



## EIZO presenteert realtime beeldoptimalisatiesystemen voor beveiliging, bewaking, infrastructuuronderhoud en beeldanalyse

Dat beeldoptimalisatie ook buiten het beeldscherm werkt, bewijst EIZO met de twee nieuwe beeldoptimalisatiesystemen DuraVision EVS1VX en EVS1VS. Beide systemen verbeteren de herkenbaarheid van video-opnamen op het gebied van beveiliging, bewaking, infrastructuuronderhoud en beeldanalyse in real time.

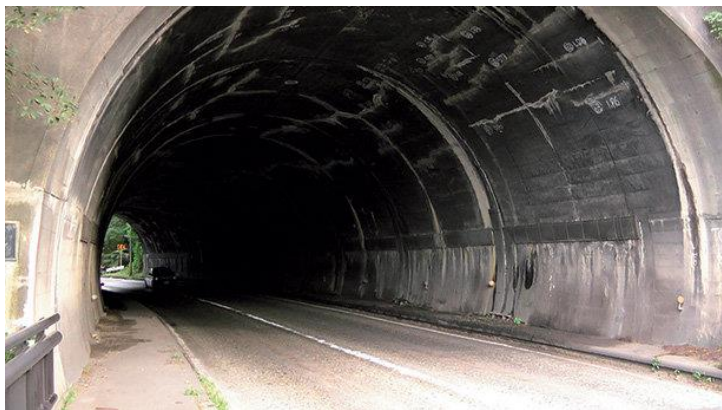


De visuele beoordeling van beeldopnamen of live-opnamen is vaak van cruciaal belang. Of het nu gaat om misdaadpreventie, toezicht op en controle van infrastructuur, opsporing van productgebreken, wetenschappelijke beeldanalyse of tal van andere scenario's. Door onvoorziene omstandigheden is het echter mogelijk dat de beelden niet duidelijk zichtbaar zijn. Dit verhoogt het risico op verkeerde beslissingen of bemoeilijkt een efficiënte beoordeling.

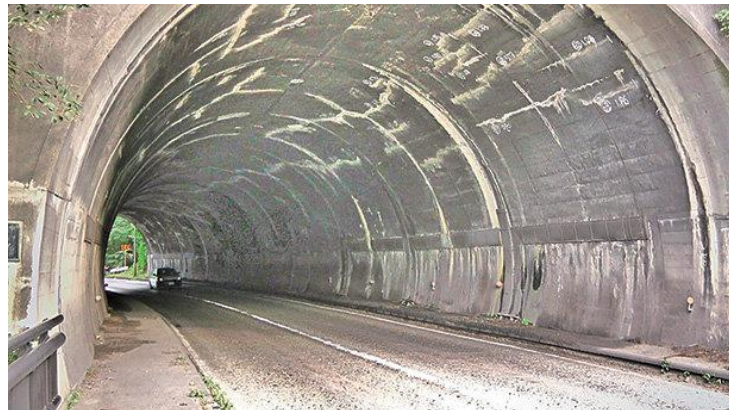
De DuraVision EVS1VX- en EVS1VS-systemen worden via HDMI geïnstalleerd tussen de signaalbron - bijv. camera of recorder - en monitor of een ander image output device en optimaliseren de inkomende video-inhoud. Dit vereenvoudigt de visuele beoordeling van beelddetails en vergemakkelijkt de beeldanalyse in AI-ondersteunde systemen.

De EVS1VX en EVS1VS zijn gebaseerd op de Visibility Optimizer van EIZO, die het beeld pixel voor pixel in realtime analyseert en aanpast, zonder de brongegevens te wijzigen. Gebieden die moeilijk te zien zijn door weinig licht, atmosferische nevel of andere omgevingsfactoren worden gedetecteerd en de helderheid van elke pixel wordt aangepast om de herkenbaarheid van de scène te vergroten. Dit is niet alleen nuttig voor de zichtbaarheid in

de nachtelijke uren of bij mistige omstandigheden, maar ook voor het opsporen van onregelmatigheden in het oppervlak, zoals scheuren in beton, rails, buizen of asfalt.



**Zonder Visibility Optimizer**



**Met Visibility Optimizer**

De EVS1VS maakt gebruik van 2D-ruisonderdrukking om onnatuurlijke blokformaties in beelden uit te filteren. De EVS1VX combineert zowel 2D- als 3D-ruisonderdrukkingfuncties om de helderheid van contouren te verbeteren en objecten in video beter te onderscheiden met name bij nachtelijke bewaking. De 3D-ruisonderdrukking werkt bijzonder goed voor statische scènes, terwijl de 2D-ruisonderdrukking optimaal is voor beweging of scènwisselingen.

Vooraf bij vrijwel kleurloze beelden slaagt de EVS1VX erin om kleuren met kleine verschillen in helderheid beter weer te geven. Dit is bijzonder doeltreffend bij de analyse van endoscopische en pathologische beelden of bij het detecteren van objecten in onderwaterbeelden.

In vergelijking met de EVS1VS biedt de EVS1VX een uitgebreidere regeling van de beeldverbetering en kunnen de parameters beter worden afgestemd op de scène die wordt weergegeven. Bovendien kan beeldverbetering gedeeltelijk worden toegepast op delen van het beeld om de aandacht te richten op gebieden die van belang zijn.

Met de EVS1VX kunnen stilstaande beelden van geoptimaliseerde scènes worden vastgelegd en rechtstreeks op USB-media worden opgeslagen. Op de stilstaande beelden zijn de beeldverbeteringen ingesteld, zodat ze kunnen worden gebruikt voor een tweede beoordeling of voor onderzoekdoeleinden. Dit is nuttig bij het opsporen van gebreken en bepalen van de toestand van infrastructuur zoals wegen en pieren, de kwaliteitsborging bij de fabricage van producten en bij rechtshandavingsonderzoeken.

De EVS1VX kan tot 10 weergavemodi registreren inclusief aangepaste modi die gebruikers kunnen afstemmen voor het bekijken van een specifieke omgeving of specifieke situaties. Gebruikers kunnen ongebruikte weergavemodi verwijderen, zodat operators sneller van modus kunnen wisselen.

### Extra functies

1. 2 HDMI-ingangen, 1 HDMI-uitgang
2. Ethernet, USB type B en 2 USB type A poorten (EVS1VX); Ethernet en USB type B poorten (EVS1VS)
3. compatibel met numeriek toetsenbord
4. 2 jaar fabrieksgarantie, 24/7 geschikt

