



[→ Webové stránky produktu](#)

Vizuální hodnocení obrazových záznamů nebo živých nahrávek má často zásadní význam. Ať už jde o prevenci kriminality, monitorování a kontrolu infrastruktury, detekci vad výrobků, vědeckou analýzu obrazu a řadu dalších scénářů. Záznamy však mohou být nejasné v důsledku neovlivnitelných okolností. Společnost EIZO dokazuje, že optimalizace obrazu funguje i mimo monitor díky systému optimalizace obrazu DuraVision EVS1VS. Systém zlepšuje rozpoznatelnost videozáznamů v oblasti zabezpečení, monitorování, údržby infrastruktury a analýzy obrazu v reálném čase. DuraVision EVS1VS se instaluje prostřednictvím HDMI mezi zdroj signálu (např. kameru nebo rekordér) a monitor nebo analytickou jednotku a optimalizuje přehrávání. To zjednodušuje vizuální rozlišování detailů obrazu a usnadňuje analýzu obrazu v systémech s podporou umělé inteligence. Oblasti, které jsou obtížně viditelné kvůli slabému osvětlení, atmosférickému oparu nebo jiným okolním podmínkám, jsou rozlišovány v reálném čase a jas každého pixelu je upraven tak, aby se zvýšila detekovatelnost. To je užitečné nejen pro viditelnost v noci nebo za mlhy, ale také pro detekci nerovností povrchu, jako jsou praskliny v betonu, kolejích, potrubí nebo asfaltu.

- ✓ Zjednodušuje vizuální rozlišování a usnadňuje analýzu obrazu v systémech založených na umělé inteligenci.
- ✓ Nainstalován mezi zdrojem signálu a obrazovkou nebo analytickou jednotkou, video obsah je optimalizován.
- ✓ 2D redukce šumu filtruje nepřírozené blokové artefakty

System optimalizace obrazu Pro lepší viditelnost

Četné oblasti použití

Systémy EIZO pro vylepšení obrazu zlepšují viditelnost v různých situacích, kdy je vyžadována přesná kontrola obsahu videa, ať už jde o vizuální kontrolu lidmi nebo strojové vyhodnocení včetně umělé inteligence.

Z optimalizované detekovatelnosti videozáznamů těží mimo jiné oblasti bezpečnosti (např. viditelnost podezřelých aktivit a objektů), monitorování (detekce nesrovnalostí a závad), údržby infrastruktury (údržba a včasná detekce nebezpečí) a analýzy obrazu.



Lepší přehled v reálném čase

Monitor EVS1VS je vybaven patentovanou technologií EIZO Visibility Optimizer, která analyzuje a upravuje obraz pixel po pixelu v reálném čase.

Zlepšení viditelnosti za zhoršených světelných podmínek

System EVS1VS detekuje a opravuje oblasti obrazu, které jsou špatně viditelné kvůli špatným světelným podmínkám. Řešení upravuje jas jednotlivých pixelů a zajišťuje, aby tmavé oblasti byly optimálně korigovány a světlé oblasti nebyly rozmazány. To je užitečné při nahrávání sledovacích videí v noci nebo v oblastech se slabým nebo velmi slabým osvětlením.

Zpracování obrazu je založeno na teorii Retinex, kdy jsou pixely optimalizovány individuálně.



S vylepšením obrazu



Bez vylepšení obrazu

Snížení vizuálního dopadu oparu

EVS1VS detekuje a koriguje oblasti obrazu, které se zdají být rozostřené kvůli mlze, kouři, sněhu nebo jiným okolním podmínkám, a zlepšuje tak viditelnost. To je ideální pro sledování videozáznamů ve venkovních prostorech.



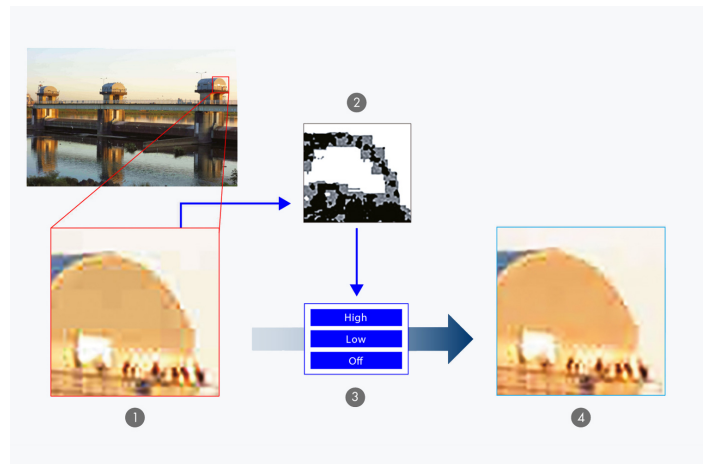
Lepší viditelnost



Oblasti obrazu, které se zdají být rozmazané

Snížení blokového hluku

Model EVS1VS používá 2D redukci šumu, aby odfiltroval nepřírozené blokování snímků a umožnil lépe rozeznat objekty. Intenzita zpracování je automaticky upravena tak, aby byly zachovány přirozené kontury a hrany. Tato funkce je velmi užitečná při zkoumání zašuměných, komprimovaných snímků.



1. Původní obrázek | 2. Obrazové informace | 3. Automatické nastavení síly filtru | 4. Žádná nepřírozená tvorba bloků

Pohodlná obsluha Vybavení pro pohodlnou práci

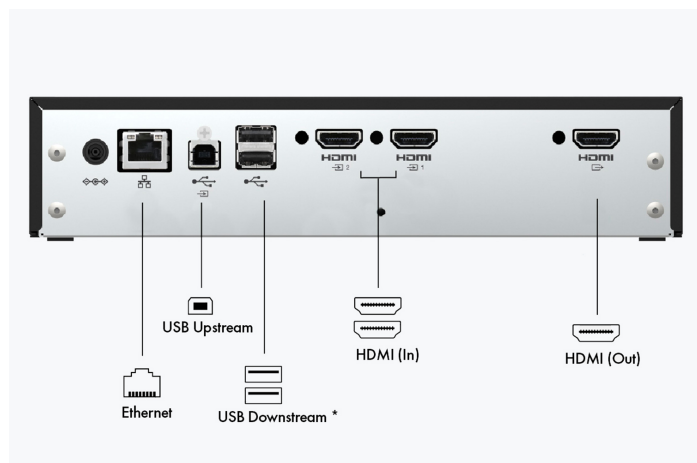
Nastavení režimů zobrazení a ostrosti obrazu

Pomocí ovládacího prvku EVS Image Optimization lze jemně doladit režimy zobrazení a maximalizovat ostrost obrazu díky vylepšeným konturám, kontrastu a jas.

Ovládání optimalizace obrazu EVS je zdarma. Pro použití je nutné připojení k počítači se systémem Windows prostřednictvím rozhraní USB (kabel není součástí dodávky).

Flexibilní připojení

Model EVS1VS má dva vstupy HDMI, jeden výstup HDMI a je vybaven portem Ethernet pro aktualizaci firmwaru prostřednictvím prohlížeče.



* Periferní připojení pouze u EVS1VX

Trvanlivost A spolehlivost

Dvouletá záruka

EIZO poskytuje dvouletou záruku. Toto nám umožňuje pokročilý proces výroby, který je založen na jednoduchém a úspěšném principu: promyšlené a pokrokové technologie, k jejichž výrobě se používají výlučně materiály nejvyšší kvality.

Použití 24 hodin denně, 7 dní v týdnu

EVS1VS je konstruováno pro 24hodinové použití a vyznačuje se maximální spolehlivostí.



Udržitelnost Naše zodpovědnost

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu EVS1VS probíhá sociálně zodpovědně. Nevyužívá se dětská ani nucená práce. Dodavatelé přispívající do dodavatelského řetězce procházejí pečlivým výběrem a zavazují se k sociálně zodpovědné výrobě. To se vztahuje především na takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.



Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory EVS1VS vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme systém environmentálního a energetického management dle ISO 14001 a ISO 50001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhodnocení těchto opatření je podstatnou součástí každoročně zveřejňované zprávy.



Dlouhá životnost a vytrvalost

EVS1VS je navržen pro dlouhou životnost - obvykle výrazně přesahující záruční dobu. Náhradní díly jsou dostupné ještě mnoho let po skončení výroby. Celý životní cyklus bere ohledy na životní prostředí, neboť dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu EVS1VS jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Technické údaje

OBECNÉ

Oblast použití	Videodohled, Průmysl
Produktová řada	DuraVision
Oblasti použití	Systémy optimalizace obrazu, Videodohled

FUNKCE A PROVOZ

24/7 provoz	✓
Proces vylepšení obrazu	Visibility Optimizer, Přednastavení, Výběr sekce obrázků
Formáty videa	1080/50p, 720/50p, 720/59,94p, 720/60p, 1080/59,94p, 1080/60p

PŘIPOJENÍ

Vstupní konektory	2x HDMI (HDCP 1.4)
Signální výstupy	1x HDMI
Technické údaje USB	USB 2
Konektory USB pro upstream	1 x type B
Síťové rozhraní	RJ-45
Řídicí konektor	USB-Protocol, Ethernet

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Maximální příkon [ve wattech]	45
Správa napájení	AC 100-240V, 50/60Hz

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry (šířka x výška x hloubka) [v mm]	240,5 x 53,2 x 143,8
Hmotnost [v kg]	1,4
Technický výkres (PDF)	Technický výkres (PDF)

CERTIFIKACE A NORMY

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

SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Součásti balení	AC adaptér, Propojovací kabel HDMI – HDMI, Příručka via download
-----------------	--

ZÁRUKA

Záruční doba	2 let
--------------	-------

Vyhledejte kontakt na společnost EIZO:
EIZO Europe GmbH organizační složka
Meteor Centre Office Park "B" - Sokolovská 100/94
CZ - 186 00 Praha 8
telefon: +420 222 319 714
www.eizo.cz

Všechny názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti EIZO Corporation v Japonsku a dalších zemích nebo jejich příslušných společností. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo. Všechna práva, chyby a změny vyhrazeny. Poslední aktualizace: 21.04.2024