[→ Produkt-Website](#)

4K UHD IP-Videotranscoder

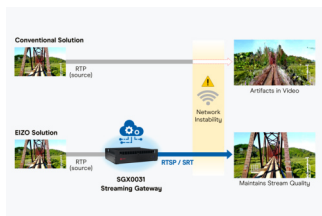
Bei Echtzeitüberwachungen und Fernsteuerungen mithilfe von IP-Kamerabildern können Videoverzögerungen und Artefakte, die durch eine begrenzte Bandbreite oder Paketverluste verursacht werden, eine grosse Herausforderung darstellen. Die DuraVision SGX0031 Streaming Gateway Box ist ein Transcoder, der Videostreams von Kameras empfängt, nach Bedarf repetiert oder zusammenfügt und über ein stabiles Protokoll weiterleitet. Durch zusammengefügte Videostreams kann die Netzwerklast deutlich reduziert werden. Die SGX0031 überträgt Videos von IP-Kameras zur Live-Anzeige und verwendet RTSP- oder SRT-Protokolle, um eine verlässliche Übertragung auch über Netzwerke mit begrenzter Bandbreite oder instabiler Verbindung zu gewährleisten. Dadurch wird eine reibungslose und zuverlässige Videoübertragung selbst unter schwierigen Netzwerkbedingungen sichergestellt.

- ✓ Anschluss von IP-Überwachungskameras und IP-Video-Streaming ohne PC
- ✓ Leistungsstarke Transcoder-Technologie für bis zu 48 Streams
- ✓ Einfache Konfiguration über die Web-Oberfläche und API
- ✓ Unterstützung von Kamera-Protokollen: ONVIF, Panasonic/iPro und Axis VAPIX
- ✓ Unterstützung von RTSP-Steuerung
- ✓ Für den zuverlässigen 24-Stunden-Einsatz geeignet

Streaming Gateway Kamera-Video- Transcodierung

Stabile Übertragung über geringe Bandbreiten

Die Streaming Gateway-Box SGX0031 überträgt Videos von IP-Kameras zur Live-Anzeige. Sie verwendet RTSP- oder SRT-Protokolle, um eine stabile Übertragung auch über Netzwerke mit begrenzter Bandbreite oder instabiler Verbindung zu gewährleisten. Für eine flexible Integration wird ausserdem die RTP-Übertragung unterstützt.



Anwendung und Konfiguration

Der SGX0031 (Transcodierer/Sender) kann in die IP-Decoder-Lösungen (Empfänger) von EIZO integriert werden, darunter 23-Zoll- und 27-Zoll-Monitore sowie Decoder-Boxen für einen flexiblen Einsatz.



IP-Decoder-Box als Empfänger

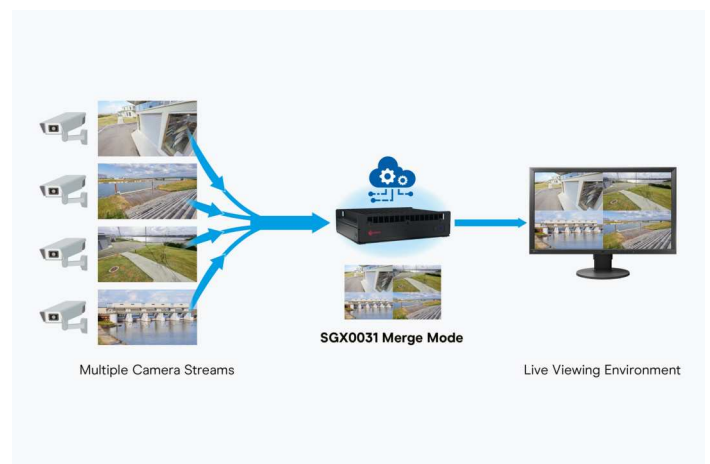


IP-Decoder-Monitor als Empfänger

Merge-Modus

Mehrere Streams als einen einzigen Datenstrom übertragen

Im Merge-Modus werden Videostreams mehrerer IP-Kameras als ein einziger Videostream zusammengefügt. Dadurch wird der Netzwerkverkehr im Vergleich zu separaten Streams erheblich reduziert, wobei die Streamqualität erhalten bleibt. Der zusammengefügte Stream wird als RTSP oder SRT ausgegeben, um eine stabile Übertragung zu gewährleisten.



Der SGX0031 überträgt mehrere eingehende Streams als einen einzigen Videostream

Merge Mode Specifications

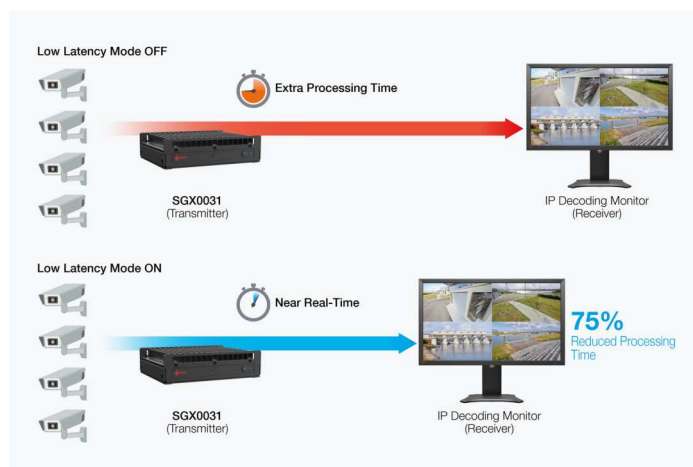
Transmission Protocol	Maximum Number of Camera Input Streams	Maximum Number of Output Streams
RTSP	32	32
SRT*	32	2**
RTP	32	2**

Die Werte dienen nur als Referenz.

* Für die SRT-Übertragung ist ein Monitor oder eine Box mit IP-Decoder und separater Lizenz erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei EIZO. ** Die Übertragung unterstützt einen Stream-Ausgang für jede Codierungseinstellung.

Übertragung mit kurzer Latenz

Ein Modus mit geringer Latenz gleicht Verzögerungen aus, die durch die Verarbeitungszeit für die Neucodierung mehrerer Streams im Merge-Modus entstehen. Dadurch wird die Latenz um ca. 75 % reduziert. Dies führt zu einer nahezu Echtzeit-Anzeige, selbst bei der Verarbeitung mehrerer Video-Feeds. So entsteht ein zuverlässiges System für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Reaktionszeit, wie beispielsweise die Fernsteuerung von Geräten und Maschinen im Bauwesen oder die Instandhaltung von Infrastrukturen, bei denen Timing und Präzision entscheidend sind.

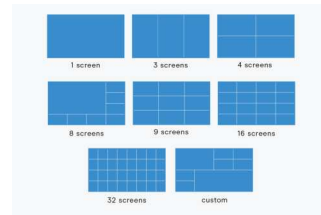


Die tatsächlichen Latenzergebnisse können je nach Konfiguration und Netzwerkumgebung variieren.

Bildschirmlayout nach Wahl

Im Merge-Modus können Sie aus verschiedenen Standard-Video-Stream-Layouts (1, 3, 4, 9, 16, 32, 8 (7+1) Fenster) auswählen oder Ihr eigenes Layout erstellen. Mit den benutzerdefinierten Layout-Einstellungen können Sie Fenster zusammenführen oder teilen und Videos im Original-Seitenverhältnis oder gestreckt auf den gesamten Bildschirm anzeigen.*

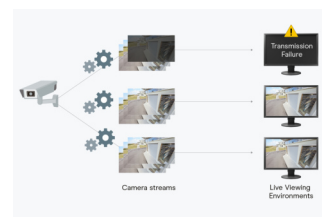
*Zum Ändern der Einstellungen ist der Zugriff auf den SGX0031 über einen Webbrowser erforderlich.



Wählen Sie aus 7 Standardlayouts

Relais-Modus

Im Relais-Modus verarbeitet der SGX0031 eingehende Videostreams und leitet sie an die vorgesehenen Wiedergabeumgebungen weiter. Dadurch werden die Kameras von Übertragungsaufgaben entlastet, was die Gesamtleistung des Systems optimiert. Dies ist besonders wertvoll bei gross angelegten Implementierungen, bei denen eine hohe Netzwerkzuverlässigkeit entscheidend ist.



Herkömmliche Lösung

Die Kamera muss Videos für mehrere Betrachtungsumgebungen übertragen und konvertieren, was zu einem hohen Verarbeitungsaufwand führt



Mit Streaming Gateway

Das Streaming Gateway verwaltet eingehende Streams, um die Kamera zu entlasten. Der Relais-Modus unterstützt bis zu 48 Videostreams.

Relay Mode Specifications

Transmission Protocol	Maximum Number of Camera Input Streams	Maximum Number of Output Streams
RTSP	48	96
SRT**	48	48*
RTP	48	48**

Die Werte dienen nur als Referenz.

* Für die SRT-Übertragung ist ein Monitor oder eine Box mit IP-Decoder und separater Lizenz erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei EIZO. ** Die Übertragung unterstützt einen Stream-Ausgang für jede Codierungseinstellung.

Integration in Sicherheitssysteme Hohe Kompatibilität

Kombinierbar mit über 300 IP-Kameras

Die SGX0031 unterstützt die Protokolle ONVIF® Profile S, AXIS® VAPIX®, Panasonic und i-PRO und gewährleistet so eine flexible Installation und Interoperabilität mit einer Vielzahl von Kameras. Darüber hinaus ist eine direkte RTSP-Verbindung (Direct URI) für den vereinfachten Zugriff auf Live-Videofeeds verfügbar.



Registrierung von bis zu 48 IP-Kameras

Bis zu 48 verschiedene IP-Kameras, einschliesslich 4K-Kameras, können über die benutzerfreundliche Camera Registration List (Web-UI) für den DuraVision SGX0031 registriert werden. Kameras können automatisch erkannt oder manuell registriert werden, und individuelle Einstellungen lassen sich bequem zentral verwalten.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

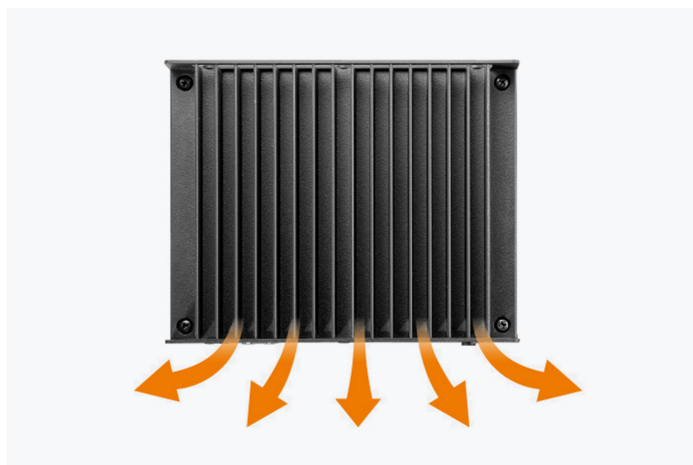
Der SGX0031 unterstützt SNMP v1 und v2c und ermöglicht so die Kommunikation mit Netzwerkmanagement-

systemen, um Informationen über Status und Leistung auszutauschen.

Einfache Installation Zuverlässige Funktion

Lüfterlose Lösung mit geringer Wärmeentwicklung

Der DuraVision SGX0031 bietet einen leisen, lüfterlosen Betrieb mit geringer Wärmeentwicklung für dauerhafte Zuverlässigkeit. Die Oberseite des Geräts ist so konzipiert, dass Wärme effizient entweicht. So bleibt die Lösung auch bei längerem Einsatz kühl.



Wärme entweicht lüfterlos an der Oberseite

Stromversorgung ohne Netzteil

Der DuraVision SGX0031 verfügt über einen PoE+-Hub und wird so ohne Netzteil und Kabel mit Strom versorgt. Dadurch bleibt der Installationsbereich frei von Unordnung. Für Umgebungen, in denen PoE+ nicht unterstützt wird, ist ein optionales Netzteil verfügbar.

Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

LANGLEBIG DANK HIGH-END-QUALITÄT

Zwei Jahre Garantie

EIZO gewährt zwei Jahre Garantie. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Technik, gefertigt aus High-End-Materialien.



24/7 Nutzung

Der SGX0031 ist für den 24-Stunden-Einsatz gebaut und zeichnet sich durch höchste Zuverlässigkeit aus.



TECHNOLOGIE MIT SICHERHEIT

TAA- und NDAA-Konformität

Produkte im Sicherheits- und Technologiesektor dürfen nicht aus Hochrisikoregionen stammen und keine verbotenen Überwachungs- oder Telekommunikationstechnologien enthalten, die mit Sicherheitsbedenken verbunden sind. Der DuraVision SGX0031 wird in Japan hergestellt und entspricht vollständig den Anforderungen des US-amerikanischen TAA (Trade Agreements Act) und NDAA* (National Defense Authorization Act).

*NDAA 2019-konform.

Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

RESSOURCEN- UND KLIMASCHONEND

Nachhaltig und langlebig

Der SGX0031 ist für eine lange Nutzungsdauer konzipiert – im Regelfall deutlich über der fünfjährigen Garantie. Ersatzteile sind bis zu fünf Jahre nach Produktionsende erhältlich. Der gesamte Nutzungszyklus berücksichtigt die Auswirkung auf die Umwelt, denn die Langlebigkeit und die Reparaturfähigkeit schonen Ressourcen und das Klima. Bei der Gestaltung des SGX0031 haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

FAIRE BEDINGUNGEN

Sozialverantwortliche Produktion

Der SGX0031 wird sozialverantwortlich produziert, ohne Kinder- und Zwangsarbeit. Lieferanten entlang der Lieferkette sind sorgfältig gewählt und haben sich ebenfalls dieser Verantwortung verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Zulieferer sogenannter Konfliktmineralien. Über unsere soziale Verantwortung legen wir jährlich und freiwillig einen ausführlichen Bericht vor.

ZERTIFIZIERT UND TRANSPARENT

Umweltbewusste Produktion

Jeder SGX0031 wird in unserem eigenen Werk produziert, das ein ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziertes Umwelt- und Energiemanagementsystem besitzt. Dies beinhaltet Massnahmen zur Reduzierung von Abfall, Abwasser und Emission, Ressourcen- und Energieverbrauch bis hin zur Förderung eines umweltbewussten Verhaltens der Mitarbeiter. Wir legen über diese Massnahmen jährlich öffentlich Rechenschaft ab.



Umweltbewusste Verpackungen

EIZO hat sich verpflichtet, die Umweltbelastung durch seine Verpackungen zu verringern. Dazu dient eine Umstellung des Verpackungsmaterials, weg von Plastik und anderen weniger vorteilhaften Materialien, auf Alternativen.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Unser Beitrag zu den SDGs

Im Rahmen seiner Nachhaltigkeitsinitiativen leistet EIZO einen Beitrag zu den Sustainable Development Goals (SDG) der Vereinten Nationen.

[Erfahren Sie mehr über die Nachhaltigkeitsinitiativen von EIZO.](#)

Industrie, Innovation und Infrastruktur

DuraVision-Produkte bieten eine Reihe von visuellen Lösungen für Einrichtungen, die für das tägliche Leben der Menschen unverzichtbar sind, wie Krankenhäuser, Unternehmen, Flughäfen, Fabriken, öffentliche Verkehrsknotenpunkte und viele mehr. Wir setzen unsere Unterstützung von Sicherheits-, Industrie- und anderen Aktivitäten mit robuster Produktkonstruktion, Herstellergarantie und Kundendienstleistungen kontinuierlich fort.

Umweltbewusst

Unsere Produkte für industrielle Umgebungen sind darauf ausgelegt, die Energieeffizienz zu steigern, um den Stromverbrauch und die Treibhausgasemissionen zu senken, und gleichzeitig die hohe Leistung und Funktionalität zu gewährleisten, die Nutzer in jeder Branche benötigen. Ausserdem setzen wir auf ein verantwortungsbewusstes Recycling-System.

[Mehr erfahren.](#)



Technische Daten

ALLGEMEINES

Artikel-Nr.	SGX0031
Gehäusefarbe	Schwarz
Einsatzgebiet	Videoüberwachung, Industrie
Produktlinie	DuraVision
Anwendungsbereich	IP-Lösungen, Maritim, Videoüberwachung, Kontrollräume
EAN	995047070252

IP-DECODIERUNG

Gerätetyp	Transcoder
Videodecodierung	H.265, H.264, MJPEG
Streaming Protokolle	RTP (H.265, H.264, MJPEG, MPEG2-TS), SRT (H.265, H.264), UDP (MPEG2-TS)
Anzahl gleichzeitiger Streams	32
Registrierbare Kameras	48
Decodierleistung	4-screen layout: 3840 x 2160 / 20 fps, 1920 x 1080 / 60 fps, 16-screen layout: 1920 x 1080 / 20 fps, 32-screen layout: 1280 x 720 / 15 fps
Maximale Bitrate [kbps]	8192
Layouts	benutzerdefiniert, 7+1, 3x3, 4x4, 4x8, 1x1, 2x2, 1x3
Unterstützte Protokolle	Axis VAPIX, Panasonic/i-PRO, RTSP, ONVIF Profile S
IP-Adressen-Filter	✓

FEATURES & BEDIENUNG

LAN/RJ-45	✓
Web API für Konfiguration und Bedienung	✓
Kommunikations-Protokolle	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, NTP, RTP, RTSP, SNMP, SRT, IEEE802.1X
Software Version	Systemsoftware V7.x
24/7 einsetzbar	✓

ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	RJ-45 (IP-Video)
USB-Spezifikation	USB 2
USB-Downstream-Anschlüsse	1x Typ A
Netzwerkverbindung	RJ-45
LAN-Standards	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3ab (1000BASE-T)
Steuerungsschnittstelle	USB-Protocol

ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

Umgebungsbedingungen	0 - 40 °C / 20-80 % (R.H., non condensing)
Prüfzeichen	CE, UKCA, CB, RCM, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), TÜV/S, VCCI-A, RoHS, WEEE, BIS

Finden Sie Ihren EIZO Ansprechpartner:
 EIZO AG - Schweiz
 Moosacherstrasse 6, Au
 8820 Wädenswil ZH
 Telefon +41 44 782 24 40
www.eizo.ch

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	25,5 (via PoE+), 24 (via power adapter)
Spannungsversorgung	PoE+ (IEEE802.3at Type 2) / Power Adapter: 42,5-57 V (48 V typ.), AC Adapter 12 V DC (optional)

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	165 x 44,2 x 130
Gewicht [in kg]	0,72
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	Technische Zeichnung (PDF)

SOFTWARE & ZUBEHÖR

Weiterer Lieferumfang	Handbuch via Download, Kurzanleitung
-----------------------	--------------------------------------

GARANTIE

Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	24/7