

PANDORAS BOX

**coolux**<sup>®</sup>  
MEDIA SYSTEMS

Echtzeit Mediencompositing

# Pandoras Box Server



Echtzeit Mediencompositing

# Pandoras Box Server

**Kreativ. Skalierbar. Verlässlich.**

Der preisgekrönte Pandoras Box Server bietet eine High-Performance Verbindung zwischen Projektionstechnik und digitaler Bildgestaltung.

Eine ideale Komplettlösung, die modernste Render-Technologie mit intuitiver Mediensteuerung kombiniert. Der High-Tech Server mit einer extrem starken Render-Engine bietet Echtzeit 3D Compositing und ermöglicht Projektionen auf Flächen jeglicher Form und Beschaffenheit.

Das einfache Handling von Farbkorrekturen, individueller Positionierung und dem freien Arrangieren von Videos und Bildern bietet viel Spielraum für kreative Projektionsgestaltung. Zudem bieten die Pandoras Box Server die Option, Videodaten zu synchronisieren oder 3D Objekte wie Logos oder Produkte zu animieren.



Screenshot User Interface



Mercedes B-Class Launch - China

## Keystone Korrektur

Pandoras Box Server verfügen alle über einen patentierten Keystone-Algorithmus, der Verzerrungen bei Projektionen aus extremen Winkeln kompensiert. Dieses Feature ist besonders wichtig für kurze Aufbauzeiten oder bei der Programmierung kopfbewegter Projektoren.

## Professionelles Warping

Mit dem integrierten Warping-Editor können Sie individuelle Warp-Objekte mit skalierbaren Bezier-Werkzeugen (FFD) erstellen, mit denen Sie die baulichen Gegebenheiten der Projektionsfläche ausgleichen können.

## Softedge Blending

Über das Softedge- und das Warping-Feature können flache oder verformte Flächen mit mehreren Projektoren bespielt werden. Jeder Ausgang kann unabhängig eingestellt und gesteuert werden, um sowohl horizontal als auch vertikal nahtlos zu einem großen Bild ineinander geblendet zu werden.



BLUE PLANET SHANGHAI EXPO - courtesy of TRIAD

# Pandoras Box Server Systems

## DUAL Server

- 2x DVI/VGA Output
- 4x Full HD Playback
- Optionale Inputkarten

Dieser Server ist ein leistungsstarkes Mehrzwecksystem, das innerhalb verschiedener Anwendungsbereiche wie z.B. Events, Theater, TV, Touring und/oder Installationen zum Einsatz kommen kann.



## QUAD Server

- 4x DVI Output
- EDID Management
- 8x Full HD Playback
- Optionale Inputkarten

Die neuen QUAD Server Systeme sind perfekt für Projekte geeignet, die mehrere Outputs benötigen.

Die Vielseitigkeit des QUAD Servers in Verbindung mit den zusätzlich erhältlichen Inputs machen das System zu einer großartigen Wahl für große Panoramaprojektionen, interaktive Digital Signage Projekte und Festinstallationen.



NEU

## BROADCAST Server

- 2x 3G/HD SDI Output
- 2x HD-SDI Input
- Genlock/Framelock I/O
- Optionale Inputkarten

Der neue BROADCAST Server bietet Fernsehprofis eine duale 3G/HD-SDI Outputlösung und verfügt zudem über 2x HD-SDI Inputs mit niedriger Latenz. Neben seiner Fähigkeit der Subscanline-Level Synchronisation mit externen Sync-Quellen kann der BROADCAST Server für eine Vielzahl von Multisystem und/oder Multidisplaysystemen eingesetzt werden.



NEU

## Video Input Options



### Dual HD SDI

Das HD SDI Board unterstützt alle gängigen SD and HD SDI Formate wie 1080i (50/60), 1080p (25/30), 720p, NTSC und PAL Standards.



### Dual DVI

Dual Full HD 1920 x 1080 DVI I/A Input. Diese Karte kann entweder 1x DUAL LINK DVI Input oder 2 x SINGLE LINK DVI Input verarbeiten.

Alle Pandoras Box Server sind in drei Versionen erhältlich, die jeweils mit verschiedenen Inputkarten bestückt werden können, entsprechend der individuellen Projektanforderungen.

Jeder Pandoras Box Server verfügt zudem über eine reichhaltige Contentbibliothek mit über 2000 Dateien.

## Pandoras Box SERVER PRO

- Unbegrenzte Videolayer
- Unbegrenzte Grafiklayer
- FX & Partikelsysteme
- 2 TB Redundanter Speicher

## Pandoras Box SERVER STD

- 16 Videolayer
- Unbegrenzte Grafiklayer
- FX & Partikelsysteme
- 1 TB Redundanter Speicher

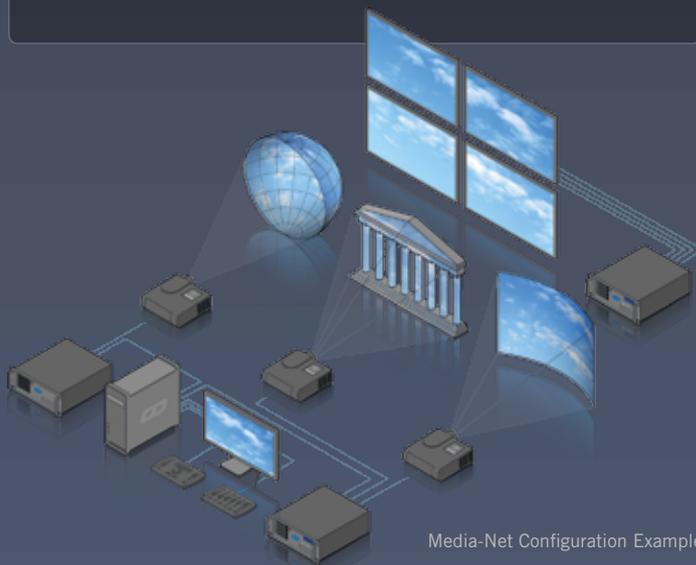
## Pandoras Box SERVER LT

- 8 Videolayer
- Unbegrenzte Grafiklayer
- FX & Partikelsysteme
- 500 GB Redundanter Speicher

## Optional Accessories

- DMX Link USB Interface
- SMPTE Link, USB Timecode input/output Interface

Angaben können sich kurzfristig ändern.



# Pandoras Box Server

## Produkteigenschaften

### Output Konfiguration

Alle Pandoras Box Server bieten High Definition Playback und eine duale 2D & 3D Stereo Output Konfiguration. Alle Videolayer können frei auf die verfügbaren Outputs gelegt werden. Die einzelnen DVI Outputs bieten eine Auflösung von bis zu 2048x1080 bei 60/50hz.

### Multiple Output Synchronisation

Sollten mehr als zwei Outputs benötigt werden, können mehrere Pandoras Box Server kombiniert werden. Alle Video-Layer werden über den Media-Net Link synchronisiert. Virtual Devices erlauben die Steuerung mehrerer Server als ein einzelnes Device.

### Mehr als „nur“ Full HD

Pandoras Box Systeme bieten einen High Definition-Wiedergabemodus, mit einer maximalen Auflösung von bis zu 4K. Der integrierte HD Mpeg Encoder ermöglicht es, ganz nach den Anforderungen Ihres Projekts sowohl den mitgelieferten Content als auch individuell gewünschte Auflösungen in das richtige Format zu konvertieren.



DMX Matrix - Post Tower Bonn

### Live Input - SD/HD SDI und DVI Verarbeitung

Als besonderes Highlight bietet coolux eigene SDI-Inputkarten für Live-Video-Signale mit besonders niedriger Latenz. Diese verarbeiten SD und HD SDI in einer Größenordnung von 2 Frame-Puffern. Die Pandoras Box Produkte bieten einen Echtzeit-Deinterlacer um Kamera-Halbbilder bei voller Framerate zu darzustellen.



Direct TV - FireFly LA

### Full Control

Wie bei allen Pandoras Box Produkten können Sie zur Systemsteuerung aus vielfältigen Protokollen auswählen. Sie können die integrierte Timeline-Funktion nutzen oder das System an jede DMX gesteuerte Konsole anschließen, um den Parametern Werte zuzuweisen. Unterstützt werden TCP/IP, SMPTE, RS232/422, Art-Net und DMX512, MA-Net, SACN und MSC. Im Lieferumfang des Servers ist eine große Medienbibliothek mit über 2000 Dateien enthalten.

### FluidFrame™ Technologie

FluidFrame™ ist ein innovativer Signalverarbeitungs-Algorithmus, der eine flüssige Konvertierung bei jeglicher Input- und Output-Framerate ermöglicht. Interlaced und progressive Quellen werden unterstützt.

### 3D Multi-Layer System

Durch die 3D Compositingumgebung bietet Pandoras Box extrem große Flexibilität für kreative Medienproduktionen in Echtzeit. Das System erlaubt eine unbegrenzte Anzahl von Video- und Grafiklayern.

### **NEU** Aeon™ FX Engine & FireFly™ 3D Partikelsystem

Die dynamische Version 5 Effektengine ermöglicht das Kreieren und Kombinieren einer beinahe unbegrenzten Anzahl von Effekten. FireFly™ bietet zudem eine Möglichkeit um visuell anspruchsvolle Echtzeitpartikelsysteme in einer interaktiven 3D Compositing-Umgebung zu erschaffen. Verschiedene Emitter können bestimmt, mit Kräften wie Wind und Schwerkraft versehen und über mehrere Outputs hinweg über multiple Client Systeme synchronisiert werden.

### DMX Matrix Output

Das DMX Matrix Rendering erlaubt das Erstellen von maßgeschneiderten Applikationen, bei denen LED oder Licht-Fixtures als Pixel für große Video Oberflächen benutzt werden sollen.

