



EIZO BILDOPTIMIERUNGSSYSTEME

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.

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.

Merkmale

- ✓ 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

FEATURES

Die Systeme DuraVision **EVSI****UX** und **EVSI****VS** werden über HDMI zwischen Signalquelle - bspw. 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.



EVSI**UX** und EVSI**VS** 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 für die Sicht bei Nacht oder Nebel 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 EVSI**VS** verwendet eine 2D-Rauschunterdrückung, um unnatürliche Block-Artefakte in Bildern herauszufiltern. Das EVSI**UX** 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 EVSI**UX** 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 EVSI**UX** bietet gegenüber dem EVSI**VS** 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 EVSI**UX** 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 EVSI**UX** kann bis zu 10 Anzeigemodi registrieren, darunter auch benutzerdefinierte Modi, die auf bestimmte Anzeigenumgebungen und Situationen abgestimmt werden können.

Alle Produktamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation in Japan und in anderen Ländern oder der jeweiligen Unternehmen.

Finden Sie Ihre lokalen Vertriebspartner oder EIZO Ansprechpartner: eizo.eu/contact

Copyright © 2020 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach.
Alle Rechte, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand: 04/2022

