# **MGP 641**

### 4K/60 HDMI MULTI-FENSTER-PROZESSOR MIT DTP2-EXTENDER









### Multi-Fenster-Verarbeitung für eine optimierte Präsentation von 4K-Videoinhalten

- Darstellung von bis zu vier Quellenfenstern auf einem einzigen Bildschirm mit statischem oder Live-Hintergrund
- Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4
- Vollständig anpassbare Fenster-Layouts
- ➤ Vier HDMI 2.0-Eingänge plus ein HDMI 2.0-Eingang für Hintergrundbilder
- ▶ HDMI 2.0- und DTP2-Ausgänge
- > Zahlreiche Übergangseffekte
- ▶ Professioneller Extron Vector™ 4K-Skalierer



## **MGP 641**

Der Multi-Fenster-Prozessor MGP 641 skaliert und präsentiert bis zu vier 4K/60-Quellensignale auf einem einzigen Display. Er nutzt die fortschrittliche Extron Vector 4K-Skalierungstechnologie für eine unvergleichliche Bildqualität. Neben vier HDMI 2.0-Eingängen hat der HDCP 2.3-konforme Prozessor einen zusätzlichen HDMI-Eingang für Hintergrundbilder zur Wiedergabe nicht skalierter Live-Inhalte hinter den Quellenfenstern. Die HDMI- und DTP2 4K/60-Ausgänge liefern duplizierte Signale für lokale und entfernt stehende Displays. Die individuell anpassbaren Fensterlayouts, Logo-Einblendungen und Übergangseffekte werten die Präsentation der Quelleninhalte auf der Bildwand auf. Mithilfe der Quellen- und Ausgangs-Rotation können auch Displays im Hochformat genutzt werden. Darüber hinaus vereinfacht die Möglichkeit zum Audio De-Embedding die Integration. Mit diesen Funktionen liefert der MGP 641-Prozessor professionelle Präsentationen, wie sie in High-End-Umgebungen und Live-Events gefragt sind.





Der MGP 641 verfügt über vier HDMI 2.0-Eingänge und unterstützt die volle 18 Gbps-Datenrate für Signale bis zu 4K/60 mit 4:4:4-Farbabtastung über ein einziges Kabel. HDCP 2.3-Konformität stellt die Wiedergabe geschützter Medieninhalte und die Zusammenarbeit mit anderen HDCP-konformen Geräten sicher.



Der MGP 641 bietet umfangreiche Optionen zur Fensterplatzierung, um bis zu vier Quellenfenster auf einer einzigen Bildwand mit statischem oder Live-Hintergrund anzeigen zu können. Die freie Fensterplatzierung erlaubt die Positionierung von Bildern nebeneinander, überlappend und als Bild im Bild.



Der DTP2 Twisted Pair-Ausgang unterstützt in Verbindung mit DTP2-Endpunkten eine 4K/60 4:4:4-Signalübertragung bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel. Er ist mit allen DTP®-Produkten kompatibel und kann für die Integration mit allen modularen Extron XTP CrossPoint®-Kreuzschienen als auch HDBaseT®-fähigen Displays konfiguriert werden.

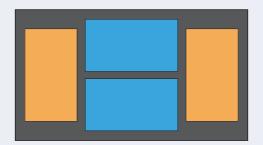


Der MGP 641 eignet sich für alle Umgebungen, in denen Präsentationen auf mehreren Fenstern sowie eine hochqualitative Videoverarbeitung von 4K/60-Inhalten benötigt werden. Hierzu gehören Einzelhandel, Restaurants, Vorstandszimmer, Hörsäle, Gebetsstätten und andere Umgebungen mit Live-Präsentationen. Für hochwertige Präsentationen bietet der MGP 641 den Nutzern ultimative Flexibilität und Steuerung. Er verfügt über vollständig anpassbare Fensterlayouts, Rotation der Quellen- und Ausgangssignale, Logo-Einblendung und -Anzeige sowie viele andere operative und integrationsfreundliche Funktionen.

### Rotation der Quellen- und Ausgangsdarstellung

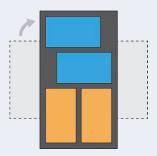
#### Rotation der Quellendarstellung

Inhalte an den Eingängen 2 und 4 können um 90 Grad gedreht werden, um Live-Inhalte flexibel und kreativ präsentieren zu können.



#### Rotation der Ausgangsdarstellung

Die duplizierten HDMI- und DTP2-Ausgangssignale können für Displays im Hoch- oder Querformat um 90 Grad mit oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.



### HDMI 2.0-Eingang für Hintergrundbilder

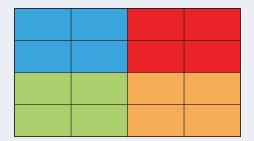
#### Live-Hintergrundvideo von einer separaten HDMI-Quelle

Live-Video und nicht skalierte Full-Motion-Inhalte von einer HDMl-Quelle können als Hintergrund für jede Präsentation dienen, sodass vielseitig Hintergründe, Ticker oder andere Inhalte wiedergegeben werden können.



#### Kaskadierung mehrerer MGP 641-Prozessoren

Der Eingang für Hintergrundbilder kann auch für zusätzliche MGP 641-Prozessoren für eine einzige großdimensionierte digitale Bildwand mit bis zu 16 vollständig anpassbaren Fenstern auf dem einen Display genutzt werden. Alle Fenster können in der Größe angepasst, überlagert und überall auf dem Bildschirm positioniert werden.



### Logos, Transparenz und Keying

#### Logo- und Bildspeicher

Eine Grafik kann auf den Prozessor im BMP-, JPG-, PNG- oder TIFF-Format hochgeladen und auf dem Bildschirm positioniert und über Live-Video eingeblendet werden. Es können auch Vollbilder bis zu einer Auflösung von 4096x2160 auf dem Bildschirm gezeigt werden, um einen Signalverlust zwischen Präsentationen zu vermeiden. Bis zu 32 Logos können gespeichert werden.

#### **Bild-Einblendung und Transparenz**

Ein Logo oder Text kann im Live-Video integriert und mit Level Keying, RGB-Farbkeying oder Transparenz im Live-Video konfiguriert werden. Mit den flexiblen Einstellmöglichkeiten für die Positionierung kann das Logo überall im aktiven Video platziert werden.







Vorschau

Programm

#### Darstellung von bis zu vier Quellenfenstern auf einem einzigen Bildschirm mit statischem oder Live-Hintergrund

Vereinfacht das Systemdesign, da weniger Displays erforderlich sind.

### Für Computer- und Videoauflösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4

Unterstützt HDMI 2.0-Signale bis zu 4096x2160 bei 60 Hz mit 4:4:4-Farbabtastung.

# Integrierte DTP2-Übertragung von 4K/60 Video bis zu 100 m über ein geschirmtes CATx-Kabel

#### **HDCP 2.3-konform**

Stellt die Wiedergabe geschützter
Medieninhalte und die Zusammenarbeit mit
anderen HDCP-konformen Geräten sicher.

#### Durch den Nutzer wählbare HDCP-Autorisierung

Jeder einzelne Eingang kann für die angeschlossene Quelle HDCP-konform oder nicht konform erscheinen. Dies ist von Vorteil bei Quellen, die automatisch alle Inhalte verschlüsseln, wenn sie mit einem HDCP-Gerät verbunden sind. Kopiergeschütztes Material wird im Nicht-HDCP-Modus nicht weitergeleitet.

#### Visuelle HDCP-Bestätigung

Wenn HDCP-verschlüsselte Inhalte an ein nicht HDCP-konformes Display weitergeleitet werden, dann wird der Bildschirm grün. So ist direkt sichtbar, dass der geschützte Inhalt nicht auf diesem Display wiedergegeben werden kann.

#### Key Minder® überprüft kontinuierlich die HDCP-Konformität für eine schnelle und zuverlässige Umschaltung

Authentifiziert und erhält kontinuierlich die Verschlüsselung zwischen Eingängen und Ausgängen von HDCP-konformen Geräten aufrecht. So wird eine schnelle und zuverlässige Umschaltung bei gleichzeitiger Verteilung eines einzelnen Quellensignals zu zwei oder mehreren Displays sichergestellt.

# EDID Minder® verwaltet automatisch die EDID-Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten

#### Vollständig anpassbare Fenster-Layouts

Bis zu vier Fenster können überlappend sowie in unterschiedlichen Größen und Positionen überall auf dem Display angezeigt werden. Zusätzliche Optionen zur Darstellung sind Zoom und Priorität.

## Dynamische Erkennung des Eingangsformats

Anstatt auf konventionelle Nachschlagetabellen zurückzugreifen, analysiert die Vector 4K-Technologie dynamisch die eingehenden digitalen Videosignalparameter für eine präzise Signalerkennung, Umwandlung und Skalierung. Diese Fähigkeit ermöglicht eine schnelle, flexible Erkennung von sowohl Standard- als auch individuellen Auflösungen.

#### Individuelle Ausgangsauflösungen

Maximale Kompatibilität mit zukünftigen Displaytechnologien, speziellen Displaytypen und Direct View-LED-Systemen.

#### **Auto-Layout-Modus**

Konfiguriert automatisch das Fenster-Layout als Vollbild, Seite-an-Seite, Pyramide oder Vierer-Bildsplit, abhängig davon, welche Eingänge ein aktives Signal haben.

### Reibungslose Darstellung der Signale von Upstream-Geräten

Signale von einem vorgeschalteten Umschalter können mit den Übergangseffekten Schnitt oder Umblenden über Schwarz sowie nahtloser Schnitt oder Übergang für störungsfreie, professionelle Präsentationen integriert werden.

#### Standbild-Funktion

Jedes Fenster kann über das Frontbedienfeld, RS-232- oder Ethernet-Steuerung eingefroren und wieder freigegeben werden.

#### Fenster-Stummschaltung

Jedes Fenster kann über das Frontbedienfeld oder RS-232- bzw. Ethernet-Steuerung hinzugefügt oder entfernt werden.

### 128 Voreinstellungen für einen schnellen Aufruf der Fensterlayouts

Insgesamt stehen 128 individuell anpassbare Standardvoreinstellungen zur Verfügung, um die Größe, Position, Priorität und Rahmengestaltung für jedes Fenster schnell speichern und wieder aufrufen zu können.

#### Effekte für die Fenstervoreinstellungen

Die Übergänge zwischen den Voreinstellungen können für einen harten Schnitt oder eine Animation eingestellt werden. Der Animations-Effekt passt dynamisch die Größe und Position der vier Fenster für die gewählten Platzierungen einer neuen Voreinstellung an. Die Zeitdauer hierfür ist einstellbar.

#### **Bildschirmschoner-Modus**

Das Gerät kann so eingestellt werden, dass der Video- und Sync-Ausgang zum Display automatisch stummgeschaltet wird, wenn keine aktiven Verbindungen oder Logos angezeigt werden.

## Individuell gestaltbare Uhrenanzeige auf dem Bildschirm

Eine digitale Uhr kann überall auf dem Bildschirm in unterschiedlichen Größen, Farben und Zeit/Datum-Formaten positioniert werden.

# Erfasst und speichert Bilder auf einem USB-Stick, internen Speicher oder Netzlaufwerk

Ein Bild kann als eine Momentaufnahme des Live-Videoausgangs erfasst und auf einem internen Speicher, USB-Stick oder Netzlaufwerk zur Archivierung abgelegt werden.

### De-Embedding von analogen Stereo-Audiosignalen

Embedded HDMI-Zweikanal-PCM-Audiosignale können über den DTP2-Ausgang verlängert oder für die analogen Ausgänge als symmetrisches oder unsymmetrisches Stereo-Audio extrahiert werden.

#### Anpassung des Bildseitenverhältnisses

#### Frontbedienfeld mit LCD-Display

Hintergrundbeleuchtete Tasten auf dem Frontbedienfeld und ein LCD-Menüsystem mit Navigationssteuerungen sorgen für eine leichte Bedienung und Einrichtung.

### USB-Konfigurationsanschluss am Frontbedienfeld

#### **Integrierte Webseiten**

Ermöglichen die Nutzung eines Standardbrowsers zur Geräteüberwachung und schnelle Fehlerbehebung über eine intuitive Webschnittstelle.

#### Benutzerfreundliche Konfigurationsund Steuerungssoftware

Extrons Videowall Configuration Software (VCS) reduziert den zur Konfiguration und Programmierung der Voreinstellungen notwendigen Zeitaufwand mit einer aufgabenorientierten, intuitiven Schnittstelle.

### Überwachung und Steuerung über Ethernet

Ermöglicht die Steuerung und proaktive Überwachung über ein LAN oder WAN.

#### RS-232-Steuerungsanschluss

#### Frontbedienfeldsperre

Hiermit können die Funktionen des Frontbedienfelds blockiert werden, wobei alle Funktionen über die Ethernet-, USB- oder RS-232-Steuerung verfügbar bleiben.

#### Kompatibel mit allen DTP®-fähigen Produkten, XTP CrossPoint®-Kreuzschienen und HDBaseT-fähigen Geräten

#### Rackmontierbares, 1 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rackbreite

#### Internes Extron Everlast™-Netzteil

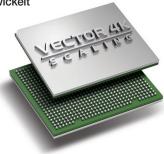
Bietet weltweite Kompatibilität, nachgewiesene Zuverlässigkeit und geringen Stromverbrauch für niedrige Betriebskosten.

#### Vector 4K-Skalierungstechnologie von Extron

Seit über 20 Jahren entwickelt Extron Lösungen zur Skalierung und Signalverarbeitung für eine kompromisslose Bildqualität und Leistung. Dadurch sind wir führend im Bereich der Skalierungstechnologie und bieten unseren Kunden erstklassige Produkte, die durch ihre Qualität, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung überzeugen. Wir haben unsere Technologie kontinuierlich weiterentwickelt, um mit aktuellen und zukünftigen Videoformaten von SD bis HD und selbst 4K Schritt halten zu können.

#### Von Grund auf von Extron entwickelt

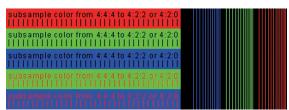
Vector 4K wurde von unserem internem Expertenteam für Signalverarbeitung entwickelt. Die Extron-Ingenieure haben patentierte Technologien zur Bildverarbeitung geschaffen, die einen neuen Standard für Bildqualität in der AV-Branche setzen. Bikubische Skalierung



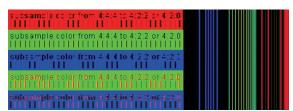
und 4:4:4-Farbabtastung, um nur ein paar Funktionen zu nennen, gewährleisten eine hochqualitative Bildwiedergabe und bewahren gleichzeitig die Details des ursprünglichen Quellenmaterials.

#### 4:4:4-Farbabtastung

Die Vector 4K-Verarbeitung erfolgt immer im RGB-Farbraum mit vollständiger 4:4:4-Farbabtastung, die bei der Verarbeitung von feinen Bilddetails eine entscheidende Rolle spielt. Die Verarbeitung bei 4K-Skalierern anderer Hersteller erfolgt üblicherweise im Komponenten-Farbraum mit 4:2:2- oder 4:2:0-Farbunterabtastung. Dies verringert die zur Signalverarbeitung erforderliche Bandbreite auf Kosten reduzierter Farbdetails. Farbunterabtastung ist für die Verarbeitung von Full-Motion-Video vielleicht noch akzeptabel, hat aber einen negativen Einfluss auf die Klarheit des Bildes bei computergeneriertem Inhalt. Die Vector 4K 4:4:4-Farbverarbeitung bewahrt selbst die feinen Farbdetails der Originalquelle.



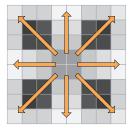
4:4:4-Farbabtastung



4:2:2-Farbunterabtastung

#### Bikubische Interpolation

Der Vector 4K-Skalierer nutzt die Extron-patentierte bikubische Multi-Tap-Interpolation, bei der ein neuer Pixel anhand der Mittelwerte der benachbarten Pixel oben, unten, seitlich und diagonal erzeugt wird. Hierdurch bleibt die Bildausgabe im Gegensatz zu anderen Skalierungsmethoden scharf und detailgetreu, wenn der Inhalt aufoder abwärts skaliert wird. Die Vector 4K-Algorithmen passen sich kontinuierlich und dynamisch an, sodass eine optimale Verarbeitung für Anwendungen mit Aufwärtsskalierung, Abwärtsskalierung oder 1:1-Durchleitung sichergestellt wird.



**Bikubische Interpolation** 

#### Dynamische Erkennung des digitalen Eingangsformats und Auto-Image™

Die aktuellen Computer-Videostandards ermöglichen eine individuelle Anpassung des Signals an die Anforderungen spezieller Anwendungen oder Displays. Solche Quellen können eine Herausforderung für Signalprozessoren darstellen, die sich nur an festen Wertetabellen für gängige Auflösungen orientieren, da diese meistens unvollständig und schnell überholt sind. Vector 4K ist mit der dynamischen Erkennung des Eingangssignals konventionellen Nachschlagetabellen weit überlegen. Hierbei werden die eingehenden digitalen Videosignale analysiert und die Signalparameter vor der Verarbeitung für eine präzise Umwandlung und Skalierung ganz genau ermittelt.



#### Integrationsfunktionen

Die Vector 4K-Technologie bietet hilfreiche Funktionen für die Systemintegration wie z. B. Anpassung des Bildseitenverhältnisses, automatischer Speicher, benutzerdefinierte Voreinstellungen, fortschrittliches HDCP-Management und vieles mehr.

#### Weitere Informationen

Weitere Informationen über die Vector 4K-Skalierung finden Sie unter www.extron.de/vector4k, wo Sie sich interaktive Demonstrationen dieser Technologie und eine Videopräsentation der wichtigsten Funktionen ansehen und die Vector 4K-Broschüre herunterladen können.

#### Darstellung von bis zu vier Quellen auf einem einzigen Bildschirm

Vereinfacht das Systemdesign, da weniger Displays erforderlich sind.

### 128 Voreinstellungen von Fenster-

konfigurationen

Zum schnellen Speichern und Aufrufen der Größe, Position, Priorität und Rahmengestaltung von jedem Fenster.

### Reibungslose Darstellung

der Signale von Upstream-Geräten

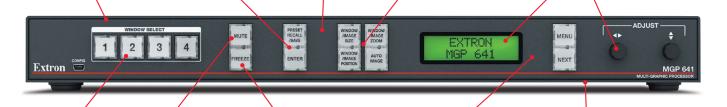
Verschiedene Übergänge wie Schnitt und Überblenden für professionell aussehende Präsentationen.

#### Vollständig anpassbare Fenster-Layouts

Steuerung der Fenstergröße, Zoom, Priorität, Position und Überlagerung überall auf dem Bildschirm.

#### Benutzerfreundliche Oberfläche

Ein LCD-Display, direkte Eingangswahltasten und Drehregler ermöglichen die genaue Abstimmung der Bildeinstellungen und erleichtern die Konfiguration.



#### Hintergrundbeleuchtete Tasten auf dem Frontbedienfeld

Vereinfachen den Live-Betrieb und Identifizierung des Quellenstatus.

#### Fenster-Stummschaltung

Jedes Fenster kann über das Frontbedienfeld oder RS-232- bzw. Ethernet-Steuerung hinzugefügt oder entfernt werden.

#### Standbild-Funktion

Jedes Fenster kann über das Frontbedienfeld, RS-232- oder Ethernet-Steuerung eingefroren und wieder freigegeben werden.

### Logo-Einblendung und -Anzeige

Bis zu 32 Logografiken können im BMP-, JPG-, PNGoder TIFF-Format auf das Gerät hochgeladen werden.

#### Individuelle Ausgangsauflösungen

Maximale Kompatibilität mit zukünftigen Displaytechnologien, speziellen Displaytypen und Direct View-LED-Systemen.

#### HDCP 2.3-Konformität

Stellt die Wiedergabe geschützter 4K-Medieninhalte und die Zusammenarbeit mit anderen HDCP-konformen Geräten sicher.

### Dynamische Erkennung des Eingangsformats

Ermöglicht eine schnelle, flexible Erkennung von sowohl Standardals auch individuellen Auflösungen.

### HDMI 2.0-Eingang für Hintergrundbilder

Akzeptiert nicht skalierte Live-Inhalte als Hintergrund von einem Computer oder einer HDMI-Quelle.

### Kaskadierung mehrerer MGP 641-Prozessoren

Bis zu vier MGP 641-Geräte können über den HDMI 2.0-Eingang für Hintergrundbilder kaskadiert werden, um bis zu 16 Fenster auf einem einzigen Display anzeigen zu können.

### De-Embedding von analogen Stereo-Audiosignalen

HDMI-Zweikanal-PCM-Audiosignale können über den DTP2-Ausgang verlängert oder für die analogen Ausgänge als symmetrisches oder unsymmetrisches Stereo-Audio extrahiert werden.



#### Internes Extron Everlast-Netzteil

Nachgewiesene Zuverlässigkeit und geringer Stromverbrauch für niedrige Betriebskosten.

#### HDMI 2.0-Eingänge

Verarbeiten Signale bis zu 4096x2160 bei 60 Hz mit vollständiger 4:4:4-Farbabtastung.

#### HDMI 2.0- und DTP2-Ausgänge

Duplizierte HDMI- und DTP2-Ausgänge unterstützen die Verbindung zu lokalen und entfernt stehenden Displays.

#### Überwachung und Steuerung über Ethernet

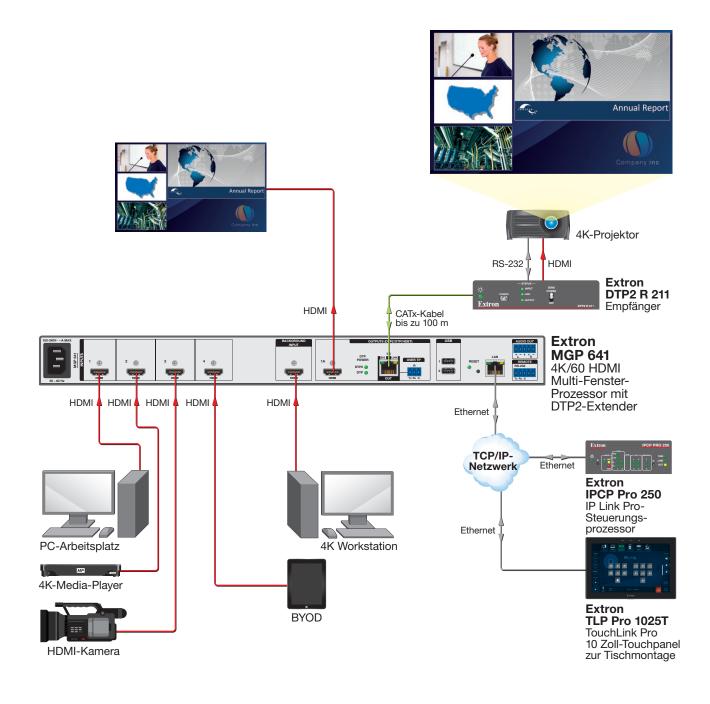
Ermöglicht den Betrieb mit einem netzwerkbasierten Steuerungssystem oder der Extron Videowall Configuration Software (VCS).

#### Überwachung und Steuerung über RS-232

Erleichtert die Integration in einem Steuerungssystem.

#### Präsentationssaal eines Unternehmens

Ein MGP 641 in einem Präsentationssaal eines Unternehmens empfängt Inhalte von einem PC-Arbeitsplatz, einem 4K Media Player, einer HDMI-Kamera und einem Privatgerät. Über den PC-Arbeitsplatz und BYOD-Eingang können Nutzer Bildschirmpräsentationen und anderes unterstützendes Material wiedergeben, währenddessen der 4K Media Player Unternehmensvideos abspielt. Eine HDMI-Kamera erfasst den Redner für die Präsentation auf dem Videobildschirm. Die HDMI 2.0- und DTP2-Ausgänge senden duplizierte Signale zu einem lokalen Vorschaumonitor und dem 4K-Videoprojektor. Die Fensterpositionen werden als Voreinstellungen gespeichert und können mit einem TLP Pro 1025T TouchLink® Pro-Touchpanel abgerufen werden. Für ein sichtbares Unternehmensbranding während der Präsentation wird ein gespeichertes Logo über dem Imhalt angezeigt. Der Eingang für den Hintergrund akzeptiert zudem Signale von einem 4K PC-Arbeitsplatz, der für das Teilen von Full-Motion-Hintergründen genutzt wird.



### **TECHNISCHE DATEN**

Max. 4K-Fähigkeiten			
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe	
4096 x 2160 bei 60 Hz <sup>2</sup> 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:4:4	8 Bit	
4096 x 2160 bei 30 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz		10 Bit	
4096 x 2160 bei 60 Hz 3840 x 2160 bei 60 Hz	4:2:0	8 Bit	
Bildwechselrate <sup>1</sup>	24, 25, 30, 50 oder	r 60 B/s	
Farbabtastung <sup>1</sup>	4:4:4, 4:4:2 oder 4:2:0		
Farbtiefe¹	8 oder 10 Bit pro Farbe		
Signaltyp	DVI 1.0, HDMI 1.4 und 2.0, HDCP 1.4 und 2.3		
Max. Video-Datenrate <sup>1</sup>	18 Gbps (6 Gbps pro Farbe)		

<sup>2</sup>4096 x 2160/50-60 bei 4:4:4 ist nur für die HDMI-Anschlüsse verfügbar.

VIDEOEINGANG	
Anzahl/Signaltyp	4 HDMI/DVI (HDCP 1.4- und 2.3-konform) 1 HDMI/DVI (HDCP 1.4- und 2.3-konform) (Live- Hintergrund)
Anschlüsse	4 HDMI-A-Buchsen 1 HDMI-A-Buchse (Live-Hintergrund)
Auflösungsbereich	640x480 bis 4096x2160, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p und 2K, 3840x2160 (bis zu 60 Hz) und 4096x2160 (bis zu 60 Hz)
Standards	DVI 1.0, HDMI 2.0, HDCP 1.4, HDCP 2.3
VIDEOVERARBEITUNG	
Digitale Abtastung Max. Videodatenrate Farben	30 Bit, 10 Bit pro Farbe; 600 MHz max. Pixeltakt 17,82 Gbps (5,94 Gbps pro Farbe) 1 Milliarde (10 Bit-Verarbeitung mit einer vollständigen 4:4:4-Farbabtastung)
LOGOS	
Anzahl	32 Logos
Auflösungsbereich	Bis zu 4096x2160
Bilddateien-Formate	BMP, JPG, PNG, TIFF (TIFF-Dateien mit JPEG- Komprimierung werden nicht unterstützt)
VIDEOAUSGANG	
Anzahl/Signaltyp	1 HDMI/DVI (HDCP-konform) 1 DTP2/XTP/HDBT, konfigurierbar (HDCP-konform)
Anschlüsse	1 HDMI-A-Buchse 1 RJ-45-Buchse
Strom für aktive Kabel	250 mA für den HDMI-Ausgang
Skalierte Auflösung	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 1400x1050, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1200, 2048x1200, 2048x1536, 2560x1080, 2560x1440, 2560x1600 und benutzerdefiniert 1 bis 10 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2048x1080, 3840x2160, 4096x2160
Standards	DVI 1.0, HDMI 2.0, HDCP 1.4, HDCP 2.3

Anzahl/Signaltyp  Anschlüsse  5 HDMI-Bintergrund)  Anzahl/Signaltyp  1 Stereo, symmetrisch oder unsymmetrisch (Stereo- oder duale Mono-Kanäle) 1 HDMI, Embedded 1 DTP/XTP/HDBT (digital Embedded und Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog**) **Nur im DTP-Modus verfügbar  Anschlüsse  (1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste 1 HDMI-Buchse 1 RJ-45-Buchse  Impedanz  50 Ω unsymmetrisch, 100 Ω symmetrisch Max. Pegel >+21 dBu symmetrisch, >+15 dBV unsymmetrisch  STEUERUNG/FERNZUGRIFF  Serieller Steuerungsanschluss 1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite Baudrate und Protokoll 9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität (Werkseinstellung)  USB-Steuerungsanschluss 1 LUSB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld USB-Version USB 2.0  Programmsteuerung Extron Simple Instruction Set** (SIS**) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows*  STEUERUNG/FERNZUGRIFF = EXTERENS GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden. Baudrate 9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss 1 TL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüffer, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld ausgesehen)  Montage  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Rackmontagewinkel.)	ALIDIOTINOANO	
HDMI-Hintergrund    Anschlüsse   5 HDMI-Buchsen	AUDIOEINGANG	EUDMI Embaddad Audia (11 LP 08 LE)
AudiloAusgandy  Anzahl/Signaltyp  1 Stereo, symmetrisch oder unsymmetrisch (Stereo- oder duale Mono-Kanäle) 1 HDML, Embedded 1 DTP/MDBT (digital Embedded und Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog**) **Nur im DTP-Modus verfügbar  Anschlüsse  (1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste 1 HDML-Buchse 1 RJ-45-Buchse Impedanz 50 Ω unsymmetrisch, 100 Ω symmetrisch Max. Pegel 5+21 dBu symmetrisch, 100 Ω symmetrisch Max. Pegel 5+21 dBu symmetrisch, >+15 dBV unsymmetrisch STEUERUNG/FERNZUGRIFF Serieller Steuerungsanschluss 1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite Baudrate und Protokoll 9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Partiät (Werkseinstellung) Ethernet-Steuerungsanschluss 1 RJ-45-Buchse USB-Steuerungsanschluss 1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld USB-Version USB 2,0 Programmsteuerung Etron Simple Instruction Set** (SIS**) Extron Simple Instruction Set** (SIS**) Extron Simple Instruction Set** (SIS**) Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows**  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspelsung gesendet werden. Baudraten 9600 bis 115200 IR-Steuerung - Durchgangsanschluss TIL-Pegel (D bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar Abmessungen (pro Einheit) 44 mm Hx 445 mm Bx 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Ineferangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CC, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE Produktgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version		HDMI-Hintergrund)
Anzahl/Signaltyp  1 Stereo, symmetrisch oder unsymmetrisch (Stereo- oder duale Mono-Kanäle)  1 HDMI, Embedded 1 TIPY-MIDBT (digital Embedded und Remote symmetrisch' unsymmetrisch analog**) **Nur im DTP-Modus verfügbar  Anschlüsse  (1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste 1 HDMI-Buchse 1 RJ-45-Buchse  Impedanz  50 Ω unsymmetrisch, 100 Ω symmetrisch Max. Pegel  >+21 dBu symmetrisch, >+15 dBV unsymmetrisch  STEUERUNG/FERNZUGRIFF  Serieller Steuerungsanschluss  1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite  Baudrate und Protokoll  9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität (Werkseinstellung)  Ethernet-Steuerungsanschluss  1 RJ-45-Buchse  USB-Steuerungsanschluss  1 LSB Minir-B-Buchse am Frontbedienfeld USB-Version  USB 2.0  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set** (SIS**) Extrons Videowall Configuration Software (VCS) für Windows*  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)  HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTPH/DBTTx nur über Ethemet-Einspeisung gesendet werden.  Baudraten  9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss  TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  RR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern  Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus geseher)  Volle Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackmontagewinkel.)  GE; e-UL, LU, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  7 Jahre auf Material und Verarbeitung  Produktgarantie  7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Solipegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer		5 HDMI-Buchsen
Stereo oder duale Mono-Kanāie)   1 HDMI, Embedded   1 DTPXTPHDBT (digital Embedded und Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog**)   **Nur im DTP-Modus vertiugbar   **Nur im DTP-Modus vert	AUDIOAUSGANG	
Anschlüsse       (1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste         1 HDMI-Buchse       1 RJ-45-Buchse         Impedanz       50 Ω unsymmetrisch, 100 Ω symmetrisch         Max. Pegel       >+21 dBu symmetrisch, >+15 dBV unsymmetrisch         STEUERUNG/FERNZUGRIFF         Serieller Steuerungsanschluss       1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite         Baudrate und Protokoll       9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität (Wersseinstellung)         Ethernet-Steuerungsanschluss       1 RJ-45-Buchse         USB-Steuerungsanschluss       1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld         USB-Version       USB 2.0         Programmsteuerung       Extron Simple Instruction Set™ (SIS™)         Extrons interne Webseiten       Extron Simple Instruction Software (VCS) für Windows®         STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)         HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.         Baudraten       9600 bis 115200         IR-Steuerung - Durchgangsanschluss       TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz         MGP 641-Ausgänge/DTP Rx       (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste         IR-Steuerung - Pinkonfiguration       1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse         ALLGEMEINES         Netzteil       Intern	Anzahl/Signaltyp	(Stereo- oder duale Mono-Kanäle)  1 HDMI, Embedded  1 DTP/XTP/HDBT (digital Embedded und Remote symmetrisch/unsymmetrisch analog**)
Impedanz   50 Ω unsymmetrisch, 100 Ω symmetrisch   Max. Pegel   >+21 dBu symmetrisch, >+15 dBV unsymmetrisch   STEUERUNG/FERNZUGRIFF	Anschlüsse	(1) 5-polige 3,5 mm-Schraubklemmleiste 1 HDMI-Buchse
Max. Pegel		
STEUERUNG/FERNZUGRIFF  Serieller Steuerungsanschluss  1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite  Baudrate und Protokoll  9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität (Werkseinstellung)  Ethernet-Steuerungsanschluss  1 RJ-45-Buchse  USB-Steuerungsanschluss  1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld  USB-Version  USB 2.0  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)  HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.  Baudraten  9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss  TIL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern  Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klässe A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	•	
Baudrate und Protokoll    Serieller Steuerungsanschluss   1 RS-232 an Schraubklemmleiste an der Rückseite	•	>+21 dBu symmetriscn, >+15 dBV unsymmetriscn
Baudrate und Protokoll  9600, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität (Werkseinstellung)  Ethernet-Steuerungsanschluss  1 RJ-45-Buchse  USB - Steuerungsanschluss  1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld  USB - Version  USB 2.0  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)  HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.  Baudraten  9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss  TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer		
Werkseinstellung    Ethernet-Steuerungsanschluss   1 RJ-45-Buchse     USB-Steuerungsanschluss   1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld     USB-Version   USB 2.0     Programmsteuerung   Extron Simple Instruction Set™ (SIS™)     Extrons interne Webseiten     Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®     STEUERUNG/FERNZUGRIFF   EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)     HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.     Baudraten   9600 bis 115200     IR-Steuerung - Durchgangsanschluss   TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz     IR-Steuerung - Pinkonfiguration   1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse     ALLGEMEINES   Intern     Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz     Kühlung   Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)     Montage   Rackmontierbar     Abmessungen (pro Einheit)   44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite)     (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe.     Beritenangabe ohne Rackmontagewinkel.)     Betriebsbestimmungen   CF, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE     Produktgarantie   3 Jahre auf Material und Verarbeitung     Feilenummer   Teilenummer	•	
Ethernet-Steuerungsanschluss  USB-Steuerungsanschluss  1 USB Mini-B-Buchse am Frontbedienfeld  USB-Version  USB 2.0  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)  HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.  Baudraten  9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss  TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Feverlast-Netzteilgarantie  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	Baugrate und Protokoli	The state of the s
USB-Steuerungsanschluss  USB Version  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden. Baudraten  9600 bis 115200  ITL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	Ethernet-Steuerungsanschluss	
USB-Version  Programmsteuerung  Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden. Baudraten  9600 bis 115200  ITL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx  (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration  1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil  Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	•	
Extrons interne Webseiten Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden. Baudraten 9600 bis 115200 IR-Steuerung - Durchgangsanschluss TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen) Montage Rackmontierbar Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.) Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	<u> </u>	USB 2.0
Extron Videowall Configuration Software (VCS) für Windows®  STEUERUNG/FERNZUGRIFF — EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP) HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden. Baudraten 9600 bis 115200 IR-Steuerung - Durchgangsanschluss TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung von 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	Programmsteuerung	
HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTP/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.  Baudraten 9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Freduktgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer		Extron Videowall Configuration Software (VCS) für
Baudraten 9600 bis 115200  IR-Steuerung - Durchgangsanschluss TTL-Pegel (0 bis 5 V) modulierte Infrarotsteuerung vor 30 kHz bis zu 60 kHz  MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	STEUERUNG/FERNZUGRIFF -	EXTERNES GERÄT (RS-232/IR ÜBER TP)
IR-Steuerung - Durchgangsanschluss	HINWEIS: RS-232 kann zu und vom DTP/XTI	P/HDBT Tx nur über Ethernet-Einspeisung gesendet werden.
MGP 641-Ausgänge/DTP Rx (1) 3-polige, 3,5 mm-Schraubklemmleiste  IR-Steuerung - Pinkonfiguration 1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse  ALLGEMEINES  Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Froduktgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer		
R-Steuerung - Pinkonfiguration   1 = IR Tx, 2 = IR Rx, 3 = Masse		30 kHz bis zu 60 kHz
Netzteil Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer		
Netzteil  Intern Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer		1 = IR IX, $2 = IR RX$ , $3 = Masse$
Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz  Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  7 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	ALLGEMEINES	
Kühlung  Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus gesehen)  Montage  Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  7 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	Netzteil	
Montage Rackmontierbar  Abmessungen (pro Einheit) 44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung  HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	Kühlung	Lüfter, von rechts nach links (vom Frontbedienfeld aus
Abmessungen (pro Einheit)  44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite) (Tiefenangabe ohne Anschlüsse und Knöpfe. Breitenangabe ohne Rackmontagewinkel.)  Betriebsbestimmungen  CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie  3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell  Beschreibung der Version  Teilenummer	Montage	0 ,
Betriebsbestimmungen CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC Klasse A, ICES, RoHS, VCCI und WEE  Produktgarantie 3 Jahre auf Material und Verarbeitung  Everlast-Netzteilgarantie HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	<del>_</del>	44 mm H x 445 mm B x 305 mm T (1 HE hoch, volle Rackbreite)
Produktgarantie     3 Jahre auf Material und Verarbeitung       Everlast-Netzteilgarantie     7 Jahre auf Material und Verarbeitung       HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.       Modell     Beschreibung der Version     Teilenummer		
Everlast-Netzteilgarantie 7 Jahre auf Material und Verarbeitung HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer	Betriebsbestimmungen	*********
HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.  Modell Beschreibung der Version Teilenummer		0
	_	7 Jahre auf Material und Verarbeitung
MGP 641 4 HDMI-Eingänge 60-1574-01		
	VIGP 641 4 HDMI-Eingänge 60-1574-0	

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter www.extron.de Technische Daten freibleibend.

NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City
Paris • London • Frankfurt • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo