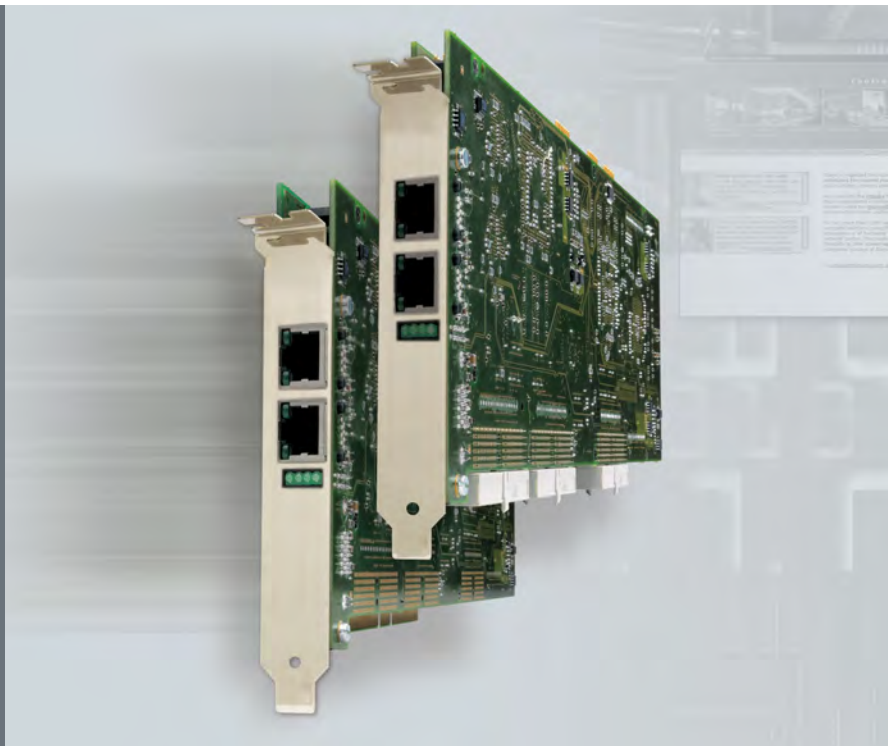


Streaming Video Card



BARCOS STREAMING VIDEO CARD ist der erste Hardware-Decoder, der für die universelle Dekodierung von Streaming-Video und dessen Integration in Visualisierungslösungen entwickelt wurde. Seine Konzeption garantiert einzigartige Leistung bei der gleichzeitigen Verarbeitung einer großen Anzahl von Videostreams in Echtzeit mit minimaler Verzögerung.

Universell und auf jeder Plattform verfügbar

Universal-Decoder

Barco hat eine universelle Decoder-Lösung entwickelt, die mit der neuen STREAMING VIDEO CARD innerhalb unserer Controller digitales Streaming Video verschiedener Anbieter und unterschiedlicher Komprimierungsstandards gleichzeitig unterstützt. Dieser neue Universal-Decoder von Barco unterstützt ISO 11172 für MPEG-1, ISO 13818 für MPEG-2, ISO 14496 für MPEG-4 Simple Profile und verschiedene MJPEG Datenströme. Auch JPEG Dekodierung kann gemäß ISO 10918 unterstützt werden. Mit dem Universal-Decoder lassen sich sogar proprietäre Kompressionstechniken und Transportströme auf die Decoder-Plattform portieren. Nach einer in enger Zusammenarbeit mit ausgewählten Herstellern durchgeführten Testphase, garantiert Barco die Interoperabilität. Die derzeitige Liste interoperabler Systeme finden Sie auf der Rückseite unter technische Daten. Außerdem unterstützt Barco momentan alle oben erwähnten Kompressionsstandards über IP und Ethernet. Weitere Transportmechanismen nach Industriestandard werden zukünftig verfügbar sein.

Verfügbar auf jeder Hardware Plattform

Der Kern von Barcos integrierter Lösung für Streaming-Video ist die universelle Decoder-Karte. Sie steht zum Einsatz in Barcos TRANSFORM Serie (Eos, ARGUS und HYDRA) bereit. Hier kann sie gemeinsam mit anderen Eingangskarten (z.B. für analoges Composit-Video, SDI-Video, HD-SDI-Video) verwendet werden. Dies ermöglicht den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Videotechnologien und erhält damit den Wert des Bildwandsystems, da ein analoges oder Hybrid-basiertes Videosystem durch einfache Migration zu einer durchgängig digitalen Lösung gewandelt werden kann.

BARCO

Visibly yours

Technische Daten Streaming Video Card

Allgemeine Daten

• Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T (für Redundanz) Autosensing, Halb/Voll Duplex
• Unterstützte Protokolle	TCP, UDP, RTP, IP, IGMP
• Maximale Kapazität	4 Kanäle gleichzeitig pro Karte
• Adressierung	1 IP Adresse (benutzerdefiniert)
• Kanal	Unterscheidung über UDP Port

Streaming Video Daten

MPEG-2 Kompressionsdaten

• Profil	MP@ML (4:2:0)
• Auflösungen	QCIF, CIF, Full D1
• Multiplexing	Elementare Ströme, Programmströme, Transportströme
• GOP Strukturen	Total flexibel, benutzerdefiniert (basierend auf Encoder-Flexibilität)
• Dekodierungsverzögerung	300 ms
• Bildrate	PAL (25 fps) oder NTSC (30fps)
• Übertragungsrate	bis zu 15 Mbps pro Kanal auf allen 4 Kanälen gleichzeitig (60 Mbps pro Karte insgesamt)

MPEG-4 Kompressionsdaten

• Profil	Simple Profile
• Auflösung	QCIF, CIF
• Multiplexing	ISMA (RTP/UDP) at VOL
• Dekodierungsverzögerung	120 ms
• Bildrate	1 bis 30 Frames pro Sekunde

MJPEG Kompressionsdaten

kann Standard JPEG Frames dekodieren, Interoperabilität mit MJPEG muss je Hersteller eingerichtet werden, da es keinen Standard für inter-JPEG Frame-Multiplexing gibt

Betriebsbedingungen und Normen

• Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
• EMV-Normen	EN55022 oder CISPR 22

Interoperabilität*

Axis MPEG-2	Siemens OTN MPEG-2 (geplant)
Axis MPEG-4 (geplant)	Siemens OTN MJPEG (geplant)
Axis MJPEG (geplant)	Smartsight MPEG-4 (geplant)
CellStack MPEG-2	Synectics MPEG-2
Coretec MPEG-2	Teleste MPEG-2
Cornet MPEG-2	VBrick MPEG-2 und MPEG-4
iMPath MPEG-2	VCS MPEG-2
NELL MPEG-2	VCS MPEG-4 (geplant)
NKF MPEG-2	Visiowave 3-D Wavelets
Optibase (ASI-to-IP) MPEG-2	

* Interoperabilität getestet vor dem 15. Juli 2003. Änderungen der Interoperabilitätsliste vorbehalten. Aktuellste Informationen finden Sie unter www.barcocontrolrooms.com/en/technologies. Jeder Encoder-Hersteller, der gerne am Testforum teilnehmen möchte, kann mit uns unter den unten aufgeführten Telefonnummern in Kontakt treten.

Ref. no. R5997102 April 2004

Barco Control Rooms ist zertifiziert nach ISO9001.
Die vorliegenden Informationen und Spezifikationen sind typisch für das beschriebene System. Technische Änderungen vorbehalten!
Aktuelle Produktinformation auf www.barcocontrolrooms.de

Barco Control Rooms GmbH - Deutschland
An der Rossweid 5, 76229 Karlsruhe
Tel. (49) (721) 62010
Fax (49) (721) 6201298
E-mail info.de.bcd@barco.com

Belgien Tel. (32) (56) 368211
USA Tel. (1) (770) 2183200
Brazil Tel. (55) (11) 38421656
Japan Tel. (81) (3) 57628720
Hong Kong Tel. (852) 23970752

BARCO

Visibly yours