



EIZO DURAVISION EVS1VX UND EVS1VS

Echtzeit-Bildoptimierungssysteme für Sicherheit, Monitoring, Infrastrukturwartung und Bildanalyse

Dass Bildoptimierung auch ausserhalb des Monitors funktioniert, beweist EIZO mit den zwei neuen Bildoptimierungssystemen DuraVision EVS1VX und EVS1VS. Beide Systeme verbessern die Erkennbarkeit von Videoaufnahmen in den Bereichen Sicherheit, Monitoring, Infrastrukturwartung und Bildanalyse in Echtzeit.

Die visuelle Auswertung von Bildaufzeichnungen oder Live-Aufnahmen ist oft von zentraler Bedeutung. Sei es für die Verbrechensbekämpfung, das Monitoring und die Steuerung von Infrastruktur, die Erkennung von Produktfehlern, die wissenschaftliche Bildanalyse und zahlreiche andere Szenarien. Allerdings können Aufnahmen aufgrund unkontrollierbarer Umstände nicht deutlich erkennbar sein. Das erhöht das Risiko von Fehlentscheidung oder erschwert eine effiziente Auswertung.

Die Systeme DuraVision EVS1VX und EVS1VS werden über HDMI zwischen Signalquelle - z.B. Kamera oder Rekorder - und Bildschirm oder Analyse-Einheit installiert und optimieren eingehende Videoinhalte. Das vereinfacht die visuelle Differenzierung von Bilddetails und erleichtert die Bildanalyse in KI-gestützten Systemen.

EVS1VX und EVS1VS basieren auf dem Visibility Optimizer von EIZO, der das Bild Pixel für Pixel in Echtzeit analysiert und anpasst, ohne die Quelldaten zu verändern. Bereiche, die aufgrund von schlechten Lichtverhältnissen, atmosphärischem Dunst oder anderen Umgebungsbedingungen schwer zu erkennen sind, werden erkannt und die Helligkeit jedes einzelnen Pixels angepasst, um die Erkennbarkeit der Szene zu erhöhen. Dies ist nicht nur bei schlechter Sicht nützlich, sondern auch für die Erkennung von Oberflächenunregelmässigkeiten, z. B. Rissen in Beton, Gleisen, Leitungen oder im Asphalt.

Ohne Visibility Optimizer



Mit Visibility Optimizer



Das EVS1VS verwendet eine 2D-Rauschunterdrückung, um unnatürliche Block-Artefakte in Bildern herauszufiltern.

Das EVS1VX kombiniert sowohl 2D- als auch 3D-Rauschunterdrückungsfunktionen (optional), um die Klarheit von Konturen zu verbessern und die Differenzierung in Videos zu erleichtern, insbesondere bei Nachtaufnahmen. Die 3D-Rauschunterdrückung wirkt besonders gut bei statischen Szenen, während die 2D-Rauschunterdrückung bei Bewegungen oder Szenenwechsel optimal ist.

Besonders bei fast farblosen Aufnahmen gelingt es mit dem EVS1VX Farben mit geringen Helligkeitsunterschieden besser darzustellen (optional). Dies ist bei der Analyse von endoskopischen und pathologischen Bildern oder bei der Erkennung von Objekten in Unterwasserbildern besonders effektiv.

Das EVS1VX bietet gegenüber dem EVS1VS eine umfangreichere Steuerung der Bildoptimierung und ermöglicht, Parameter effektiver an die angezeigte Szene anzupassen. Ausserdem kann die Bildverbesserung partiell auf Bildausschnitte angewendet werden, um so den Fokus auf interessante Bereiche zu richten.

Mit dem EVS1VX können Standbilder von optimierten Szenen festgehalten und direkt auf einem USB-Medium gespeichert werden (optional). Die Standbilder besitzen die eingestellten Bildverbesserungen, so dass sie für eine zweite Überprüfung oder für Dokumentationszwecke verwendet werden können. Das nützt bei der Verfolgung von Zuständen an Infrastrukturen wie Strassen und Pfeilern, in der Qualitätssicherung bei der Produktherstellung und bei Ermittlungen in der Strafverfolgung.

Das EVS1VX kann bis zu 10 Anzeigemodi registrieren, darunter auch benutzerdefinierte Modi, die auf bestimmte Anzeigeumgebungen und Situationen abgestimmt werden können.

Highlights DuraVision EVS1VX und EVS1VS

- 2 HDMI-Eingänge, 1 HDMI-Ausgang
- Ethernet-, USB-Typ-B- und 2 USB-Typ-A-Anschlüsse (EVS1VX); Ethernet- und USB-Typ-B-Anschlüsse (EVS1VS)
- Kompatibel mit numerischer Tastatur
- 2 Jahre Herstellergarantie, 24/7-geeignet



Verfügbarkeit

Die Systeme DuraVision EVS1VX und EVS1VS sind ab sofort verfügbar. Der empfohlene Verkaufspreis liegt bei CHF 6'499 resp. CHF 2999 inkl. MwSt./vRG.

Mehr erfahren

- Spezifikationen: [DuraVision EVS1VX](#)
- Spezifikationen: [DuraVision EVS1VS](#)
- Bildmaterial: [DuraVision EVS1VX EVS1VS](#)

Kontakt

EIZO AG | www.eizo.ch
Caroline Ziltener | Marketing Communication Specialist
caroline.ziltener@eizo.com | +41 (0)44 782 24 40