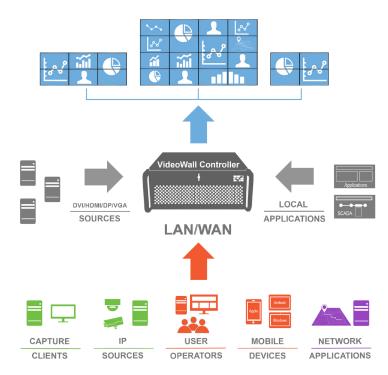


#### Grafik-Controller für Kontrollräume



Der Controller M ist ein Grafik-Controller für kleine und mittlere Großbildwände, einzelne Displays oder Multi-Projektionen. Der Controller M nutz eine PCI-Express X16 Architektur und bietet somit ein leistungsstarkes Backbone, um viele Signale und Daten unkomprimiert und mit voller Framerate gleichzeitig darzustellen. Das auf einem INTEL QuadCore XEON CPU basierende System, läuft standardmäßig auf einem Windows-Betriebssystem und gewährleistet jegliche Ausführung von Windows Applikationen. Durch die MultiScreen Fähigkeit können beliebige Desktop Wandkonfigurationen generiert werden. Diese Desktop Oberflächen können mit Eingangs-, Netzwerksignalen oder Standard Windows Applikationen gleichzeitig beschaltet werden.



#### Vorteile:

- Einfacher Systemaufbau in einem Gehäuse
- Bis zu 56x Ein- und Ausgänge
- Desktop Auflösung von bis zu 1024 Megapixel
- Synchronisierte Ausgänge
- Universelle Eingänge (Multiformat Inputs)
- 24Bit True Color Bildverarbeitung bei voller Framerate
- Effekte für attraktive Bildübergänge und Bildeffekte
- HDCP-Unterstützung
- Unterstützung für Standard Windows Applikationen
- Decodierung von IP-Streams (Onvif Support)

#### Ideal für:

- Kommandozentralen, Leitwarten und Kontrollräume
- · Sicherheit & Verkehrsüberwachung
- · Präsentation & Besprechungsräume
- Video Wall Digital Signage Lösungen
- · Simulation & VirtualReality



### Systemleistung

Der Controller M setzt einen neuen Maßstab für Anwendungen für Videowände. Er bietet eine unvergleichliche Bandbreite und garantiert volle Frameraten ohne Framedrops. Dabei werden die Signale unkomprimiert mit voller True Color-Bildqualität übertragen und bieten so eine herausragende Qualität für Text, Video und Grafik Signale. Der Controller M ist mit einem INTEL QuadCore XEON CPU der neusten Generation ausgestattet und gewährleistet Hochleistung bei der Darstellung von jeglichen Applikationen.

- Intel® XEON CPU bis 3,5GHz
- · High End Server Komponenten
- 8GB RAM
- DUAL Gigabit Netzwerk
- PCI Express X16 Backplane mit bis zu 1024Gbps duplex transfer
- · Matrox Grafikkarten





#### 24/7 Verfügbarkeit



Durch redundante Server Komponenten des Controller M wird ein 24/7 Betrieb gewährleistet. Der Controller M erfüllt jede Anforderungen jeglicher Visualisierung und bietet Redundanz und HotPlug Funktionen für alle kritischen Komponenten.

- Redundante Netzteile (HotSwap)
- RAID 1/5 mit SSD Laufwerken
- HotSwap Lüfter (Lüfter gesteuert)
- Backup Recovery



## Signalverarbeitung

Die Eingangs-/Ausgangs-Karten des Controller M erlauben eine einzigartige Flexibilität, da jeder Eingang unterschiedliche Eingangskanäle unterstützen – und zwar für digitale wie analoge Videosignale (DVI, RGB/VGA, Component, S-Video und Composite).

- Eingänge und Ausgänge auf der selben Karte für eine höhere Dichte an Karten
- Unterstützung für Eingangsauflösungen bis 2560x1600 Pixel
- · Auflösungen bis zu 2560x1600 Pixel am Ausgang
- 64 Gbps Busbandbreite per Board
- Support für Overlapping & Porträt Mode



Zudem unterstützt der Controller M programmierbare Effekte in Echtzeit für alle Eingänge mit Blending, Keying, Transparenz, Rotation und PIP. Diese ermöglicht ihm in Präsentationsräumen oder in Digital Signage Anwendungen unendliche Möglichkeiten.

## Management



Der Controller M kann Netzwerksignale und Input Signale gleichzeitig darstellen. Jedes Signal kann frei auf der Großbildwand dargestellt werden. Durch die Fähigkeit einen großen Windows Desktop mit sehr hoher Auflösung darzustellen, steht dem Anwender eine sehr große Fläche zur Verfügung.

Der Controller M wird mit der Multi-Streaming Videowall Management Software geliefert. Durch die Multi-Streaming Software bekommt der Anwender, dank der intuitiven und sehr leicht zu bedienenden Software eine einfache Möglichkeit Videowände zu steuern und zwischen mehreren Bildwänden und Bedienern zusammenzuarbeiten.

# Universeller Grafik-Controller

Model	Controller VS120M	Controller VS280M	Controller VS400M	Controller VS560M
Hardware	_	_	_	_
CPU	Intel® XEON E5 3,5GHz	Intel® XEON E5 3,5GHz	Intel® XEON 3,4GHz	Intel® XEON 2,0GHz
Speicher	8GB Ram	8GB Ram	8GB Ram	8GB Ram
Festplatte	240GB SSD RAID1&5 Hotplug	240GB SSD RAID1&5 Hotplug	240GB SSD RAID1&5 Hotplug	240GB SSD RAID1&5 Hotplug
Backplane	3x Slot PCI Express X16 (192Gbps)	7x Slot PCI Express X16 (448Gbps)	10xSlot PCI Express X16 (640 Gbps)	16xSlot PCI Express X16 (1024 Gbps)
Netzwerk	1x 1GB/s LAN	2x 1GB/s LAN	2x 1GB/s LAN	2x 1GB/s LAN
Gewicht	30Kg	30Kg	30Kg	20Kg
Gehäuse	19" 4HE Gehäuse	19" 4HE Gehäuse	19" 4HE Gehäuse	19" 5HE Gehäuse
Abmessung	430mm x 176mm x 546mm (BxHxT)	430mm x 176mm x 546mm (BxHxT)	452mm x 178mm x 648mm (BxHxT)	483mm x 223mm x 584mm (BxHxT)
Stromversorgung	100-240 VAC, 550W	100-240 VAC, 750W	100-240 VAC, 2x950W, HotPlug N+1, redundant	100-240 VAC, 2x1485W, HotPlug N+1, redundant
	Optional: 2x600W HotPlug, Redundant	Optional: 2x800W HotPlug, Redundant		
Betriebs- bedienungen	Temperatur 0-35°C, Luftfeuchtigkeit 20%-80%	Temperatur 0-35°C, Luftfeuchtigkeit 20%-80%	Temperatur 0-35°C, Luftfeuchtigkeit 20%-80%	Temperatur 0-35°C, Luftfeuchtigkeit 20%-80%
Software				
Betriebsystem	Windows 7 64bit Ultimate Version, Windows 2008 Server R2 64Bit			
Management	Multi-Streaming / Multi-Streaming-Pro Video Wallmanagement Software			
Recovery	Einfaches Backup Recovery über USB			
Ausgänge				
Ausgänge	Bis zu 12x	Bis zu 28x	Bis zu 40x	Bis zu 56x
	4x Ausgänge pro Karte / Max. 32000x32000 Pixel pro System  DVI/HDMI bis zu 1.929 x 1.200 bei 60Hz oder 2560x1600 bei 30hz			
Eingänge				
DVI Eingänge	Bis zu 12x	Bis zu 28x	Bis zu 40x	Bis zu 56x
	Bis zu 2560x1600 (SL-DVI), 1920 x 1200 (RGB), 1080i (Component) und NTSC/PAL/SECAM (S-Video, Composite) pro Eingang			
Analoge Eingänge	Bis zu 16X	Bis zu 80X	Bis zu 80x	Bis zu 192x
	Composite/S-Video mit NTSC/PAL/SECAM (8x / 16x pro Board)			
HD-SDI Eingänge	Bis zu 4x	Bis zu 14x	Bis zu 20x	Bis zu 24x
	3G SDI (SMPTE 424M ur	nd SMPTE 425M Level A), HD SDI (S	SMPTE 292M und SMPTE 296M) ui	nd SD SDI (SMPTE 259M)
Decoding				
IP Software Decoding	Standardmäßig Software Decoding von 16x D1 oder 8x HD			
IP Hardware Decoding	Bis zu 192x D1 Streams	Bis zu 384x D1 Streams	Bis zu 640x D1 Streams	Bis zu 896x D1 Streams
	16x HD / 32xD1 pro Einheit, Decodierung der Streams bis zu 60fps			

## M Series

## Hauptsitz

#### Jungmann Systemtechnik GmbH & Co. KG

Bahnhofstr. 48-50 D-21614 Buxtehude

Telefon: +49 4161 - 54044-0 Fax: +49 4161 - 54044-29 E-Mail: <u>info@jungmann.de</u>

#### www.jungmann.de

- <u>twitter.com/kontrollraum</u>
- www.facebook.com/pages/JST-Jungmann-Systemtechnik-GmbH-Co-KG/102920969785844
- www.youtube.com/channel/UCXxEWZu2bm1-aw8UStqAHRg