

Especificaciones

MGP 641

Especificación **TRUE 4K**

Capacidades máximas 4K		
Resolución y tasa de fotogramas	Muestreo de croma	Profundidad de bits máxima por color
4096 × 2160 a 60 Hz ²	4:4:4	8 bits
3840 × 2160 a 60 Hz		
4096 × 2160 a 30 Hz		10 bits
3840 × 2160 a 30 Hz		
4096 × 2160 a 60 Hz	4:2:0	8 bits
3840 × 2160 a 60 Hz		

Tasa de fotogramas¹ 24, 25, 30, 50 o 60 fps
Muestreo de croma¹ 4:4:4, 4:2:2 y 4:2:0
Profundidad de bits de color¹ 8 o 10 bits por color
Tipo de señal DVI 1.0, HDMI 1.4 y 2.0, HDCP 1.4 y 2.3
Tasa de datos de vídeo máxima¹ 18 Gbps (6 Gbps por color)

NOTA: • ¹Dependiendo del límite de la tasa de datos máxima. Utilice nuestro calculador en www.extron.es/8KdataRate para determinar los parámetros de vídeo que admite esta tasa de datos.
• ²4096 x 2160/50-60 a 4:4:4 está disponible solo para conexiones HDMI.

Entrada de vídeo

Número/tipo de señal 4 HDMI/DVI
1 HDMI/DVI (fondo en directo)
Conectores 4 HDMI hembra tipo A
1 HDMI hembra tipo A (fondo en directo)
Frecuencia horizontal 15 kHz a 135 kHz
Frecuencia vertical 24 Hz a 120 Hz
Rango de resolución 640x480 a 4096x2160, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2K, 3840x2160 (hasta 60 Hz), 4096x2160 (hasta 60 Hz)
Estándares DVI 1.0, HDMI 1.4 y 2.0, HDCP 1.4 y 2.3

Procesamiento de vídeo

Muestreo digital 30 bits, 10 bits por color, reloj de píxeles máximo de 600 MHz
Tasa de datos de vídeo máxima 17,82 Gbps (5,94 Gbps por color)
Colores 1.000 millones (procesamiento de 10 bits con muestreo 4:4:4)

Salida de vídeo

Número/tipo de señal 1 HDMI/DVI
1 DTP2/XTP/HDBT, configurable
Conectores 1 HDMI hembra tipo A
1 RJ-45 hembra
Potencia para cables activos 250 mA máx. para la salida HDMI
Frecuencias verticales 23,98 Hz 24 Hz, 25 Hz, 29,97 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz

Especificaciones • MGP 641 (continuación)

Resolución escalada	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 1400x1050, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1200, 2048x1200, 2048x1536, 2560x1080, 2560x1440, 2560x1600 y personalizadas de 1-10 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2048x1080, 3840x2160, 4096x2160
Estándares	DVI 1.0, HDMI 1.4 y 2.0, HDCP 1.4 y 2.3

Puertos de dispositivo USB

Número/tipo de señal	1 hub USB de 2 puertos
Conectores	2 USB 3.2 hembra tipo A
Máximo número de hubs USB integrados	1
Mínimo número de hubs USB integrados	1

Audio

S/R	>90 dB en la salida máxima (no ponderado)
-----------	---

Entrada de audio

Número/tipo de señal	5 audio embebido en HDMI (incluyendo entrada HDMI de fondo)
Conectores	5 HDMI hembra

Salida de audio

Número/tipo de señal	1 estéreo balanceado o no balanceado (canales estéreo o mono dual) 1 HDMI, embebido 1 DTP/XTP/HDBT (digital embebido y analógico balanceado/no balanceado remoto**) **Disponible solo en modo DTP
Conectores	1 tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos 1 HDMI hembra 1 RJ-45 hembra
Impedancia	50 Ω no balanceado, 100 Ω balanceado
Nivel máximo	>+21 dBu balanceado, >+15 dBV no balanceado

Control/remoto

Puerto de control serie	1 RS-232 en conector de tornillo cautivo en el panel trasero
Tasa de baudios y protocolo	9600, 8 bits, 1 bit de parada, sin paridad (predeterminado)
Configuración de pines de control serie	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = masa
Puerto de control Ethernet	1 conector RJ-45 hembra
Tasa de datos Ethernet	10/100/1000Base-T, dúplex/semidúplex con autodetección
Protocolo Ethernet	ARP, ICMP (ping), IP, TCP, DHCP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, SFTP, IEEE 802.1X
Memoria	4 GB flash
Puerto de control USB	1 USB, mini USB B hembra en el panel frontal
Versión USB	USB 2.0
Protocolos USB	Ethernet a través de USB (RNDIS)
Control con programa	Simple Instruction Set™ (SIS™) de Extron Páginas Web internas de Extron Videowall Configuration Software (VCS) de Extron para Windows® Software Toolbelt™ de Extron

Control/remoto — Dispositivo externo (RS-232/IR través de par trenzado)

NOTA: Se puede transmitir RS-232 a y desde DTP/XTP/HDBT Tx solo a través de inserción Ethernet.

Tasa de baudios	9600 a 115200
Protocolo	6-8 bits de datos 1 o 2 bits de parada Paridad impar, par o sin paridad Control de flujo XON, XOFF o ninguno
Puerto de control de paso IR	Control por infrarrojo modulado, nivel TTL (0 a 5 V) desde 30 kHz hasta 60 kHz

Especificaciones • MGP 641 (continuación)

Salidas del MGP 641/DTP Rx	1 conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 3 polos
Configuración de pines de control IR	1 = Tx IR, 2 = Rx IR, 3 = masa

General

Fuente de alimentación	Interna
	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz
Consumo de energía.....	129 W
Temperatura/humedad.....	Almacenamiento: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) / 10% a 90%, sin condensación En funcionamiento: 0 °C a +45 °C (+32 °F a +113 °F) / 10% a 90%, sin condensación
Refrigeración.....	Ventiladores, derecha a izquierda (según se ve desde el panel frontal)
Disipación térmica.....	382 BTU/h
Montaje.....	Montable en rack
Tipo de chasis	Metal
Dimensiones de la carcasa (por unidad)	44 mm Alt. x 445 mm Anc. x 305 mm Prof. (1U de alto, ancho de rack completo) (1.75 in Alt. x 17.5 in Anc. x 12.0 in Prof.) (Profundidad excluyendo conectores y botones. Ancho excluyendo soportes de rack.)
Peso del producto	3,1 kg (6.9 lb)
Cumplimiento de normativas.....	CE, c-UL, UL, C-tick, FCC Clase A, ICES, VCCI, RoHS y WEEE
Garantía de productos	3 años para piezas y mano de obra
Garantía de fuentes de alimentación Everlast	7 años para piezas y mano de obra

NOTA: Todos los niveles nominales están en $\pm 10\%$.

NOTA: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

NOTA: Las dimensiones y pesos de envío están disponibles en www.extron.es.

5464-D4