

# TransForm ECU-200

Controller für hochauflösende Videowände



- **Eigenständiger Controller für Videowände**
- **Kann problemlos zu einem voll vernetzten Controller erweitert werden**
- **Ansteuerung der größten Videowände mit synchronisierten Ausgängen**
- **Unterstützung für Bildschirmauflösungen bis zu 4K**

TransForm ECU-200 ist die neue Generation von Controllern für Videowände von Barco, die selbst die größten Videowände perfekt steuern. Durch die optimale Nutzung der extremen Bandbreitenkapazität des PCI-Express-Backbones der 3. Generation ist der TransForm ECU-200 in der Lage, große Mengen an Videoquellen und Grafiksignalen zu erfassen und auf den größten Videowänden in Kontrollräumen darzustellen. Mit dem Standard-Windows-Betriebssystem auf einer Intel QuadCore-CPU der neuesten Generation ist der TransForm ECU-200 eine leistungsstarke Plattform für die Ausführung von Anwendungen direkt auf dem Videowand-Controller.

Mit der Control Room Management Suite CMS von Barco in Kombination mit den Netzwerk- und IP-Stream-Handling-Funktionen kann der ECU-200 entweder eigenständig betrieben oder nahtlos in ein vollständig vernetztes TransForm N-System integriert werden.

## **Sehr große Anzeigemöglichkeiten**

Dank der modularen und skalierbaren PCIe 3.0-basierten Architektur und den performanten Ausgangskarten ist der TransForm ECU-200 die Lösung für die nahtlose und synchrone Ansteuerung von Videowänden aller Größen, einschließlich Bildschirmen mit einer Auflösung von bis zu 4K.

## **Hohe Dichte für hohe Anzahl und Typen von Quellen**

Der TransForm ECU-200 verwendet High-Density-Eingangskarten der neuesten Generation, die eine hohe Anzahl von direkt angeschlossenen DVI/RGB- und analogen Videoquellen in einer besonders kompakten Konfiguration unterstützen. Der in der Base Unit TransForm ECU-200 implementierte PCIe-3.0-Switch-Matrix-

Der TransForm ECU-200 verwendet High-Density-Eingangskarten der neuesten Generation, die eine hohe Anzahl von direkt angeschlossenen DVI/RGB- und analogen Videoquellen in einer besonders kompakten Konfiguration unterstützen. Der in der Base Unit TransForm ECU-200 implementierte PCIe-3.0-Switch-Matrix-Backbone liefert in Kombination mit optionalen Extendern die doppelte Bandbreite im Vergleich zu einem herkömmlichen PCIe-2.0-basierten System. Dies ermöglicht mehr Quellfenster, mit größter Flexibilität bei der Positionierung und beim Zoomen.

### **Eigenständiger Wand-Controller oder voll vernetzt**

Während der TransForm ECU-200 zunächst oft zur Ansteuerung einer einzelnen Bildwand genutzt wird, lässt er sich auch problemlos in ein vollständig vernetztes TransForm N-System integrieren. Ein vernetzter TransForm ECU-200 verhält sich wie ein TransForm N-Ausgangsknoten und ein Anwendungsknoten mit zusätzlichen lokalen Signaleingängen. Er ist dann ein integraler Bestandteil einer kollaborativen Systemumgebung, die von der Control Room Management Suite (CMS) verwaltet wird.

Ausgestattet mit der neuesten Generation des Intel® Core™ i7 Quad-Core-Prozessors und in Kombination mit der Multi-GPU-Grafiksystemarchitektur ist der TransForm ECU-200 der leistungsstarke Controller für die Ausführung anspruchsvoller Anwendungen auf einem großen Windows™-Desktop mit einer hochauflösenden Display-Leinwand, bis hin zur gesamten Videowand.

### **Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit**

Auf dem TransForm ECU-200 ist die fortschrittliche Barco Control Room Management Suite (CMS) vorinstalliert. Diese verwaltet nicht nur die Anwendungen und Quellen auf der direkt angeschlossenen Videowand, sondern ermöglicht auch die Zusammenarbeit zwischen Bedienern, Managern und anderem autorisierten Personal im Kontrollzentrum, indem sie das intuitive und einfach zu bedienende Dienstprogramm „Side Bar“ verwendet. Der TransForm ECU-200 erfüllt alle anspruchsvollen Anforderungen an eine 24/7-Kontrollraumvisualisierung, unterstützt durch Redundanz- und Hot-Plug-Fähigkeiten der kritischen Komponenten. Außerdem ist das System einfach zu installieren und intuitiv zu bedienen. Es wird vorkonfiguriert geliefert, was eine vereinfachte und problemlose Einrichtung gewährleistet.

- Eigenständiger Controller für Videowände
- Kann problemlos zu einem voll vernetzten Controller erweitert werden
- Ansteuerung der größten Videowände mit synchronisierten Ausgängen
- Unterstützung für Bildschirmauflösungen bis zu 4K
- Unterstützung großer Windows-Desktops
- Große Anzahl von Eingangskanälen
- Kompatibel mit vollständig vernetzter TransForm N Systemen
- HDCP-Support

## Technische Daten

## TRANSFORM ECU-200

### Verarbeitung

CPU	Intel(R) Core(TM) i7 Quad Core 3,1-GHz-Prozessor (max. Turbo-Frequenz von 3,9 GHz)
CPU-Taktfrequenz	3,1 GHz (bis zu 3,9 GHz)
Speicher	16 GB RAM
Festplatte	2x 1TB RAID-1, redundant mit Hot-Plug
Optisches Laufwerk	DVD R/W
Netzwerk	2 x 1 Gbit/s LAN
System-Backplane	11-Schlitz PCI Express 3.0 Switch Fabric-Backplane
Systemerweiterung	Mit bis zu 2 Erweiterungsgestellen kann das System so konfiguriert werden, dass es bis zu 31 Eingangs- und Ausgangskarten insgesamt unterstützt.

### Ausgänge

Grafikkarte	4-Kanal-Grafikkarte Maximale Auflösung: 2.560 x 1.600 bei 60 Hz (Display-Anschluss) 3.840 x 2.160 bei 30 Hz (Display-Anschluss, 2-Kanal/Karte) 1.920 x 1.200 bei 60 Hz (DVI) Bis zu 48 HD-Displays Bis zu 96/192 Barco HD/WXGA-Displays
-------------	--

### Eingänge

DVI	4-Kanal-DVI-Eingangskarte, unterstützt <ul style="list-style-type: none"><li>■ DVI-Signale bis 1920x1200@60Hz</li><li>■ RGB-Signale bis zu 170 Megapixel</li><li>■ Bis zu 60 DVI Quellen pro System</li><li>■ HDCP (nur mit Barco DCS unterstützt)</li></ul>
DisplayPort	2-Kanal-Display Port 1.2 Eingangsmodul, unterstützt <ul style="list-style-type: none"><li>■ Display Port-Signale bis zu 4.096 x 2.160 bei 60 Hz</li><li>■ Bis zu 32 D Port-Quellen pro System</li><li>■ HDCP (nur auf Display-Bedienelementen DCS von Barco unterstützt)</li></ul>
Analoge Videoeingänge	8-kanalige analoge Videoeingangskarte, Unterstützung <ul style="list-style-type: none"><li>■ PAL (B D G H I M N) PAL-60</li><li>■ NTSC M NTSC 4,43</li><li>■ SECAM</li><li>■ Eingangsformate: Composite, S-Video</li></ul>

### Allgemeine technische Daten

Abmessungen	19-Zoll-Rahmenmontage
Stromversorgung	100-240 VAC 800 W + 800 W, Hot-Plug redundant
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 35°C Nicht in Betrieb: -20 °C bis 70 °C

### Software

Management	Barco Kontrollraum-Managementsuite CMS Display-Bedienelemente DCS von Barco (alternative Option)
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 Bit)

### Zertifizierung

EMC	CE, FCC Part 15 Class A, CISPR 22, ICES-003
Sicherheit	UL/CSA/EN/CCC/BIS/IEC 60950-1 CB-Bericht

### Erhältliche Ausführungen

Erhältliche Ausführungen	R9839200: ECU-200-System Benutzerdefinierte Konfiguration
--------------------------	--

Generiert am: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).