



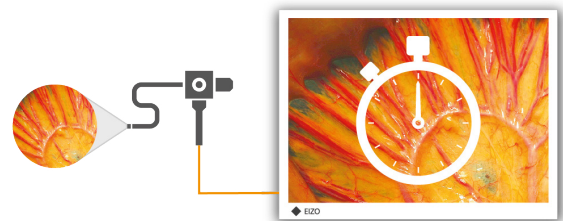
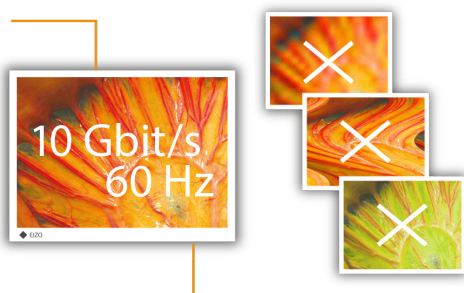
## IP-Transceiver zur Übertragung von Video-, Audio- und Steuerdaten in einer netzwerkbasierter OP-Infrastruktur

### Verlustfreie Datenübertragung

TIP0410 überträgt Daten mit einer Auflösung von bis zu 4K UHD bei 30 Hz (bis zu 60 Hz bei Full HD) und einer Geschwindigkeit von bis zu 10 Gbit/s. Das Gerät arbeitet ohne Kompression bei vollem Erhalt des Farbraumes, so dass eine optimale Bildqualität gewährleistet ist.

### Unmittelbare Bildanzeige

Die Übertragung von Bildern erfolgt ohne sichtbare Verzögerung und ermöglicht so eine hervorragende Hand-Augen-Koordination für den arbeitenden Arzt. Er erhält eine direkte visuelle Rückmeldung seiner Tätigkeit, z.B. bei endoskopischen Eingriffen.



# TIPO410

## Weite Entfernungen

Die Daten werden über Glasfaserkabel übertragen, dabei sind Übertragungslängen von bis zu 10 km möglich. Somit können nicht nur Räume, sondern auch Gebäude miteinander vernetzt werden. Dies ermöglicht eine Übermittlung von Bild- und Audiodaten nicht nur innerhalb des OPs, sondern auch in Konferenzräume oder Hörsäle.

## Universell einsetzbares Gerät

TIPO410 kann gleichzeitig als Encoder und als Decoder eingesetzt werden. Dies vereinfacht die Installation und spart Zeit und Arbeitskosten bei der Lagerung und Wartung des gesamten Systems.

## Zwei Videosignale gleichzeitig

Mit einem TIPO410 lassen sich bis zu zwei Videolinks parallel verarbeiten. Dabei kann zur gleichen Zeit ein Videosignal über den HDMI-Eingang ins Netzwerk eingespeist und über einen der beiden HDMI-Ausgänge ein anderes Videosignal aus dem Netzwerk ausgegeben werden. Bei einem angeschlossenen Full HD Signal kann dieses auch auf einen der HDMI-Ausgänge durchgeschleift werden (Loop Through).

## Fernbedienung möglich

Die IP-basierte Datenübertragung ermöglicht die Verwendung desselben Netzkabels für die Übertragung aller Informationen, wie Bild-, Audio-, Video- oder Steuerdaten für Tastatur und Maus. So kann beispielsweise ein Rechner im weiter entfernten Rechenzentrum direkt aus dem OP heraus über das EIZO-System bedient werden.

## Integriertes Videomanagement

Verschiedene Videoquellen können über eine Leitung gleichzeitig auf einem Bildschirm dargestellt werden. Dabei sind unterschiedliche Mehrfachansichten möglich.

## Passive Kühlung

TIPO410 arbeitet mit passiver Kühlung und somit geräuschlos und ohne mechanischen Verschleiß. Dies minimiert außerdem die Störung der Laminarströme im OP und vermeidet eine unerwünschte Verbreitung von Staubpartikeln und Bakterien.

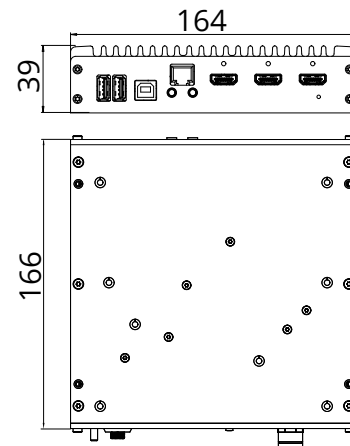
## Integration in bestehende Systeme

TIPO410 ist mit einem breiten Sortiment handelsüblicher Netzwerkkomponenten kompatibel und kann in bestehende Systeme und Applikationen eingefügt werden.

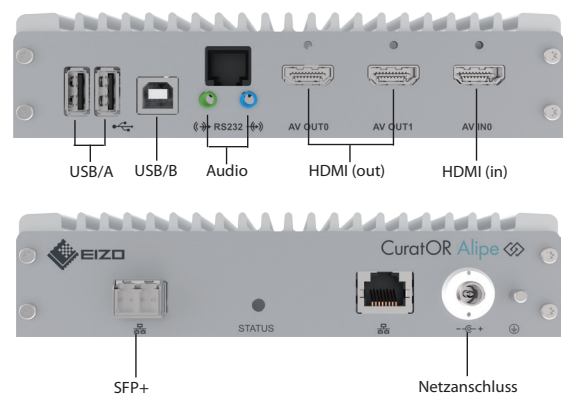
## Spezifikationen

Gehäusefarbe	Silber	
Netzwerk	Datenrate	10 Gbit/s
	Anschluss	SFP+ (10 GbE, optionales SFP+ Modul)
	Kabel	LWL duplex LC/LC (SFP+ Modul benötigt)
Videosignale	Auflösung Eingang	Bis zu FHD (1920 x 1080) und WUXGA (1920 x 1200), 1 x unkomprimiert, 60 Hz und 30 Hz, progressive und interlaced Bis zu 4K (3840 x 2160), 1 x unkomprimiert, 30 Hz
	Auflösung Ausgänge	Bis zu FHD (1920 x 1080) and WUXGA (1920 x 1200), 2 x unkomprimiert, 60 Hz und 30 Hz, progressive Bis zu 4K (3840 x 2160), 1 x unkomprimiert, 30 Hz
	Schnittstelle	HDMI 1.4 (in), HDMI 1.4 x 2 (out)
	Modi	Single In / Single Out (bis zu 4K/30Hz) In/Out (bis zu 4K/30Hz) Dual Out (bis zu FHD) Loop Through (bis zu 4K/30Hz)
	Mehrfachansicht	Side-by-Side, Picture-in-Picture, QuadView, Matrix View 3+1 und 1+3 right
Anschlüsse	Audio	Klinkenstecker x 2 (in/out)
	USB Ports	USB/A x 2, USB/B
Bedienung	Maus- und Tastaturbedienung	
Services	Ferndiagnose, Remote Firmware-Update	
Maximale Leistungsaufnahme	17 W, optional: 5 W (für USB), passive Kühlung	
Spannungsversorgung	Externes Netzteil, 230 AC	
Nettogewicht	1050 g	
Zertifizierungen & Standards	CE / UKCA, IEC/EN 62368-1, getestet für IEC60601-1-2, RoHS, Reach, WEEE (Aktuelle Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen EIZO-Ansprechpartner)	
Optionales Zubehör	Optisches Modul (SFP+ 10G LG, Netzteil, Anschluss- und Befestigungszubehör)	

## Dimensionen (mm)



## Anschlüsse



Ihren EIZO Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.eizo-or.com/kontakt](http://www.eizo-or.com/kontakt)

EIZO, das EIZO Logo und CuratOR sind eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation in Japan und in weiteren Ländern. VESA ist ein eingetragenes Warenzeichen der Video Electronics Standards Association. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den vereinigten Staaten und in weiteren Ländern. Alle anderen Namen von Unternehmen, Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.