



## Viva la experiencia en transmisión y grabación flexible 4K

Las tecnologías conectadas en red aprovechan las redes IP en constante expansión para insertar y extraer contenido. De esta manera, consiguen que satisfacer la creciente demanda, que exige un incremento en la capacidad y una conectividad universal, sea más fácil que nunca. La tecnología comprimida H.264 satisface prácticamente todas las necesidades y requisitos relacionados con una grabación y transmisión de baja tasa de bits (incluido el 4K) de calidad y permite que varias transmisiones de contenido de casi todo tipo se entreguen a través de redes Ethernet estándar de un gigabit.

La serie Matrox Maevox 6100 es la nueva generación de los productos de AV sobre IP de Matrox, la primera empresa del mundo en ofrecer una codificación y captura de entrada quad 4K para grabar y transmitir en tiempo real cuatro o más canales Full HD y 4K/UHD simultáneamente. La serie Maevox 6100 es ideal para el control de procesos, la señalización digital, el ejército, el sector salud, el gobierno, el sector educativo y otras muchas aplicaciones. Además, está disponible en dos cómodos factores de forma: Maevox 6100, una tarjeta codificadora quad de alta densidad y una sola ranura, y Maevox 6150, un dispositivo autónomo codificador cuádruple, independiente de sistemas con en la que en cada entrada la información pasa con cero latencias.

Las soluciones plug-and-play de la serie Maevox 6100, diseñada con la tecnología H.264, se adaptan perfectamente a las infraestructuras existentes e interactúan con cualquier dispositivo de decodificación H.264, lo que garantiza la distribución de contenido de alta densidad y la escalabilidad del sistema. El potente software PowerStream Plus de Matrox, la herramienta de software de AV por IP más avanzada del mercado, completa la solución y proporciona una gestión flexible de los datos remotos y locales por toda la red.



### Tecnología líder del sector

- Ofrezca grabación, transmisión, codificación y captura en Full HD y 4K/UHD cuádruple de forma simultánea.
- Proporcione la mejor codificación H.264 compatible hasta con 4K/UHD con opciones de submuestreo multicromático configurables para 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0, y 4:0:0.
- Use el software PowerStream Plus para configurar la transmisión multiprotocolo, la transmisión en varias tasas de bits, la captura de orígenes múltiples, la imagen superpuesta múltiple (PIP, por sus siglas en inglés) y opciones compuestas del cuadrante y mucho más.



### Comunicación flexible

- Realice simultáneamente varias tareas y use varias configuraciones en una única tarjeta o dispositivo, sin poner en peligro la calidad. Proporcione sistemas y servidores basados en la nube y locales para llegar a espectadores de internet, ofrezca varias transmisiones en LAN a espectadores locales y grabe contenido para guardarlo en el almacenamiento local o en red y, así, poder editarlo y visualizarlo simultáneamente.
- Emplee grabaciones, procesamiento y transmisiones de vídeo simultáneas en todos los canales, mientras personaliza la configuración de forma independiente para cada canal.
- Transmita el contenido grabado o en directo a y desde múltiples plataformas de vídeo en demanda.



### Alcance y control completos

- Simplifique el flujo de trabajo gracias al descubrimiento automático de cualquier unidad de Maevox en la subred y añada de forma sencilla unidades fuera de ella.
- Establezca la configuración y los parámetros en cada unidad Maevox desde una aplicación central a la que se puede acceder desde varias ubicaciones de la red.
- Supervise y administre toda la instalación Maevox del hardware, los dispositivos y las transmisiones mediante la API y el software intuitivo PowerStream Plus.<sup>1</sup> Elija entre estos tres niveles de implementación:



#### Software PowerStream Plus

para una implementación sencilla.

Consiga una funcionalidad plug-and-play y un acceso total a todo el conjunto de funciones inmediatamente tras la descarga.



#### API PowerStream Plus

para acceder a nivel de comandos a todo el conjunto de funciones de aplicación. Se puede personalizar desde la creación de aplicaciones de única función hasta la total integración de todas las funciones de PowerStream en aplicaciones personalizadas.



#### Soluciones de marca blanca

para marcas personalizadas del software Matrox con nombres, logotipos, colores e identidad corporativa para una integración corporativa total.

# Mercados

La serie Maevox 6100 es perfecta para muchas aplicaciones. ¿Tiene alguna idea específica en mente? Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas y trabajen juntos para crear una solución.



Señalización digital



Militar y defensa



Sector empresarial



Ciencia y tecnología



Industrial, automatización y producción



Sector Salud



Gobierno



Templo de culto



Sector educativo



Seguridad

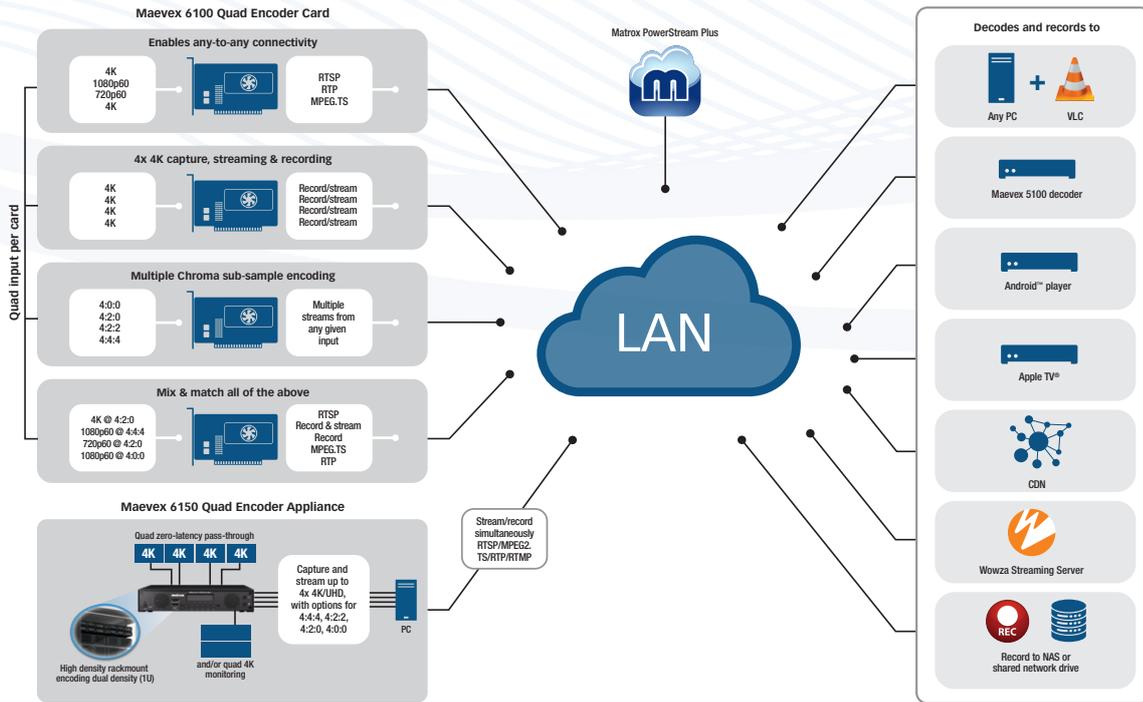


Vídeo a la carta



Servicios OTT

## La serie Maevox 6100 ofrece flexibilidad en el flujo de trabajo



Dispositivo de codificación quad 4K Maevox 6150 de Matrox (vista delantera)



Dispositivo de codificación quad 4K Maevox 6150 de Matrox (vista trasera)



Tarjeta de codificación quad 4K Maevox 6100 de Matrox

# Especificaciones

## Tarjeta MaeveX 6100 y dispositivo MaeveX 6150

### Rendimiento

#### Máxima resolución de captura

- 2x 3840x2160 @60Hz o 2x 4096x2160 @60Hz<sup>1</sup>
- 4x 3840x2160 @30Hz o 4x 4096x2160 @30Hz

#### Captura del espacio de color

- RGB y YUV 8- y soporte de 10 bits
- Soporte de conversión del espacio de color

### Codificación

#### Formatos (códecs)

- Vídeo: H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC)
- Audio: MPEG-4 AAC-LC/HEV1/HEV2

#### Submuestreo de croma

- 4:0:0, 4:2:0 (8 bits y 10 bits)
- 4:2:2 (8 bits), 4:4:4 (8 bits)

#### Capacidad de codificación máxima<sup>2</sup>

- 2x 3840x2160 @60Hz 4:2:0
- 2x 4096x2160 @60Hz 4:2:0
- 4x 3840x2160 @30Hz 4:2:0
- 4x 4096x2160 @30Hz 4:2:0
- 1x 3840x2160 @30Hz 4:4:4
- 3x 1920x1080 @60Hz 4:4:4
- 3x 1920x1200 @60Hz 4:4:4

#### Perfiles

- Línea base (BP), principal (MP), alto (HiP), 10 alto (Hi10P), 4:2:2 alto (Hi422P), plano separado de perfil predictivo 4:4:4 alto (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 Intra (44)

#### Nivel de codificación

- Hasta 5.2

#### Rango de tasa de bits

- De 50 Kbps a 120 Mbps<sup>3</sup>
- 15 Mbps (predeterminado)

#### Control de la velocidad

- CBR, VBR, prioridad a la calidad (optimizar para sobremesa o latencia), tamaño GOP ajustable

#### Frecuencia de muestra de audio

- 32 kHz, 44.1 kHz, y 48 kHz

#### Tasas de bits de audio

- Hasta 576 Kbps (AAC-LC), 288 Kbps (AAC-HEV1), 144 Kbps (AAC-HEV2)

#### Composición de vídeo

- Sí, formatos fijos como PIP, PBP y cuadrante

#### Escalado

- Sí

### Grabación

#### Formato de archivo

- .mp4

#### Programabilidad

- Fecha y hora de inicio, duración, longitud máxima de archivo, frecuencia de archivo

#### Ubicaciones de las grabaciones

- Unidad de red compartida o NAS
- Puertos USB locales para unidad de flash USB y disco duro externo<sup>4</sup>

### Interfaz de red

#### Protocolos de transmisión

- RTSP/RTCP/RTP (todo obligatorio, RTP, RTMP, MPEG2.TS en UDP)

#### Comando y control

- HTTP/HTTPS sobre TCP, UPnP

#### Estándar de red

- 100/1,000 base-T Ethernet, velocidad automática, dúplex total/semidúplex

#### Direccionamiento IP

- Compatibilidad con IPv4, dirección DHCP (predeterminado)/IP estática

#### Compatibilidad con transmisión por IP

- Unidifusión, multi-unidifusión, multidifusión

### Software

#### Interfaz del software

- PowerStream Plus (descarga gratuita)

#### Comando y control

- Compatible con MaeveX serie 5100 y MaeveX serie 6100
- Detección de redes
- Gestión de multicodificación y grabación
- Gestión multiprotocolo
- Gestión de frecuencia de cuadros
- Control de resolución
- Gestión de credenciales de administrador y de usuario
- Gestión de escalado
- Compatibilidad con SNMP

#### API PowerStream Plus

- Acceso total a todo el conjunto de funciones mediante API<sup>5</sup>
- .NET 4.5 o superior, biblioteca autónoma

#### Sistemas operativos admitidos

- Microsoft® Windows® 10 (64 bits), Server® 2012 R2, Windows 8.1 (32 bits, 64 bits), Windows Server 2012, Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows Server 2008 R2

## Dispositivo MaeveX 6150

### Conectividad

#### Conector de red

- 2 RJ45 con indicadores LED de estado

- 1 control y transmisión
- 1 solo transmisión

#### Entrada de vídeo

- 4 HDMI (tipo A) con soporte de audio

#### Entrada y paso de vídeo

- 4 HDMI (tipo A) con soporte de audio

#### Entrada de monitorización de vídeo<sup>6</sup>

- 1x DisplayPort 1.1

#### Entrada de audio

- 4 HDMI con audio estéreo de dos canales y digital LPCM
- 4 audio estéreo analógico de 3,5 mm

- 1 entrada de micrófono estéreo de 3,5 mm

#### Salida de audio

- 4 HDMI con audio estéreo de dos canales y digital LPCM
- 1 salida de auriculares de 3,5 mm
- 2 USB 2.0 (delante)
- 1 USB 3.0 (detrás)

### Hardware

#### Fuente de alimentación

- Entrada de 100 a 240 V AC, salida de 12 V DC, 60 W
- Conector de corriente de bloqueo DIN4

#### Cables de alimentación incluidos

- US, EU, UK, Aus/NZ

#### Dimensiones del producto

- 21.7 x 18.9 x 4.3 cm

#### Factor de forma

- Dispositivo independiente
- Montaje en bastidor (densidad dual 1U)

#### Nº de pieza

- MVX-E6150-4

## Tarjeta MaeveX 6100

### Conectividad

#### Conector de red

- 1 RJ45 con indicadores LED de estado

#### Entrada de vídeo

- 4 mini HDMI (tipo C) con soporte de audio

#### Entrada de audio

- 4 HDMI con audio estéreo de dos canales y digital LPCM

### Hardware

#### Dimensiones del producto

- 22.91 x 11.13 cm

#### Factor de forma

- Una única ranura, tarjeta de altura total
- PCIe x8

#### Nº de pieza

- MVX-E6100-4

1. Requiere tiempos de orígenes específicos. Póngase en contacto con Matrox para obtener más información.

2. Cada función de codificación es independiente del resto y excluye cualquier proceso adicional, como la composición o el escalado, entre otros. El contenido puede afectar a los resultados.

3. La tasa de bits operativa máxima por transmisión depende del número de transmisiones y funciones activadas.

4. Solo MaeveX 6150.

5. Póngase en contacto con Matrox para obtener más información.

6. Resolución máxima: 2560 x 1600.

### Póngase en contacto con Matrox para obtener más información o realizar compras.

Oficina central en Norteamérica: 1 800-361-1408 o 514-822-6000

Reino Unido: +44 (0) 1895 827260, Alemania: +49 89 62170-444

Correo electrónico: [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

#### Acerca de Matrox Graphics Inc.

Matrox Graphics es un fabricante mundial de ASIC, tarjetas, dispositivos y herramientas de software fiables y de gran calidad. Contando con sus propios ingenieros de diseño y respaldados por un equipo dedicado para soporte al cliente, los productos Matrox ofrecen captura, extensión, distribución y despliegue gráfico inigualable en el mercado. Especializados en ingeniería de productos de alta calidad desde 1976, profesionales y socios alrededor del mundo confían en la tecnología de Matrox. Matrox es una compañía privada con oficinas centrales en Montreal (Canadá). Para obtener más información, visite [www.matrox.com/graphics/es](http://www.matrox.com/graphics/es).

© 2017 Matrox Graphics, Inc. Todos los derechos reservados. Matrox se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Matrox y los nombres de productos de Matrox son marcas comerciales registradas en Canadá y otros países o marcas comerciales de Matrox Electronic Systems, Ltd. o Matrox Graphics Inc. El resto de nombres de productos y de empresas son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. 07/2017

**matrox**<sup>®</sup>  
Graphics for Professionals