

Aligo

4K AV sobre IP



ALIGO

PRESENTACIÓN DE ALIGO: AVOIP INTELIGENTE

Aligo, la solución AV sobre IP de Datapath, ofrece contenido 4K de calidad impecable en toda la red de 10 G y transmisiones comprimidas en una infraestructura de 1 G al mismo tiempo, asegurando una calidad sin precedentes y flexibilidad en la distribución de contenido IP.

CARACTERÍSTICAS

- **Contenido 4K60 de calidad impecable:** cada fuente se envía sin pérdidas visibles y cero latencia a través de una red de 10 G especializada.
- **Distribución flexible con codificación simultánea H.264/5:** cada fuente se envía como una transmisión H.264/5 a través de una red de 1 G para su almacenamiento, distribución en redes externas o integración con sistemas de otros fabricantes.
- **Con la tecnología de Aetria para la transmisión de AV sobre IP simplificada:** los dispositivos Aligo se gestionan y controlan íntegramente a través de Aetria, la solución integrada de Datapath para ofrecer y gestionar soluciones Pro AV de cualquier tamaño.

Diseño de las **mejores** soluciones visuales **del mundo**

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

4K AV sobre IP

CALIDAD IMPECABLE CON EL DS10G

El canal de 10 G primario de Aligo envía el contenido mediante el códec DS10G patentado por Datapath.

- **Diseñado para aplicaciones Pro AV:** desarrollado específicamente para su uso en instalaciones profesionales de misión crítica.
- **Calidad incondicional:** el DS10G ofrece contenido sin pérdidas visibles y con codificación intra-frame 4K60 de cero latencia, optimizado para distribución conmutada en redes de 10 Gb.
- **Fabricado por Datapath:** gracias a décadas de experiencia en gestión y procesamiento de vídeo, el DS10G destaca en su clase por características como la adquisición de señal, el manejo de EDID, la mezcla de señales y la gestión de modos.
- **Fiabilidad desde su concepción:** diseñado para aplicaciones críticas, el DS10G presenta una resistencia intrínseca contra errores de bit, irregularidades y paquetes descartados.

TRANSMISIONES SIMULTÁNEAS EN DIRECTO

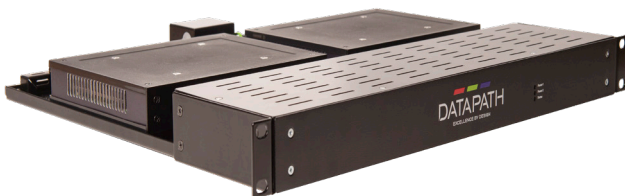
El canal de 1 G secundario de Aligo ofrece una transmisión comprimida y segura en directo de cada entrada.

- **Distribución flexible a 1 G:** cada entrada se suministra como una transmisión SQX en directo codificada en HEVC (H.265) o AVC (H.264), y también como la transmisión DS10G primaria.
- **Nuestra prioridad es la seguridad:** las transmisiones cifradas solo las recibirán los usuarios legítimos y se descodificarán mediante fuentes de Datapath previamente autenticadas.
- **Acceso externo configurable:** el administrador puede configurar transmisiones RTSP para la visualización remota, el archivado o la integración en sistemas de otros fabricantes.

JUEGO PARA EL MONTAJE EN BASTIDOR

Juego de montaje en bastidor 1U compatible con los dispositivos Aligo RX100 (8 salidas HD).

- Estructura metálica robusta de gran calidad.
- Unidad interna de alimentación eléctrica dual independiente con redundancia total (reparto de carga).
- Señalización de errores de la PSU al equipo externo de monitorización del entorno.
- Gestión de cableado gracias a las abrazaderas para cables traseras.



GESTIÓN DE LA TRANSMISIÓN SIN RENUNCIAR A NADA

- Aligo siempre transmite las fuentes a los terminales en 4K. Los terminales no compatibles con 4K pueden recibir una versión en HD de la fuente 4K, mientras el resto de terminales siguen recibiendo full 4K.
- Gracias al DS10G, cada enlace 4K puede utilizarse como cuatro transmisiones HD independientes, con origen en cualquier punto del ecosistema Aetria.
- Todas las transmisiones se sincronizan con la fuente, con lo que siguen siendo aptas para muros de vídeo basados en IP.
- Se mantiene un cifrado de flujo de bits AES para todas las transmisiones DS10G primarias y SQX secundarias.

El códec DS10G de Datapath dispone de diversas opciones para un enrutamiento flexible de transmisiones de vídeo al combinar fuentes y pantallas HD y 4K. Permite a los clientes preparar cómodamente sus diseños de proyecto para el futuro adaptándolos a fuentes y pantallas 4K, pero sin dejar de lado la gestión de terminales HD, de manera que se minimiza el número de puertos de conmutador de red requeridos, sin merma alguna en la calidad de vídeo en ninguno de los escenarios.

CON LA TECNOLOGÍA DE AETRIA: SALAS DE CONTROL SIMPLIFICADAS

Aligo se gestiona y controla íntegramente a través de Aetria, la solución completa de Datapath para el diseño, la gestión y el funcionamiento de salas de control críticas.

4K AV sobre IP

QTX100

Transmisor 4K cuádruple con codificación SQX

- Conecta hasta cuatro entradas HDMI 2.0 (4K60) a su red de AV a 10 G. Puede utilizarse junto con un controlador VSN para distribuir hasta 16 salidas HD independientes por unidad.
- La codificación SQX incorporada permite el envío de contenido comprimido a través de redes de menor ancho de banda.
- Se admite KVM de baja latencia para cada fuente a través de las interfaces USB HID integradas.
- Enrutamiento independiente canales de vídeo y de audio integrado.



ESPECIFICACIONES DEL QTX100

PUERTOS DE ENTRADA

4 HDMI 2.0

COMPATIBILIDAD CON HDCP

HDCP v2.2

RELOJ DE PÍXELES MÁXIMO HDMI

600 MHz a 8 bits 4:4:4

RELOJ DE PÍXELES MÍNIMO HDMI

25 MHz

RESOLUCIONES TÍPICAS, TRANSMISIÓN HD

Hasta 150 Mpixels/s, longitud de línea máxima de 2048

Ejemplos:

1920 x 1080 px a 60 Hz (secuencias SMPTE)

1920 x 1200 px a 60 Hz (CVT con tiempo de borrado reducido)

2048 x 1080 px a 60 Hz (CVT con tiempo de borrado reducido)

RESOLUCIONES TÍPICAS, TRANSMISIÓN 4K

Hasta 600 Mpixels/s, longitud de línea máxima de 4096

Ejemplos:

3840 x 2160 px a 60 Hz (secuencias SMPTE)

4096 x 2160 px a 60 Hz (CVT con tiempo de borrado reducido)

TIPO DE EXPLORACIÓN

Progresiva. No admite vídeo entrelazado

FORMATOS DE MUESTREO DE VÍDEO

[1] – Modos de 10, 12 bits disponibles próximamente

RGB 8 bits, RGB 10 bits[1], YCbCr 4:4:4 8 bits, YCbCr 4:4:4 10 bits[1], YCbCr 4:2:2 12 bits, YCbCr 4:2:0[1]

CÓDECS Y PERFILES DE TRANSMISIÓN

DS10G por Datapath (sin pérdidas visibles y baja latencia a través de una red de 10 Gb)

Transmisión SQX H.264 adicional con la resolución de la fuente para cada puerto

CONEXIONES DE RED

4 puertos para fibra óptica SFP+ de 10 Gb (interfaz de transmisión sin pérdidas); nota: módulos SFP multimodo de 850 nm compatibles opcionalmente como accesorio

1 RJ45 de 1 Gb (puerto de control/gestión)

1 RJ45 de 1 Gb (puerto multimedia para transmisión SQX)

COMPATIBILIDAD CON LA TRANSMISIÓN MULTICAST

Todas las fuentes disponibles en cualquier número de pantallas en paralelo. Requiere habilitar IGMPv2 en el conmutador de red

MÁXIMO DE FUENTES POR SISTEMA

Como mínimo: 220 (UHD), 650 (HD)

COMPATIBILIDAD DE AUDIO

Transmite audio HDMI integrado en estéreo para cada entrada, enrutable de forma independiente a múltiples receptores. El audio integrado consta de hasta cuatro emparejamientos de canales codificados en formato PCM, con muestreo de hasta 96 KHz.

COMPATIBILIDAD CONKVM

4 puertos de host USB de tipo B para la conexión a un PC host por USB

Compatibles con dispositivos HID (teclado, ratón, etc.) y enrutables de forma independiente a un receptor

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

35 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

318 mm (l) x 176 mm (an) x 43 mm (al)

PESO

1,8 kg

HUMEDAD RELATIVA

5-90 % sin condensación

4K AV sobre IP

RX100

Receptor 4K simple con cuádruple salida HD

- Recibe una fuente 4K simple o bien cuatro fuentes HD independientes.
- Montaje VESA tras una pantalla o en escritorio para su uso como estación de acceso remoto (cliente ligero).
- Se admite conectividad con teclados y ratones para el control KVM de fuentes a través de interfaces USB 2.0 integradas.



ESPECIFICACIONES DEL RX100

PUERTOS DE SALIDA

1 HDMI 2.0, 3 HDMI 1.4 para conectores de tamaño completo

COMPATIBILIDAD CON HDCP

HDCP v2.2

RELOJ DE PÍXELES MÁXIMO HDMI

600 MHz (salida 1), 165 MHz (salidas 2-4)

RELOJ DE PÍXELES MÍNIMO HDMI

25 MHz

MODOS DE TRANSMISIÓN

Receptor de red de 10 Gb simple de hasta 600 Mpixels/s
Recepción de imagen 4K y visualización en la salida 1 HDMI 2.0
o
recepción y visualización de hasta cuatro transmisiones HD independientes en cuatro salidas HD.

TIPO DE EXPLORACIÓN

Progresiva. No admite vídeo entrelazado.

FORMATOS DE MUESTREO DE VÍDEO

[1] – Modos de 10, 12 bits disponibles próximamente

RGB 8 bits, RGB 10 bits[1], YCbCr 4:4:4 8 bits, YCbCr 4:4:4 10 bits[1], YCbCr 4:2:2 12 bits, YCbCr 4:2:0[1]

CÓDECS Y PERFILES DE TRANSMISIÓN

DS10G por Datapath (sin pérdidas visibles y baja latencia a través de una red de 10 Gb)
Transmisión SQX H.264 adicional con la resolución de la fuente para cada puerto

CONEXIONES DE RED

1 puerto para fibra óptica SFP+ de 10 Gb (interfaz de transmisión sin pérdidas);
nota: módulos SFP multimodo de 850 nm compatibles opcionalmente como accesorio.
1 RJ45 de 1 Gb (puerto de extensión LAN)

COMPATIBILIDAD CON LA TRANSMISIÓN MULTICAST

Todas las fuentes disponibles en cualquier número de pantallas en paralelo. Requiere habilitar IGMPv2 en el conmutador de red

MÁXIMO DE FUENTES POR SISTEMA

Como mínimo: 220 (UHD), 650 (HD)

COMPATIBILIDAD DE AUDIO

Recepción de audio HDMI integrado y salida de todos los emparejamientos de canales para su visualización mediante cable HDMI.
Puede seleccionarse un emparejamiento de canales enrutable a la salida analógica del conector de nivel de línea.

COMPATIBILIDAD CON KVM

2 puertos de cliente USB de tipo A para la conexión de dispositivos HID (teclado, ratón, etc.), enrutables de forma independiente a un receptor

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

15 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

205 x 162 x 34 mm, orificios VESA para el montaje tras una pantalla
Patatas incluidas para montaje en escritorio.

PESO

1 kg

HUMEDAD RELATIVA

5-90 % sin condensación

4K AV sobre IP

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: ALIGORX100-1 (Aligo RX100 - Con PSU. Receptor AVoIP simple con cuatro salidas HDMI)

Código de pedido: ALIGORX100-2 (Aligo RX100 - Sin PSU. Receptor AVoIP simple con cuatro salidas HDMI)

Código de pedido: ALIGOQTX100-UK (Aligo QTX100 - PSU interna. Cable de alimentación de red para el Reino Unido. Transmisor AVoIP cuádruple con cuatro entradas HDMI)

Código de pedido: ALIGOQTX100-EU (Aligo QTX100 - PSU interna. Cable de alimentación de red para la UE. Transmisor AVoIP cuádruple con cuatro entradas HDMI)

Código de pedido: ALIGOQTX100-US (Aligo QTX100 - PSU interna. Cable de alimentación de red para EE. UU. Transmisor AVoIP cuádruple con cuatro entradas HDMI)

Código de pedido: ALIGOQTX100-AU (Aligo QTX100 - PSU interna. Cable de alimentación de red para Australia. Transmisor AVoIP cuádruple con cuatro entradas HDMI)

Código de pedido: RMK01 (Juego de montaje en bastidor 1U, admite 2 unidades. Compatible con Aligo RX100, TX100, IQS4)

Código de pedido: PSUALIGOIQS4 (Módulo transceptor SFP+ de 850 nm Aligo)

Código de pedido: PSURMK01 (Alimentación eléctrica externa para Aligo RX100, TX100 e IQS4)

Código de pedido: RMK01PSU (Módulo de alimentación eléctrica interna de sustitución para el juego de montaje en bastidor 1U Aligo)

Datapath Reino Unido y sede corporativa
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, Reino Unido

☎ +44 (0) 1332 294 441
✉ sales-uk@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

Datapath Norteamérica
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

☎ +1 484 679 1553
✉ sales-us@datapath.co.uk

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN