



[→ Termék weboldal](#)

Képtimalizáló rendszerek

A képfelvételek vagy élő felvételek vizuális értékelése gyakran központi jelentőségű. Legyen szó bűnmegelőzésről, az infrastruktúra felügyeletéről és ellenőrzéséről, a termékhibák felderítéséről, tudományos képelemzésről és számos más forgatókönyvről. A felvételek azonban ellenőrizhetetlen körülmények miatt nem mindig egyértelműek. Az EIZO a DuraVision EVS1VX képtimalizáló rendszerrel bizonyítja, hogy a képtimalizálás a monitoron kívül is működik. A rendszer javítja a videofelvételek felismerhetőségét a biztonság, a felügyelet, az infrastruktúra karbantartása és a valós idejű képelemzés területén. A DuraVision EVS1VX HDMI-n keresztül a jelforrás (pl. kamera vagy rögzítő) és a monitor vagy elemző egység közé kerül, és optimalizálja a lejátszást. Ez leegyszerűsíti a kép részleteinek vizuális megkülönböztetését és megkönnyíti a képelemzést a mesterséges intelligenciával támogatott rendszerekben. A gyenge fényviszonyok, a légköri köd vagy más környezeti feltételek miatt nehezen látható területek valós időben megkülönböztetésre kerülnek, és az egyes pixelek fényereje az észlelhetőség növelése érdekében módosul. Ez nemcsak az éjszakai vagy ködös látási viszonyoknál hasznos, hanem a felületi egyenetlenségek, például a beton, a sínek, a csövek vagy az aszfalt repedéseinek észlelésénél is. Az EVS1VX fejlett beállítási lehetőségekkel és opcionális funkciókkal rendelkezik.

- ✓ Egyszerűsíti a vizuális megkülönböztetést és megkönnyíti a képelemzést az AI-alapú rendszerekben
- ✓ A jelforrás és a képernyő vagy az elemző egység között telepítve, a videotartalom optimalizálva van.
- ✓ A 2D zajcsökkentés kiszűri a természetellenes blokkartefaktumokat
- ✓ Tisztább kontúrok a 3D zajcsökkentés révén (opcionális), különösen éjszakai felvételeknél
- ✓ A szinte szintelen képek jobb színmegkülönböztetése (opcionális)
- ✓ Hatékony alkalmazkodás a megjelenített jelenethez a széleskörű szintezési lehetőségek révén
- ✓ A kép érdekes részeire való fókuszálás, opcionálisan részleges képjavítással
- ✓ Állóképek rögzítése optimalizált jelenetekről és közvetlen mentés USB adathordozóra (opcionális)

Képtimalizáló rendszer A jobb láthatóságért

Számos alkalmazási terület

Az EIZO képjavító rendszerei számos olyan helyzetben javítják a láthatóságot, amikor a videótartalom pontos felülvizsgálatára van szükség, legyen szó akár emberek általi vizuális ellenőrzésről, akár gépi értékelésről, beleértve a mesterséges intelligenciát is.

Többek között a biztonság (pl. gyanús tevékenységek és tárgyak láthatósága), a felügyelet (szabálytalanságok és hibák észlelése), az infrastruktúra karbantartása (karbantartás és a veszélyek korai észlelése) és a képelemzés területén is hasznos a videofelvételek optimalizált észlelhetősége.



Jobb láthatóság valós időben

Az EVS1VX az EIZO szabadalmaztatott Visibility Optimizer technológiájával van felszerelve, amely valós időben elemzi és pixelről pixelre módosítja a képeket.

Nehezen felismerhető képek optimalizálása

Az EVS1VX felismeri és korigálja a kép azon területeit, amelyek a gyenge fényviszonyok vagy a homály miatt ne-

hezen láthatóak. A megoldás a kép sötét és világos területeit egyaránt kezeli az egyes képpontok fényerejének beállításával, miközben megőrzi az érzékettséget a valószínű mélységérzet biztosításához. Ez nem csak az éjszakai vagy ködös megfigyeléshez hasznos, hanem a felületek, például a beton egyenetlenségeinek vagy repedéseinek felderítéséhez is.

A képfeldolgozás a Retinex-elméleten alapul, ahol a pixeleket egyenként optimalizálják.



Optimalizált fényerővel



Optimalizált fényerő nélkül

Zajcsökkentés magas ISO értékeknél

Az EVS1VX kombinálja a 2D és 3D zajcsökkentő funkciókat, amelyek javítják a kontúrokat és megkönnyítik a tárgyak megkülönböztetését, különösen éjszakai megfigyelés esetén.

A 3D zajcsökkentés az előző kép vizuális információit használja fel, és értékeli a különbséget a következő képekhez képest. Ez nagyon hatékony a statikus videók megfigyelésekor. A 2D zajcsökkentés képkockánként elemzi a tartalmat és optimális olyan videókhoz, amelyek mozgást vagy jelenetváltozásokat tartalmaznak.

Az EVS1VX automatikusan beállítja a zajcsökkentési módszert a megjelenített tartalomnak megfelelően.



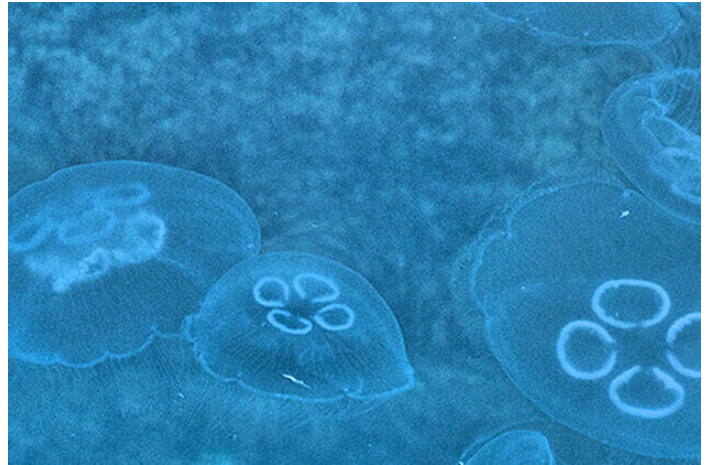
Zajcsökkentéssel



Zajcsökkentés nélkül

Részletek megkülönböztetése monokróm képeken

Az EVS1VX javítja a láthatóságot az egyetlen szín által dominált képeken. A kis fényességkülönbségű színek könnyebben megkülönböztethetők. Ez különösen hasznos az endoszkópos és patológiai képek elemzésekor vagy a víz alatti képeken lévő objektumok felismerésekor.



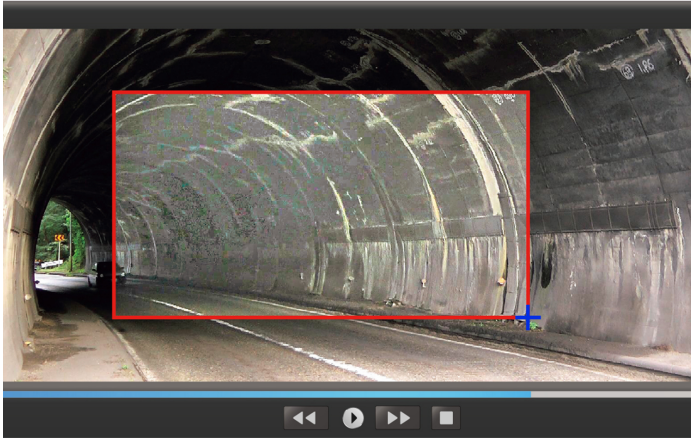
Részletes ábrázolás



Kevés részlet látható

Kiválasztott területek képjavítása

Az EVS1VX lehetővé teszi a kép meghatározott területeinek kiválasztását a képjavításhoz. Ez lehetővé teszi a néző számára, hogy az érdeklődésre számot tartó területekre koncentráljon vagy a képjavítást a lényeges területekre korlátozza.



Kényelmes kezelhetőség Jellemzők a kényelmes munkavégzéshez

Megjelenítési módok és képesség beállítása

Az EVS képoptimalizáló vezérlővel a megjelenítési módok finomhangolhatók és a kép élessége maximalizálható a kontúrok, a kontraszt és a fényerő javításával.

Az EVS képoptimalizáló vezérlés ingyenes. A használatához Windows PC-hez USB-n keresztül történő csatlakozás szükséges (kábel nem tartozék).

Minden helyzethez a megfelelő megjelenítési mód

Négy előre telepített kijelzési mód (Standard, Kiegyensúlyozott, Magas, Alacsony) áll a felhasználó rendelkezésére. Ezenkívül akár öt egyéni üzemmód is hozzáadható, amelyek az adott megtekintési környezethez igazíthatók. Az EVS1VX akár 10 kijelzési módot is regisztrálhat, amelyek között a kezelő az előlapi gombok segítségével válthat.

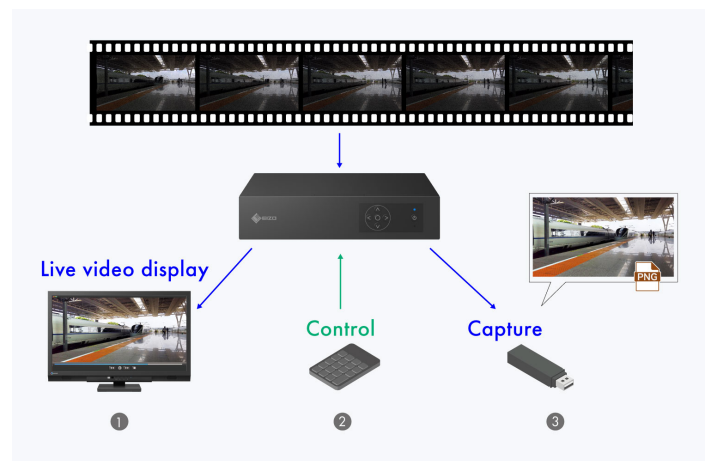
Az áttekinthetőség és a könnyebb használat érdekében a nem használt megjelenítési módok eltávolíthatók a listából.



Példa előre beállított kijelzési módok: 1. standard, 2. kiegyensúlyozott, 3. magas

Állóképek mentése közvetlenül USB-re

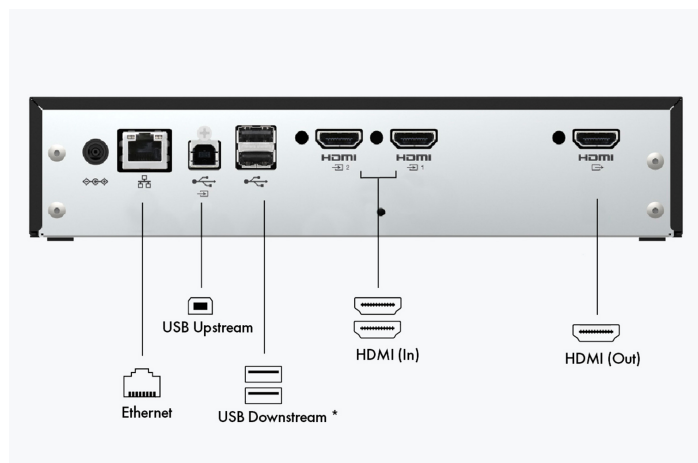
Az EVS1VX lehetővé teszi a kezelők számára, hogy állóképeket rögzítsenek bármilyen továbbfejlesztett jelenetről, és azokat közvetlenül egy USB flash meghajtóra mentsék az USB numerikus billentyűzet segítségével. A rögzített állóképek átveszik az aktuálisan beállított képjavításokat, így másodszor is felhasználhatók a felülvizsgálathoz vagy nyomozati célokra. Ez a funkció hasznos az infrastruktúrában, például az utakban keletkezett károk vagy a termégyártás során keletkezett hibák nyomon követésére is.



1. monitor, 2. USB-s numerikus billentyűzet, 3. USB-stick, amelyre az optimalizált képek exportálhatók és menthetők

Rugalmas csatlakoztathatóság

Az EVS1VX két HDMI bemenettel és egy HDMI kimenettel rendelkezik, továbbá egy Ethernet-porttal van felszerelve a firmware böngészőn keresztüli frissítéséhez.



* Perifériás csatlakozások csak az EVS1VX esetében

Tartósság És megbízhatóság

2 év garancia

Az EIZO 2 év garanciát biztosít. Ez a magasan fejlett gyártástechnológia következtében lehetséges, ami egy egyszerű sikerrelven alapszik: átgondolt és innovatív technológia, prémium alapanyagokból előállítva.



24/7 használat

A EVS1VX 24 órás használatra készült és maximális megbízhatóság jellemzi.



Fenntarthatóság Vállalati felelősségvállalás

Társadalmi felelősségvállalást szem előtt tartó gyártási folyamatok

Az EVS1VX készülékeket társadalmilag felelős módon állítják elő. A gyártási folyamat teljes mértékben mentes a gyermek- és kényszermunka alkalmazásától. Az ellátási lánc gondosan megválasztott beszállítói szintén elkötelezték magukat a társadalmilag felelős termelés mellett. Ez különösen igaz az úgynevezett konfliktusövezetektől származó ásványkincsek beszállítóira. A társadalmi felelősségvállalással kapcsolatos tevékenységeinket a vállalat önkéntes jelleggel közzétett éves jelentése ismerteti.



Környezet- és klímavédelem

Az EIZO EVS1VX készülékeket a cég saját gyártóüzemeiben állítják elő, az ISO 14001 és ISO 50001 szabvány szerinti környezet- és energiagazdálkodási rendszer alkalmazásával. Ez a hulladék és szennyvíz mennyiségének mérséklésén kívül a káros anyagok alacsonyabb szintű kibocsátására, az erőforrások környezettudatos felhasználására és az energiafogyasztás csökkentésére, valamint az alkalmazottak környezettudatos viselkedésének előmozdítását célzó intézkedések meghozatalára is kiterjed. Jelentésünkben évente tájékoztatjuk a közvéleményt a környezettudatosságot szolgáló intézkedéseinkről.



Tartós készülékek a fenntarthatóság jegyében

A EVS1VX hosszú élettartamra van tervezve - általában jóval a garanciaidőn túl. A pótalkatrészek a gyártás befejezését követően még hosszú évekig elérhetőek maradnak. Mivel a termék kifejlesztésekor az életciklus egészével kapcsolatos környezeti hatásokat is messzemenőig figyelembe vették, a hosszú hasznos élettartam és a széles körű javíthatóság kedvező hatást gyakorol az erőforrások megőrzésére és a klíma megóvására. A kiváló minőségű alkatrészekből álló EVS1VX előállításakor különös figyelmet fordítanak az erőforrások körültekintő felhasználására, valamint a gyártási folyamatok gondos kidolgozására.

Műszaki adatok

ÁLTALÁNOS

Felhasználási terület	Videófelügyelet, Iparág
Termékcsalád	DuraVision
Felhasználási terület	Képtimalizáló rendszerek, Videófelügyelet

JELLEMZŐK ÉS MŰKÖDÉS

Választható funkciók (licenclés szükséges)	állóképek rögzítése és mentése, tömörítési artefaktumok csökkentése, fejlett szindifferenciálás, 3D zajcsökkentés
24/7 működés	✓
Képjavitási folyamat	Előre beállított, Képszervény kiválasztása, Visibility Optimizer X
Videoformátumok	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

CSATLAKOZÁSOK

Jelbemenetek	2x HDMI (HDCP 1.4)
Jelkimenetek	1x HDMI
USB-csatlakozókkal kapcsolatos termékjellemzők	USB 2
USB upstream csatlakozó	1 x B típusú
Perifériás kapcsolatok	2 x Typ A
Hálózati csatlakoztatás	RJ-45
Control port	USB-Protocol, Ethernet

ELEKTROMOS ADATOK

Teljesítményfogyasztás (maximális [wattban])	45
Tápegység	AC 100-240V, 50/60Hz

MÉRETEK ÉS SÚLY

Méret (szélesség x magasság x mélység) [mm-ben]	240,5 x 53,2 x 143,8
Súly [kg-ban]	1,4
Műszaki rajz (PDF)	Műszaki rajz (PDF)

TANÚSÍTÁS ÉS SZABVÁNYOK

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

SZOFTVER ÉS TARTOZÉKOK

További szállítási terjedelem	AC adapter, Jelkábel HDMI - HDMI, Kézikönyv via download
-------------------------------	--

GARANCIA

Garanciaidőszak	2 év
-----------------	------

Keresse meg EIZO kapcsolattartóját:
EIZO Austria GmbH
Pfarrgasse 87
1230 Wien
Telefon: +43 (0) 1 615 28 86 - 10
www.eizo.hu