



## SYSTÉMY OPTIMALIZACE OBRAZU EIZO

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. Záběry však nemusí být zřetelně viditelné v důsledku neovlivnitelných okolností. To zvyšuje riziko chybných rozhodnutí nebo ztěžuje efektivní hodnocení.

Společnost EIZO dokazuje, že optimalizace obrazu funguje i mimo monitor, a to prostřednictvím dvou nových systémů optimalizace obrazu DuraVision EVS1VX a EVS1VS. Oba systémy zlepšují rozpoznatelnost videozáznamů v oblasti zabezpečení, monitorování, údržby infrastruktury a analýzy obrazu v reálném čase.

### Funkce

- ✓ 2 vstupy HDMI, 1 výstup HDMI
- ✓ Ethernet, USB typu B a 2 porty USB typu A (EVS1VX);  
Ethernet a porty USB typu B (EVS1VS)
- ✓ Kompatibilní s numerickou klávesnicí
- ✓ Záruka výrobce 2 roky, vhodné pro provoz 24/7

# VLASTNOSTI

Systémy DuraVision **EVSI**X und **EVSI**S se instalují díky HDMI mezi zdroj signálu - např. kameru nebo rekordér - a monitor nebo analytickou jednotku a optimalizují příchozí video obsah. To zjednodušuje vizuální rozlišování detailů obrazu a usnadňuje analýzu obrazu v systémech s podporou umělé inteligence.



Modely EVSIX a EVSIS jsou založeny na optimalizaci viditelnosti EIZO, která analyzuje a upravuje obraz pixel po pixelu v reálném čase, aniž by změnila zdrojová data. Oblasti, které jsou obtížně viditelné kvůli slabému osvětlení, atmosférickému oparu nebo jiným okolním podmínkám, jsou detekovány a jas každého pixelu je upraven tak, aby se zvýšila rozpoznatelnost scény. 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.



Bez nástroje Visibility Optimizer



S nástrojem Visibility Optimizer

Model EVSIS používá 2D redukci šumu k odfiltrování nepřírodných blokových artefaktů na snímcích. Model EVSIX kombinuje funkce redukce šumu 2D i 3D (volitelně), které zlepšují zřetelnost obrysů a usnadňují rozlišení ve videích, zejména v nočních záběrech. 3D redukce šumu funguje obzvláště dobře pro statické scény, zatímco 2D redukce šumu je optimální pro pohyb nebo změny scény.

Zejména u téměř bezbarvých snímků se modelu EVSIX daří lépe zobrazovat barvy s malými rozdíly v jas. To je zvláště účinné při analýze endoskopických a patologických snímků nebo při rozpoznávání objektů na snímcích pod vodou.

V porovnání s modelem EVSIS nabízí jednotka EVSIX rozsáhlejší kontrolu nad vylepšením obrazu a umožňuje efektivnější nastavení parametrů podle zobrazované scény. Kromě toho lze na části snímku částečně aplikovat vylepšení obrazu a zaměřit se tak na oblasti zájmu.

S pomocí EVSIX lze pořizovat statické snímky optimalizovaných scén a ukládat je přímo na médium USB (volitelně). U statických snímků jsou nastavena vylepšení obrazu, takže je lze použít pro druhé přezkoumání nebo pro dokumentační účely. To je užitečné při sledování stavu infrastruktury, jako jsou silnice a mola, při zajišťování kvality při výrobě produktů a při vyšetřování v oblasti prosazování práva.

Model EVSIX může zaregistrovat až 10 režimů zobrazení, včetně vlastních režimů, které lze přizpůsobit konkrétním zobrazovacím prostředím a situacím.

Všechna jména výrobců jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti EIZO Corporation v Japonsku a v dalších zemích, resp. příslušných vlastníků.

Najděte své místní prodejní partnery nebo kontaktní osoby společnosti EIZO: [eizo.eu/contact](http://eizo.eu/contact)

Copyright © 2022 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Německo.  
Právo na změny a tiskové chyby vyhrazeno. Stav: 04/2022

