

Especificaciones

Serie DXP HD 4K PLUS

Especificación **TRUE 4K**

Capacidades máximas 4K		
Resolución y tasa de fotogramas	Muestreo de croma	Profundidad de bits máxima por color
4096x2160 a 60 Hz	4:4:4	8 bits
3840x2160 a 60 Hz		
4096x2160 a 30 Hz		12 bits
3840x2160 a 30 Hz		
4096x2160 a 60 Hz	4:2:0	
3840x2160 a 60 Hz		

Tasa de fotogramas¹ 24, 25, 30, 50, 60, 120, 144, 240 fps

Muestreo de croma¹ 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0

Profundidad de bits de color¹ 8, 10 o 12 bits por color

Tipo de señal HDMI 2.0, HDCP 2.3

Tasa de datos de vídeo máxima 18 Gbps (6 Gbps por color)

NOTA: ¹Dependiendo del límite de la tasa de datos máxima. Utilice nuestro calculador (www.extron.es/8KdataRate.aspx) para determinar los parámetros de vídeo que admite esta tasa de datos.

Vídeo

Enrutamiento Matriz de 4x2 a 16x16

Tasa de datos máxima 18 Gbps (6 Gbps por color)

Reloj de píxeles máximo 600 MHz

Rango de resolución 640x480 a 4096x2160 a 60 Hz,
4096x2160 a 30 Hz
480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p y 2K

Formatos Vídeo digital RGB e YCbCr

Estándares *DVI 1.0, HDMI 1.4, HDMI 2.0, HDCP 1.n y 2.3

NOTA: *Se requieren cables o adaptadores apropiados DVI-D a HDMI para la señal DVI de entrada y salida.

NOTA: Extron recomienda encarecidamente realizar pruebas de compatibilidad al diseñar y antes de instalar cualquier sistema 3D o HDR (alto rango dinámico). Existen varios formatos 3D y HDR únicos utilizados por fuentes y fabricantes de dispositivos de visualización. El nivel de soporte de productos 3D y HDR depende del reloj de píxeles, el formato de la señal y la comunicación entre las fuentes y los dispositivos receptores. Para obtener más información, contacte con un Ingeniero de aplicaciones de Extron.

Procesamiento de vídeo

Muestreo digital	8, 10 o 12 bits por color
Colores	1.000 millones (procesamiento de 10 bits)

Entrada de vídeo

Número/tipo de señal	4, 8 o 16 vídeo digital HDMI (conforme a HDCP)
Conectores	4, 8 o 16 HDMI hembra tipo A
Frecuencia horizontal	15 kHz a 270 kHz para resoluciones hasta 18 Gbps
Frecuencia vertical	24 Hz a 240 Hz para resoluciones hasta 18 Gbps

NOTA: Utilice nuestro calculador en (www.extron.es/8KdataRate.aspx) para determinar los parámetros de vídeo que admiten estas tasas de datos.

Salida de vídeo

Número/tipo de señal	2, 4, 8 o 16 vídeo digital HDMI (conforme a HDCP)
Conectores	2, 4, 8 o 16 HDMI hembra tipo A
Potencia para cables activos.....	4,2 o 8,6 W total para todos los puertos HDMI 1,1 W por cada puerto HDMI, máx.
Alimentación de dispositivos periféricos	250 mA por salida HDMI
Estándares.....	DVI 1.0, HDMI 1.4, HDMI 2.0, HDCP 1.4 y 2.3

Audio — DXP 42, 44, 84, 88, 168, 1616 HD 4K PLUS

Desembobado analógico	LPCM hasta 2.0/24-bit/96 kHz
Formatos compatibles — De paso	
Conectores HDMI.....	LPCM hasta 7.1/24-bit/192 kHz, Dolby Atmos, Dolby TrueHD y formatos Dolby ya existentes DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24 y formatos DTS ya existentes
Formatos compatibles — S/PDIF (DXP 44, 84, 88, 168, 1616 HD 4K PLUS)	
LPCM.....	2 canales, profundidad de 16/20/24 bits, muestreo de 32/44,1/48 kHz
Dolby Digital (AC-3)	6 canales, tasa de bits máxima 640k, muestreo de 32/44,1/48 kHz
DTS.....	7 canales, tasa de bits máx. 1536k, muestreo de 44,1/48 kHz

Audio — Grupos de audio individual (HDMI)

DXP 42 HD 4K PLUS	
Ganancia.....	Salida no balanceada: -6 dB; salida balanceada 0 dB
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz, $\pm 0,5$ dB
THD + Ruido	<0,01% a 20-20 kHz a nivel nominal
S/R.....	>90 dB en la salida máxima balanceada (no ponderado)
Crosstalk.....	≤ -80 dB a 1 kHz, a carga completa
Separación del canal estéreo...	>80 dB a 1 kHz
DXP 44, 84, 88, 168, 1616 HD 4K PLUS	
Ganancia.....	Salida no balanceada: 0 dB; salida balanceada: +6 dB
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz, $\pm 0,2$ dB
THD + Ruido	0,03% a 1 kHz a nivel nominal
S/R.....	>105 dB en la salida máxima (no ponderado)
Crosstalk.....	<-90 dB a 20 Hz - 20 kHz, a carga completa
Separación del canal estéreo...	>80 dB a 20 Hz - 20 kHz

NOTA: 0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu

Salida de audio

Número/tipo de señal	2, 4, 8 o 16 HDMI, embebido 2 o 4 estéreo, balanceado o no balanceado 2 o 4 S/PDIF (solo DXP 44, 84, 88, 168, 1616)
Conectores	
HDMI.....	2, 4, 8, 16 hembra
Audio estéreo	2 o 4 de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos
S/PDIF.....	2 o 4 RCA hembra (solo los modelos DXP 44, 84, 88, 168 y 1616)
Impedancia	
Audio estéreo	50 Ω no balanceado, 100 Ω balanceado
S/PDIF.....	75 Ω (solo DXP 44, 84, 88, 168 y 1616 HD 4K PLUS)
Error de ganancia.....	$\pm 0,1$ dB canal a canal
Conversión D/A.....	24 bits, 192 kHz
Nivel máximo (Hi-Z)	
DXP 42 HD 4K PLUS	$> +12$ dBu, balanceado o $> +6$ dBu, no balanceado
DXP 44, 84, 88, 168, 1616 HD 4K PLUS	$> +21$ dBu, balanceado o $+15$ dBu, no balanceado
Rango del volumen de salida	
DXP 42 HD 4K PLUS	-90 a 0 dB (control de 0 a 100 en incrementos de 1 dB)
DXP 44, 84 y 88 HD 4K PLUS	-100 a 0 dB (control de 0 a 100 en incrementos de 1,3 dB)
DXP 168 y 1616 HD 4K PLUS	-90 a 0 dB (control de 0 a 90 en incrementos de 1,3 dB)

Comunicaciones

Puerto de control serie.....	1 RS-232 bidireccional
Conector de control serie.....	1 tornillo cautivo de 3,5 mm y 3 polos (panel trasero)
Tasa de baudios y protocolo	300 a 115200 baudios; 7 u 8 bits de datos; 1 o 2 bits de parada; sin paridad, paridad par o impar, marca o espacio Predeterminados: 9600 baudios, 8 bits de datos, 1 bits de parada, sin paridad
Configuración de pines de control serie.....	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = masa
Puerto de control USB	1 mini USB-B hembra en el panel frontal
Estándares USB	USB 2.0, Low Speed
Puerto de control Ethernet	1 conector RJ-45 hembra
Tasa de datos Ethernet	10/100BASE-T, dúplex/semidúplex con autodetección
Protocolo Ethernet	ARP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP (ping), IEEE 802.1X, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, Telnet, UDP/IP
Configuración predeterminada de Ethernet.....	Velocidad de enlace y nivel dúplex: Detectados automáticamente Dirección IP: 192.168.254.254 Máscara de subred: 255.255.0.0 Puerta de enlace: 0.0.0.0 DHCP: Desactivado
Servidor Web	Hasta 200 sesiones simultáneas 40,0 MB de memoria de usuario no volátil
Control con programa	Product Configuration Software (PCS) de Extron Extron Simple Instruction Set™ (SIS™) Microsoft® Edge®, Telnet

General

Fuente de alimentación

DXP 42 HD 4K PLUS	Externa
	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz
	Salida: 12 V CC, 1,5 A, 18 W

DXP 44, 84, 88, 168,

1616 HD 4K PLUS	Interna
	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz

Consumo de energía (carga completa)

DXP 42 HD 4K PLUS	
Dispositivo	16 W
Dispositivo y fuente de alimentación	17,5 W
DXP 44 HD 4K PLUS	20,4 W
DXP 88 HD 4K PLUS	30,8 W
DXP 168 HD 4K PLUS	59,3 W
DXP 1616 HD 4K PLUS	67,9 W

Consumo de energía

(ahorro de energía) 10,8 (solo DXP 44, 84, 88, 168 y 1616 HD 4K PLUS)

Temperatura/humedad..... Almacenamiento: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) / 10% a 90%, sin condensación
En funcionamiento: 0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F) / 10% a 90%, sin condensación

Refrigeración

DXP 42 HD 4K PLUS	Convección, rejillas de ventilación en la parte superior y los laterales
DXP 44, 84, 88, 168,	
1616 HD 4K PLUS	Ventiladores, el aire fluye de derecha a izquierda (según se ve desde el panel frontal)

Disipación térmica (carga completa)

DXP 42 HD 4K PLUS	
Dispositivo	51,2 BTU/h
Dispositivo y fuente de alimentación	56,3 BTU/h
DXP 44 HD 4K PLUS	
115 V CA, 60 Hz.....	64,9 BTU/h
240 V CA, 50 Hz.....	65,8 BTU/h
DXP 88 HD 4K PLUS	
115 V CA, 60 Hz.....	96,8 BTU/h
240 V CA, 50 Hz.....	97,3 BTU/h
DXP 168 HD 4K PLUS	
115 V CA, 60 Hz.....	194,6 BTU/h
220 V CA, 50 Hz.....	191,1 BTU/h
DXP 1616 HD 4K PLUS	217 BTU/h
115 V CA, 60 Hz.....	216,5 BTU/h
220 V CA, 50 Hz.....	212,9 BTU/h

Especificaciones • Serie DXP HD 4K PLUS (continuación)

Montaje

DXP 42 HD 4K PLUS

Montaje en rack..... Sí, con kit de bandeja de rack opcional
Montable en la parte trasera del rack con el kit de montaje opcional específico

Montaje en muebles Sí, con kit de montaje bajo la mesa opcional

DXP 44, 84 y 88 HD 4K PLUS

Montaje en rack..... Sí, con soportes incluidos

DXP 168 y 1616 HD 4K PLUS

Montaje en rack..... Sí (tiene soportes integrados)

Tipo de chasis Metal

Dimensiones del producto

DXP 42 HD 4K PLUS 25 mm Alt. x 222 mm Anc. x 152 mm Prof. (medio ancho de rack)
(1.0 in Alt. x 8.75 in Anc. x 8.0 in Prof.)
(Profundidad excluyendo conectores.)

DXP 44, 84 y 88 HD 4K PLUS 44 mm Alt. x 445 mm Anc. x 241 mm Prof. (1U de alto, ancho de rack completo)
(1.75 in Alt. x 17.5 in Anc. x 9.5 in Prof.)
(Profundidad excluyendo conectores y botones. Ancho excluyendo soportes de rack.)

DXP 168 y 1616 HD 4K PLUS 89 mm Alt. x 432 mm Anc. x 241 mm Prof. (2U de alto, ancho de rack completo)
(3.5 in Alt. x 17.4 in Anc. x 9.5 in Prof.)
(Profundidad excluyendo conectores y botones. Ancho excluyendo soportes de rack.)

Peso del producto

DXP 42 HD 4K PLUS 0,7 kg (1.5 lb)

DXP 44 HD 4K PLUS 2,3 kg (5.2 lb)

DXP 84 HD 4K PLUS 2,4 kg (5.3 lb)

DXP 88 HD 4K PLUS 2,5 kg (5.5 lb)

DXP 168 HD 4K PLUS 3,7 kg (8.2 lb)

DXP 1616 HD 4K PLUS 4,0 kg (8.8 lb)

Cumplimiento de normativas..... CE, C-tick, c-UL, UL, FCC Clase A, ICES, PSE, KC, 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.

5640-D11