

Especificaciones técnicas de Matrox Monarch HD

Entradas y salidas	
Entrada de video HDMI	<p><u>Progresiva</u> 1920x1080 a 60/59,94/50/30/29,97/25/24/23,98 cuadros por segundo 1280x720 a 60/59,94/50 cuadros por segundo</p> <p><u>Entrelazada</u> 1920x1080i a 29,97/25 cuadros por segundo</p> <p>Detección automática de formato de entrada de video</p>
Salida de video HDMI	Transferencia de la señal de entrada de video. Retardo de 1 cuadro desde la entrada a la salida
Entrada de audio	Procesa los dos primeros canales de audio integrado en la señal de entrada HDMI Entrada de audio estéreo analógico no balanceado mediante un conector de 1/8" (3,5 mm) Nivel de línea
Salida de audio	Transferencia de todos los canales de audio integrado en la señal HDMI Salida de audio estéreo analógico no balanceado mediante un conector de 1/8" (3,5 mm) - transferencia de entrada Nivel de línea
Codificador de video H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC)	
Resoluciones	Diferentes opciones de resolución de codificación: 128x128 a 1920x1080
Intervalos de tasas de bits	Modo Record Only: 100 kbps a 30 Mbps Modo Stream Only: 100 kbps a 20 kbps Modo Independent Stream and Record**: Grabación: 100 kbps - 30 Mbps Streaming: 100 kbps - 10 Mbps Tasa de bits total combinada máxima de 30 Mbps <i>**Cuando <u>ambas</u> resoluciones, de streaming y de grabación, son superiores a 1280 x 720, los parámetros de codificación deben ser idénticos para los dos procesos. Hay disponibles configuraciones de grabación y streaming completamente independientes cuando la resolución de streaming o de grabación es de 1280 x 720 o inferior.</i>
Frecuencias de cuadros de codificación	Se admiten frecuencias de cuadros de codificación que representan 1:1, 1/2 y 1/4 de las frecuencias de cuadros de entrada. <i>La frecuencia de cuadros de codificación máxima admitida es 30 fps cuando la resolución de entrada es 1920x1080.</i>
Perfiles de codificación	Línea base, principal y alto
Controles de codificación	Compatibilidad con los niveles 2.0, 3.0, 3.1, 4.0 y 4.1 Estructura y tamaño GOP Compatibilidad con tasa de bits variable Controles de velocidad media de datos máx./min. Filtro de desbloqueo
Ver muestras	Haga clic aquí
Codificador de audio MPEG-4 AAC	
Estándar	AAC-LC
Frecuencia de muestras	32, 44.1 y 48 kHz cuando se digitaliza de una fuente analógica
Canales	2 canales estéreo (L/R)
Tasas de bits	32 kbps a 256 kbps
Escalado	
	Escalado inferior y eliminación de entrelazado 10 bits Multi-tap de alta calidad Disponible para operaciones de streaming y de grabación
Formato de archivo de grabación	
Tipo de archivo	Archivos MOV y MP4 estándar con dos canales de audio AAC integrado
Grabación lengths	Duración máxima de archivo: 300 minutos, independientemente del tipo de almacenamiento utilizado. La función de segmentación de archivos permite al usuario grabar continuamente durante largos periodos al definir tamaños de segmentación de archivos. Monarch HD crea los segmentos de archivo secuenciales durante el curso de la grabación sin perder ni un cuadro de video. El segmento de un archivo puede tener una duración de entre 1 y 300 minutos.
Interfaces de red	
Conector	RJ45 que proporciona 10/100/1000 Base-T Ethernet con direccionamiento DHCP o estático
Protocolos	RTMP, RTSP/RTMP Compatibilidad con IPv4 Unicast y Multi Unicast (el número de clientes puede variar de 3 a 10)
Interfaz de usuario	
Control basado en PC	Dirección HTTP a través de un explorador Web estándar para PC o Mac mediante Matrox Command Center. La API de control simple de Monarch HD también está disponible para los programadores, de modo que puedan crear su propia aplicación de inicio y detención de Monarch HD.
Interfaz física	Botones en el dispositivo para el control independiente de parada e inicio del streaming y la grabación
Tipos de almacenamiento para la grabación de archivos	
2 x USB 2.0	Compatibilidad con el sistema de archivos NTFS (3.1) y FAT32 <i>Monarch HD admite la escritura en dispositivos USB3 a velocidades USB2. Tenga en cuenta que el rendimiento de los lápices de memoria USB puede variar notablemente (incluso en versiones USB3). Muchos están optimizados para operaciones de "lectura"; sin embargo, Monarch HD requiere funciones de "escritura" prolongada. Para mejores resultados, Matrox recomienda usar discos USB con fuente de alimentación. Si necesita usar un dispositivo de almacenamiento portátil, se recomienda el uso de tarjetas SD.</i>
1 ranura de tarjeta SD	Admite tarjetas SD y SDHC. Solo se admiten tarjetas SDXC con formato NTFS. (Se recomienda la clase 10).
Unidad asignada de red	Compatibilidad para escribir en carpetas compartidas en los PC de una red mediante protocolos de uso compartido de Windows (adecuados para sistemas Windows) y protocolos NFS (adecuados para sistemas Mac y Linux).
IU Web de Matrox Command Center	
Página de estado	Proporciona información relevante acerca de las operaciones relativas al estado de la unidad Monarch HD en el momento de la consulta, incluidos los siguientes detalles: detección y resolución del video de entrada, estado y configuración de las operaciones de streaming y de

	grabación, estados de error, etc.
Página de control	Aquí se inician las operaciones de grabación y streaming, incluidas las de inicio o parada sincronizadas. Es posible sincronizar diversos dispositivos Monarch en una topología Master/Slave (principal/secundario) para permitir operaciones sincronizadas de grabación y streaming en las diferentes unidades desde una misma interfaz.
Configuración de grabación	Desde esta página se establecen los parámetros de configuración de la grabación. Se incluyen diversos ajustes preestablecidos que se seleccionan en función del uso posterior que se hará del contenido grabado. Si el archivo se va a cargar para VOD, se puede seleccionar un ajuste de YouTube. Si el contenido se va a editar para la producción de alta calidad, es preferible elegir un ajuste con una tasa de bits superior.
Configuración de streaming	Desde esta página se establecen los parámetros de configuración del streaming. En ella también se especifican las credenciales de RTMP o RTSP, así como los parámetros de codificación. Aunque un ajuste preestablecido no puede incluir las credenciales de streaming, se han incorporado ajustes preestablecidos de codificación para permitir seleccionar rápidamente una configuración de codificador idónea basada en la tasa de bits o la resolución de entrega deseadas. Se admite la carga de archivos de configuración XML de Flash Media Server.
Herramientas administrativas	A través de esta página se puede realizar la asignación de nombres de dispositivo, la configuración de IP y de fecha/hora y otras tareas diferentes
Herramientas adicionales	Matrox proporciona utilidades para PC o Mac que ayudan a detectar el dispositivo Monarch en una red en particular (se requiere servidor DHCP)
Dimensiones	
físicas	5,60 pulgadas de longitud (14,2 cm) 4,30 pulgadas de fondo (10,9 cm) sin insertar la tarjeta SD, 4,40 pulgadas de fondo (11,2 cm) con la tarjeta SD insertada, 1,22 pulgadas de alto (3,1 cm) incluidas las patas de goma
Peso	0,66 libras (300 gramos) sin la fuente de alimentación
Condiciones de funcionamiento	32-104 °F (0-40 °C), 20-80% de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de línea: 100-240 V CA, 0,5 A • Frecuencia: 50-60 Hz • Entrada: adaptador externo CA/CC - IEC320-C14 • Salida: +5 V CC, 3 A máx. • Consumo total de energía: 15 vatios • Conector de alimentación de bloqueo DIN4
Transporte y almacenamiento	Altitud máxima de funcionamiento: 3.000 metros Altitud máxima de transporte: 12.000 metros Humedad de almacenamiento: 5-95% de humedad relativa (sin condensación)
Cumplimiento de las regulaciones	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Clase B, Marcado CE Clase B, Marcado ACMA C-Tick, VCCI • Directiva RoHS 2002/95/CE
Garantía	2 años con asistencia telefónica gratuita
Contenido del kit	
En la caja	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo Matrox Monarch HD • Fuente de alimentación externa de Matrox Monarch HD • Cable de alimentación IEC-C8 (EE. UU., Reino Unido y UE)
Información para pedidos	
MHD/I	Número de pieza de Matrox Monarch HD
MRCH/RACK/KIT	Kit de montaje en bastidor de Monarch. Pueden colocarse hasta tres unidades Monarch HD en 1RU.
PWR/SUP/MHD	Fuente de alimentación de Monarch HD. No incluye cable de alimentación IEC-C8. Estos cables deben conseguirse localmente.