbruik van grondstoffen en energie. Ook wordt milieubewust gedrag van de medewerkers gestimuleerd. We leggen jaarlijks openbaar verantwoording af over deze maatregelen.



Duurzaam en met een lange levensduur

De EVS1VS is ontwikkeld voor een lange gebruikslevensduur – in het algemeen veel langer dan de garantieperiode. Vervangende onderdelen blijven nog vele jaren beschikbaar, nadat de monitor uit productie is genomen. De volledige gebruikslevensduur houdt rekening met de effecten op het milieu, omdat duurzaamheid en reparatiemogelijkheden de natuurlijke hulpbronnen beschermen en daarmee ook het milieu. Bij het ontwerp van de EVS1VS hebben we veel aandacht besteed aan een laag grondstoffenverbruik, met hoogwaardige componenten en materialen, en een zorgvuldige verwerking in de productie.

Technische gegevens

ALGEMEEN

Toepassingsgebied	Videobewaking, Industrie
Productlijn	DuraVision
Toepassingsgebied	Beeldoptimalisatie-systemen, Videobewaking

FUNCTIES EN BEDIENING

24/7 gebruik	✓
Beeldverbeteringsproces	Visibility Optimizer, Vooraf ingesteld, Selectie van fotogedeelte
Video-indelingen	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

AANSLUITINGEN

Signaalgangen	2x HDMI (HDCP 1.4)
Signaaluitgangen	1x HDMI
USB-specificatie	USB 2
USB-upstream-poorten	1 x type B
Netwerkverbinding	RJ-45
Controle interface	USB-Protocol, Ethernet

ENERGIE INFORMATIE

Maximaal energieverbruik [in watt]	45
Voeding	AC 100-240V, 50/60Hz

AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (breedte x hoogte x diepte) [in mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Gewicht [in kg]	1.4
Technische tekening (PDF)	Technische tekening (PDF)

CERTIFICERING & NORMEN

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

SOFTWARE & ACCESSOIRES

Meegeleverde accessoires	AC adapter, Signaalkabel HDMI - HDMI, Handleiding via download
--------------------------	--

GARANTIE

Garantieperiode	2 jaar
-----------------	--------

Vind uw EIZO contactpersoon:
EIZO Europe GmbH Vestiging Nederland
Dr. Holtropaan 34-36
5652 XR Eindhoven
Telefoon: (32) (0)15-64.55.11
www.eizo.nl

Alle productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van EIZO Corporation in Japan en andere landen of van hun respectievelijke bedrijven. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Duitsland. Alle rechten, fouten en wijzigingen voorbehouden. Laatst bijgewerkt: 15.04.2024