

Hydra und Hydra Compact



Die ständig zunehmende Größe und Komplexität von Überwachungszentralen macht die Überwachung von immer mehr Signalen verschiedener Quellen erforderlich. Barcos HYDRA bietet einzigartige Möglichkeiten, um bis zu 60 analoge oder digitale Eingänge auf einem einzigen Display gleichzeitig darzustellen.

HYDRA wird über einen Standard-Web-Browser bedient und bietet fortgeschrittene Meldung und Alarmierung. Ein einziger PC kann zahlreiche vernetzte Geräte steuern, die insgesamt hunderte von Signalen anzeigen.

Universeller Multi-Video-Controller

High-End-Grafikkontroller:

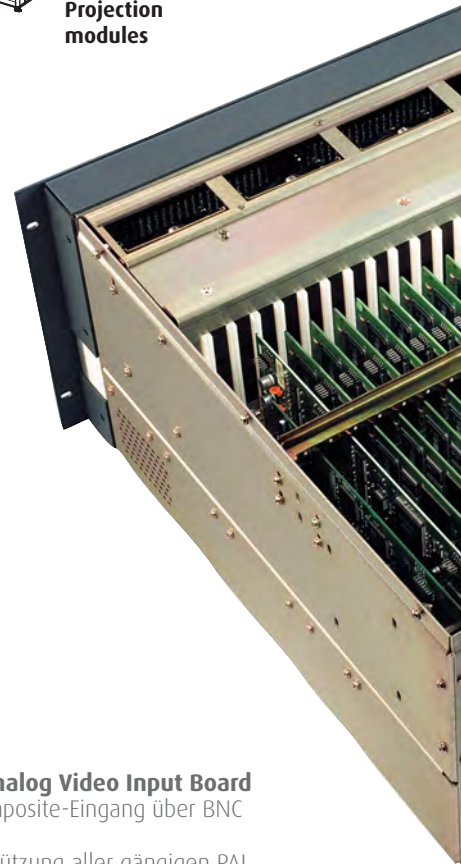
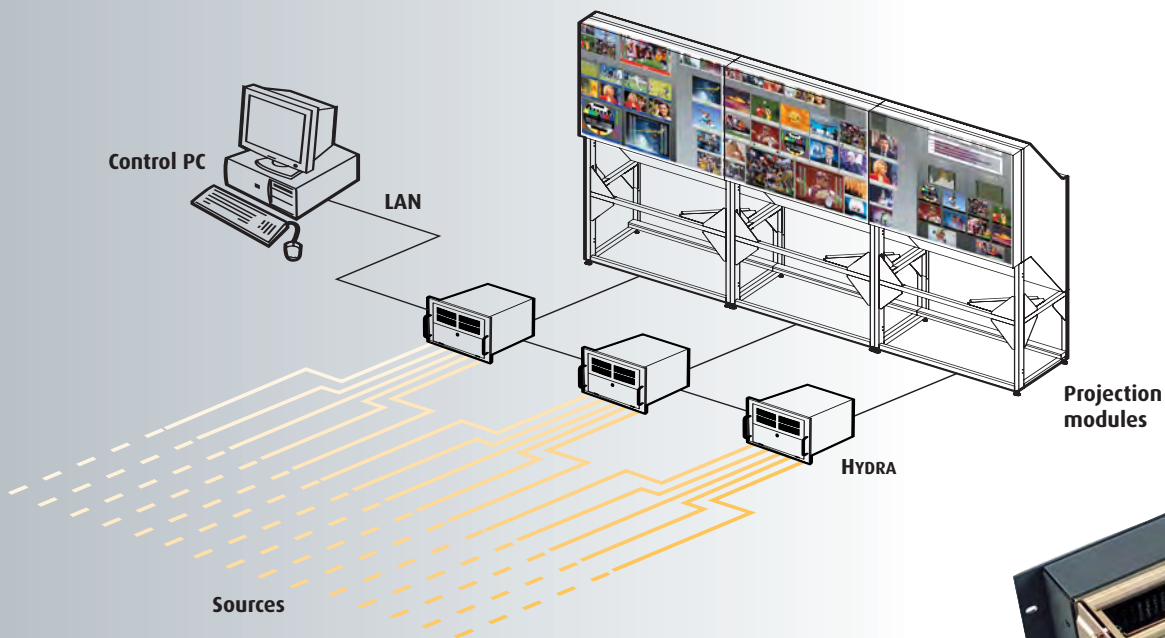
- Stellt bis zu 60 analoge oder digitale Quellen auf einem Screen dar
- Videoeingang für Composite, YC, SDI Video (SECAM, NTSC, PAL) und HD-SDI Video mit den Seitenverhältnissen 4:3 und 16:9
- RGB Eingang für RGB Daten analog/digital (bis SXGA) und RGB Component-Video (bis HDRGB Progressive Scan)
- Kann alle Bilder auf volle Auflösung hochskalieren, von SVGA bis UXGA
- unbegrenztes Bild-in-Bild
- unterstützt embedded Audio für alle SDI und HD-SDI Video-Kanäle sowie max. 112 externe Audio Kanäle. Echtzeit-Audio-Metering integriert Chromatec Technologie.
- Behandlung von Meldungen und Alarmen, GPIO Schnittstelle für externe Steuerung, Anzeige von Computerdaten, Uhren, Stoppuhr, animierte Logos und Bezeichnung der Quellen

Voll integriert – trotzdem flexibel:

- garantiert volle Kontrolle von Fensterposition, -größe und -inhalt aller angezeigten Quellen
- Benutzeroberfläche läuft in jedem Standard-Web-Browser
- Konfigurieren, Speichern, Abrufen und Umschalten von Layouts
- Anschließbar an jedes Anzeigegerät, z. B. CRT Monitor, Rückprojektionsmodul, Flachbildschirm, Plasmabildschirm, ...
- Kommunikation und Austausch von Informationen mit Netzwerk-Management-Systemen mittels SNMP-Traps
- Über LAN oder serielle Kommunikation integrierbar mit Barcos Controllern und den gängigsten Videoswitchern, Überwachungssystemen und anderen externen Geräten
- Steuerung mehrerer HYDRAs von jedem PC über das LAN

BARCO

Visibly yours



Eingangskarten

Jede Karte kann Dekodieren, Skalieren, Filtern und Konvertieren und führt diese Aufgaben unabhängig von den andern Karten im System aus.

Dual RGB/DVI Input Board

- 2xRGB Eingang über DVI-I Stecker
- 24 bpp Farbtiefe
- unterstützt:
 - analoge RGB Daten: Alle VESA Standards von 640x480 Bildpunkten @60 Hz bis zu 1280x1024 Bildpunkten @75 Hz
 - analoges RGB High Definition Video: Alle SMPTE 293-M / 296-M / 274-M Standards bis zu 1920x1080 Bildpunkte @30 Hz
 - digitales DVI: alle VESA Standards von 640x480 Bildpunkten @60 Hz bis zu 1280x1024 Bildpunkten @60 Hz

Dual SDI Digital Video Input Board

- 2x Videoeingang über BNC Stecker
- 2x aktives Loop-Through über BNC Stecker
- unterstützt alle Formate der Standard-Definition SMPTE 259-M auf PAL und NTSC
- RJ-45 GPIO Buchse mit 6 Ein-/Ausgaben
- Embedded Audio: 16 Audiokanäle pro Eingang können angezeigt werden

Quad SDI Digital Video Input Board

- 4x Videoeingang über BNC Stecker
- unterstützt alle Formate der Standard-Definition SMPTE 259-M-C 270 Mbps/ 4:2:2 auf PAL und NTSC
- RJ-45 GPIO Buchse mit 8 Ein-/Ausgaben
- Embedded Audio: 16 Audiokanäle pro Eingang können angezeigt werden

Dual HD-SDI High Definition Digital Video Input Board

- 2x Videoeingang über BNC Stecker
- 2x aktives Durchschleifen über BNC Stecker
- unterstützt alle digitalen High Definition SMPTE 292-M Standards
- RJ-45 GPIO Buchse mit 6 Ein-/Ausgaben
- Embedded Audio: 16 Audiokanäle pro Eingabe können angezeigt werden

Dual Analog Video Input Board

- 2x YC/Composite-Eingang
- 2x YC/Composite-Ausgabe über aktiven Durchschliff
- 2x D15 Stecker, inklusive Break-Out Kabel auf 2x4 BNC Stecker
- Unterstützung aller gängigen PAL, NTSC und SECAM Standards
- RJ-45 GPIO Buchse mit 6 Ein-/Ausgaben

Quad Analog Video Input Board

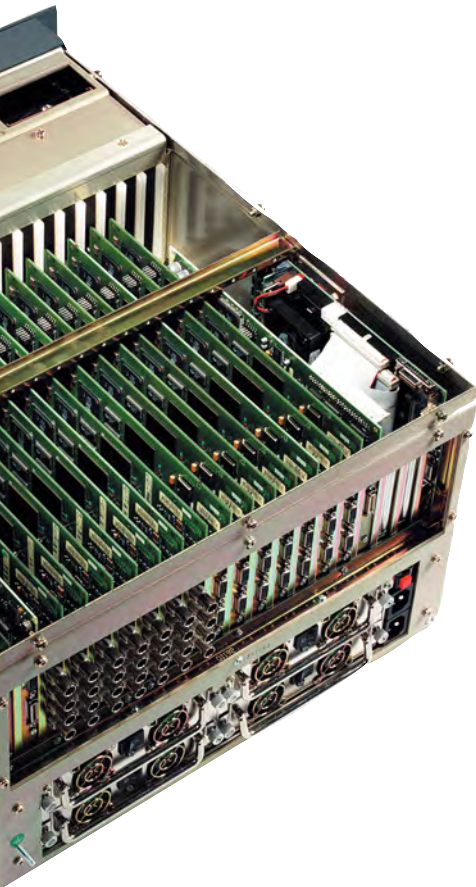
- 4x Composite-Eingang über BNC Stecker
- Unterstützung aller gängigen PAL, NTSC und SECAM Standards
- RJ-45 GPIO Buchse mit 8 Ein-/Ausgaben

Grundgerät

Das Grundgerät enthält einen Pentium-basierten SBC (Single Board Computer), eine aktive Backplane und ein Graphical Overlay Board.

Sowohl HYDRA als auch HYDRA COMPACT haben:

- High-Performance Grafik-Bus für 48 bit 65 MHz geeignet
- LAN-Schnittstelle 10/100 Base-T
- RS-232/RS-422
- D15 VGA Ausgang
- CD-ROM Laufwerk
- PS-2 Port für Maus und Tastatur
- digitalen DVI Eingang für externen graphischen Overlay
- analoge Black-Burst Eingabe für Genlock
- LTC/VITC Eingabe zur Master-Clock-Synchronisation



Ausgabekarten

DVI-DVI Output Board

- verbindet die HYDRA mit dem Anzeigegerät
- 2x DVI-I Stecker
- unterstützt analoge (RGBHV) und digitale Ausgabe
- Auflösung bis zu SXGA (digital) oder UXGA (analog)
- Genlock der Bildwiederholffrequenz am Ausgang auf 50/60 Hz Black-Burst möglich

DVI-Video Output Board

- verbindet die HYDRA mit dem Anzeigegerät
- 1x DVI-I Stecker
- 1x BNC Stecker für Ausgabe von Composite-Video (PAL/ NTSC)
- 1x BNC Stecker für Ausgabe von SDI Video (PAL/NTSC)
- gleichzeitige Ausgabe von High-Resolution und Video
- unterstützt analoge (RGBHV) und digitale Ausgabe über DVI-I
- Auflösung bis zu SXGA (digital) oder UXGA (analog) über DVI-I
- Genlock der Bildwiederholffrequenz am Ausgang auf 50/60 Hz Black-Burst möglich

Audioeingangskarten

Base-Boards

- Das Base-Board kann mit 1 oder 2 Mezzanine-Boards bestückt werden wovon jedes 14 Stereo-Paare verarbeitet
- bis zu 2 Base-Boards können in ein Gehäuse eingesetzt werden und bieten damit insgesamt 56 Stereo-Paare oder 112 Mono-Audio-Kanäle

Mezzanine-Boards

Analog Audio Board:

- 28 mono Audio-Eingänge
- balanced oder unbalanced,
- 2- oder 3-adrige Verbindung

Balanced Digital AES/EBU Audio Board:

- 14 AES/EBU Stereo-Paare
- 110 Ohm balanced 3-adrige Verbindung

Unbalanced Digital AES/EBU Audio Board:

- 14 AES/EBU Stereo-Paare
- 75 Ohm unbalanced 2-adrige Verbindung

Technische Daten Hydra und Hydra Compact

Abmessungen	Hydra	Hydra Compact
• Anzahl der Steckplätze für Eingang- und Ausgangskarten	16	11
• 19" Industriegehäuse in Höheneinheiten	6HE	4HE
• Breite – Gehäuse	435 mm	440 mm
• Breite – mit Rahmen	482 mm	483 mm
• Tiefe – Gehäuse	562 mm	540 mm
• Tiefe – der Griffe	35 mm	50 mm
• Höhe	267 mm	177 mm

Gewicht	Hydra	Hydra Compact
• Grundgerät	26 kg	20 kg

Mains	Hydra	Hydra Compact
• Anzahl der Netzteilmodule (Hot-Swap, redundant)	4	3
• Anzahl der Netzanschlüsse	2	2
• Stromversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
• Leistungsaufnahme (typisch)	550W	450W
• Wärmeabgabe (typisch)	1800 BTU/h 550W	1550 BTU/h 450W

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

Ref. no; R5996422 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