Aligo

Guía de inicio rápido

Aligo QTX100
Aligo TX100
Aligo TX100 SQX
Aligo RX100
VisionSC-A2

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

Guía de inicio rápido de Aligo

Gracias por adquirir los productos Datapath. El objetivo de este documento es guiarle rápidamente a través del proceso de configuración inicial. Si falta alguno de los elementos, póngase en contacto con Datapath para obtener más instrucciones.

CONTENIDO

1 unidad Aligo QTX100,
1 Aligo TX100 o
1 Aligo TX100 SQX
1 unidad Aligo RX100 o
1 tarjeta VisionSC-A2

ALIGO QTX100 (UNIDAD TRANSMISORA)

- Cable de alimentación
- 4 bloqueos HDMI
- 2 soportes de montaje para armario de 19"
- 4 x Cable USB Tipo A a Tipo B

ALIGO TX100/TX100 SQX (UNIDAD TRANSMISORA)

- Cable de alimentación
- 4 bloqueos HDMI
- 4 pies de goma
- Fuente de alimentación externa de 12 VCC*

ALIGO RX100 (UNIDAD RECEPTORA)

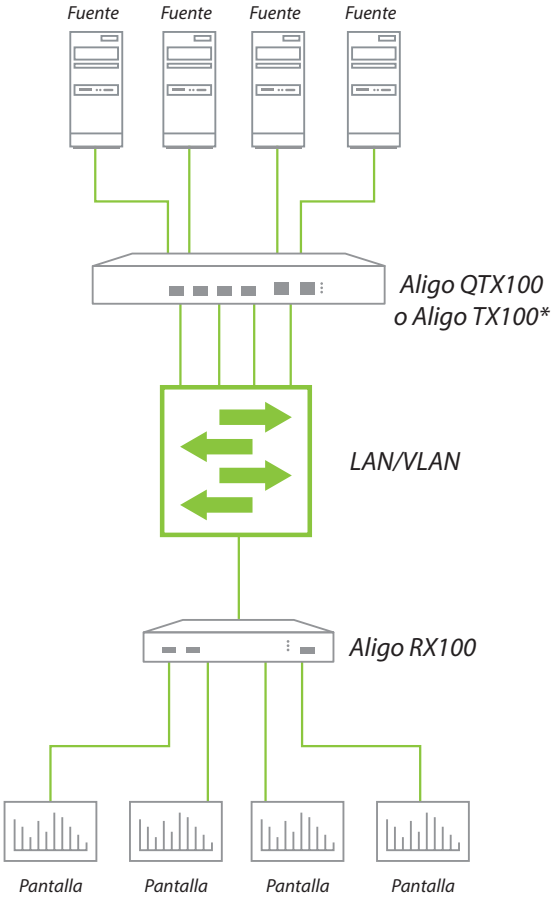
- Fuente de alimentación externa de 12 V CC
- 4 bloqueos HDMI
- 4 tornillos de montaje M4
- 4 pies de goma

ACCESORIOS OPCIONALES (SE ADQUIEREN POR SEPARADO)

- Módulos de 10 GB 850 NM + (código de pedido: SFPPLUS10)
- Kit de montaje en bastidor 1U (código de pedido RMK01 (1U)
- Kit de montaje en bastidor 6U (código de pedido RMK06 (6U)

*Dependiendo de la unidad que se pida. Es posible que las unidades enviadas para su uso dentro de un kit de bastidor eléctrico no incluyan cables de alimentación.

PASO 1 CONECTAR LOS DISPOSITIVOS ALIGO



* Tenga en cuenta que el Aligo TX100 solo requiere una conexión 10G y tiene un solo puerto.
** El Aligo TX100SQX ha sido diseñado para enviar transmisiones SQX a terminales compatibles con SQX, como videowalls y estaciones de trabajo Aetria. El Aligo RX100 no puede recibir transmisiones SQX. El diagrama anterior representa únicamente transmisiones de 10G.
Las imágenes de bloque son representativas; la posición real de los puertos puede variar. Para ver diagramas detallados, consulte las páginas 12 y 13.

CÓMO CONECTAR EL ALIGO QTX100, ALIGO TX100, ALIGO TX100 SQX Y ALIGO RX100

- Conecte Aligo QTX100 o AligoTX100 a una toma de corriente.
- Conecte hasta cuatro salidas gráficas desde sus fuentes de vídeo a los conectores de entrada HDMI de la parte trasera de Aligo QTX100 o Aligo TX100. Nota: Cuando solo se requiere una entrada, entonces la entrada 1 debe usarse primero antes de usar las entradas 2-4. La entrada 1 siempre debe estar conectada a una fuente HDMI válida para que funcione correctamente y solo puede utilizar las entradas 2, 3 o 4 cuando se usa la entrada 1.
- Conecte los módulos transceptores SFP+ a las carcasas SFP+ de 10 Gb de Aligo QTX100 o Aligo TX100. Hay cuatro puertos de 10 Gb en Aligo QTX100 y un puerto de 10 Gb en Aligo TX100. (Véanse las ilustraciones).
- Conecte un cable de fibra OM3 (mínimo) a cada módulo SFP+ y conecte el otro extremo al conmutador de red mediante el módulo SFP+ en el extremo del conmutador. Recomendamos utilizar el mismo modelo del fabricante y grado de módulo SFP+ en ambos extremos del enlace. Nota: Se requiere un módulo SFP+ y una conexión de red de 10 Gb para cada canal HDMI, es decir, si se usan las cuatro entradas HDMI, entonces se deben conectar las cuatro conexiones de red.
- Asegúrese de que el puerto conmutador elegido se ha configurado para usar la misma red de área local (LAN/VLAN) que el servidor activo Aetria Network Manager (véase la guía de inicio rápido de Aetria Network Manager para más información).
- Ahora conecte un Aligo RX100 a un puerto de switch libre que también esté configurado en la misma LAN/VLAN que los dispositivos Aligo QTX100 y TX100, y el servidor activo de Aetria Network Manager. Conecte el Aligo RX100 mediante el puerto SFP+ de 10 Gb ubicado en el panel trasero. El Aligo RX100 no se puede conectar al Aligo TX100 SQX, ya que no puede decodificar transmisiones SQX.
- Conecte los puertos de salida HDMI de la unidad Aligo RX100 a los dispositivos de pantalla. Nota: Cuando solo se requiere una pantalla de salida, entonces la salida 1 debe usarse primero antes de usar las salidas 2-4. La salida 1 siempre debe estar conectada a un receptor HDMI válido para que funcione correctamente y solo puede utilizar las entradas 2, 3 o 4 cuando use la salida 1.
- Repita el procedimiento según sea necesario para todos los dispositivos Aligo requeridos del sistema, conectando todos los extremos al conmutador o conmutadores de manera que aparezcan en la misma red de área local.
- Si se requiere la función KVM, conecte los puertos USB Tipo B del Aligo QTX100, Aligo TX100 o Aligo TX100 SQX a los puertos USB libres del PC de origen que desee controlar. Para obtener más información sobre cómo configurar la función KVM de OneControl, consulte la documentación de Aetria.
- Al conectar los puertos USB y HDMI al equipo fuente para el control KVM, debe asegurarse de que cada canal USB coincida con su canal de vídeo correspondiente en cada carcasa, es decir, USB1 debe conectarse a la misma fuente que el vídeo HDMI1, USB4 a HDMI4, y así sucesivamente.

DIRECT CONNECT

La conexión directa permite conectar un Aligo RX100 directamente a un Aligo TX100, Aligo QTX100 o VisionSC-A2 sin necesidad de una red. La conexión directa también se puede utilizar para la resolución de problemas y comprobar el correcto funcionamiento de los Aligo. La conexión directa a tarjetas Aligo VisionSC-A2 no es compatible cuando el VSN forma parte de un entorno Aetria.
Tenga en cuenta que, al configurarse en formato de conexión directa, los Aligo pueden tardar hasta 30 segundos en reconocer que se están utilizando en modo de conexión directa.

Nota: La conexión directa no es compatible con el Aligo TX100 SQX.

Configurar Conexión Directa

- Conecte Aligo QTX100 o AligoTX100 a una toma de corriente.
- Conecte hasta cuatro salidas gráficas desde sus fuentes de vídeo a los conectores de entrada HDMI de la parte trasera de Aligo QTX100 o Aligo TX100. Nota: Cuando solo se requiere una entrada, entonces la entrada 1 debe usarse primero antes de usar las entradas 2-4. La entrada 1 siempre debe estar conectada a una fuente HDMI válida para que funcione correctamente y solo puede utilizar las entradas 2, 3 o 4 cuando se usa la entrada 1.
- Conecte los módulos transceptores SFP+ a las carcasas SFP+ de 10 Gb de Aligo QTX100 o Aligo TX100 y al Aligo RX100. Hay cuatro puertos de 10 Gb en Aligo QTX100 y un puerto de 10 Gb en Aligo TX100. (Ver ilustraciones de las páginas siguientes).
- Conecte hasta cuatro cables de fibra OM3 (mínimo) en el módulo SFP+ de Aligo QTX100 o una fibra OM3 a un Aligo TX100 y conecte el otro extremo al módulo SFP+ del Aligo RX100. La longitud del cable puede llegar a los 400 m.
- Conecte los puertos de salida HDMI de la unidad Aligo RX100 a los dispositivos de pantalla. Nota: Cuando solo se requiere una pantalla de salida, entonces la salida 1 debe usarse primero antes de usar las salidas 2-4. La salida 1 siempre debe estar conectada a un receptor HDMI válido para que funcione correctamente y solo puede utilizar las entradas 2, 3 o 4 cuando use la salida 1.

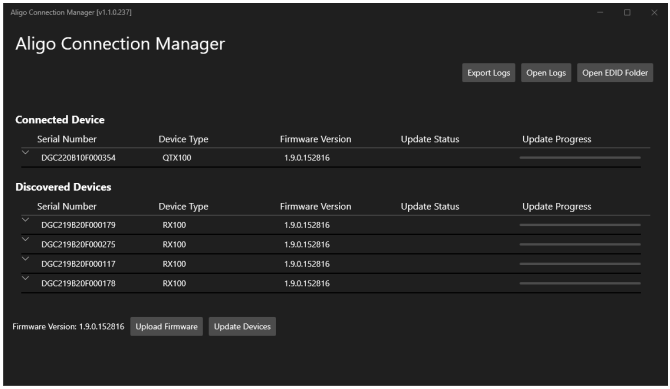
Información importante: cuando utilice el modo Conexión directa, nunca conecte los puertos de red 1G directamente a un conmutador de red.

Actualización del firmware en todos los dispositivos Direct Connect

Para actualizar el firmware en dispositivos Direct Connect, los usuarios primero deben descargar e instalar Aligo Connection Manager, que se puede encontrar en la sección de descargas del sitio web de Datapath. Instale la aplicación en una PC/portátil cerca de los dispositivos conectados directamente.

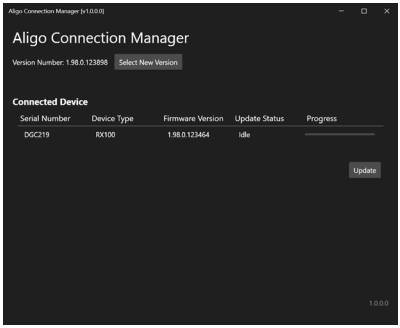
- Conecte la PC/portátil al conector de 1 Gb del Aligo TX100 o QTX100 y luego abra la aplicación Aligo Connection Manager. La aplicación detectará automáticamente todos los dispositivos Aligo.
- Al menos un Aligo TX100 o QTX100 debe estar conectado a un dispositivo Aligo RX100 mediante un cable de fibra para permitir la actualización de todos los dispositivos Aligo.

Cuando se hayan detectado todos los dispositivos, se mostrará el siguiente cuadro de diálogo:



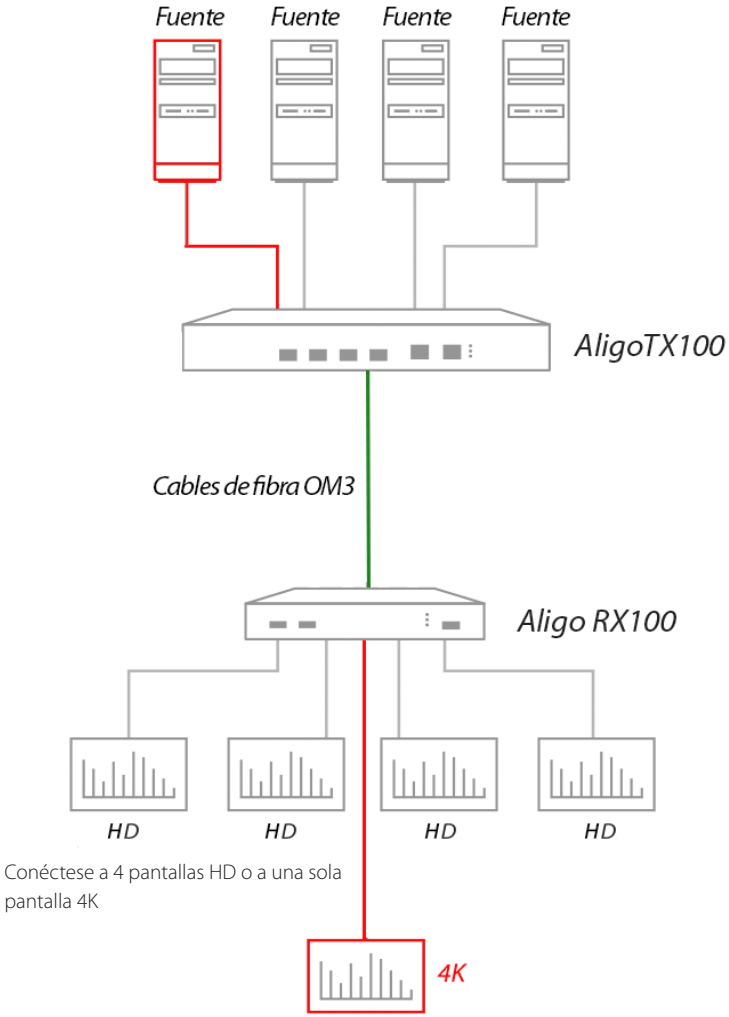
Actualización del firmware en un único dispositivo Aligo RX100

- Conecte Aligo Connection Manager directamente al Aligo RX100. La interfaz de usuario detectará y mostrará detalles del Aligo RX100.
- El Aligo RX100 debe estar conectado a un Aligo TX100 o QTX100, de lo contrario, Aligo Connection Manager no lo detectará.



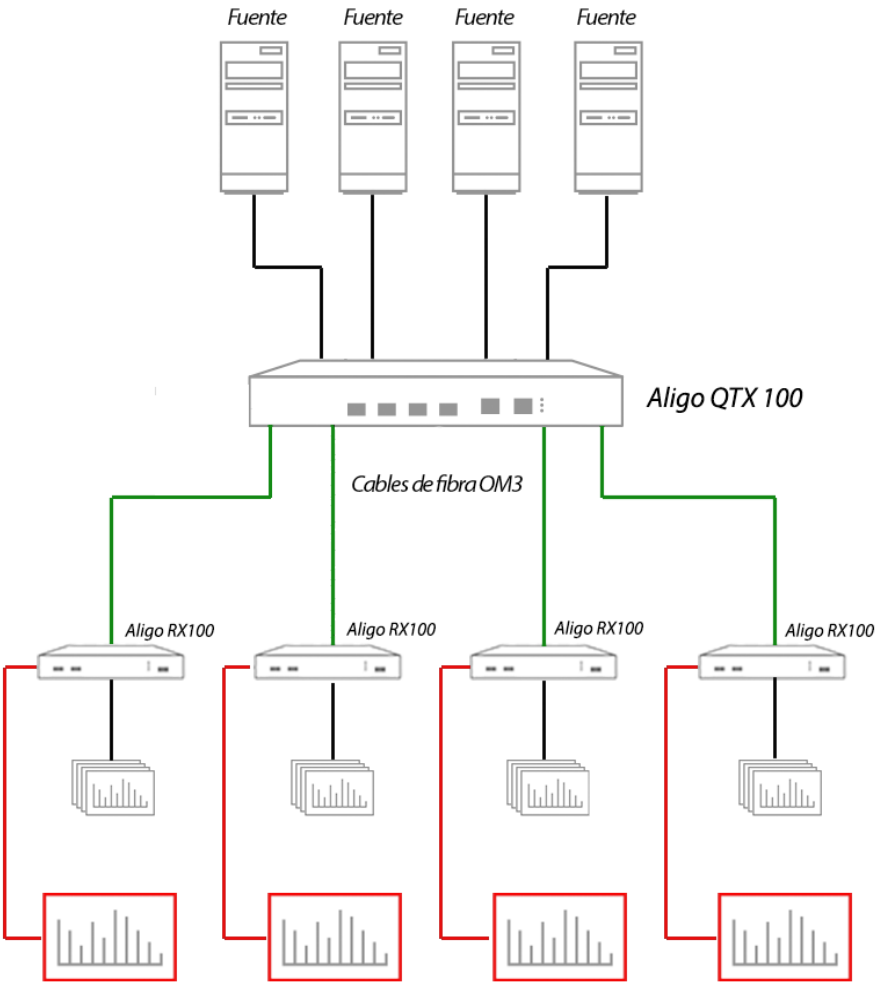
- Haga clic en **Seleccionar nueva versión** y busque para seleccionar la última versión del firmware. Hay nuevas versiones de firmware disponibles para descargar desde el sitio web de Datapath; se recomienda consultar la página de descargas periódicamente para obtener actualizaciones.
- Una vez identificado y seleccionado el firmware, haga clic en Actualizar. Las barras de progreso indicarán el estado de cada dispositivo. Todos los dispositivos se reinician automáticamente para completar la instalación del nuevo firmware.

Aligo TX100 - Aligo RX100



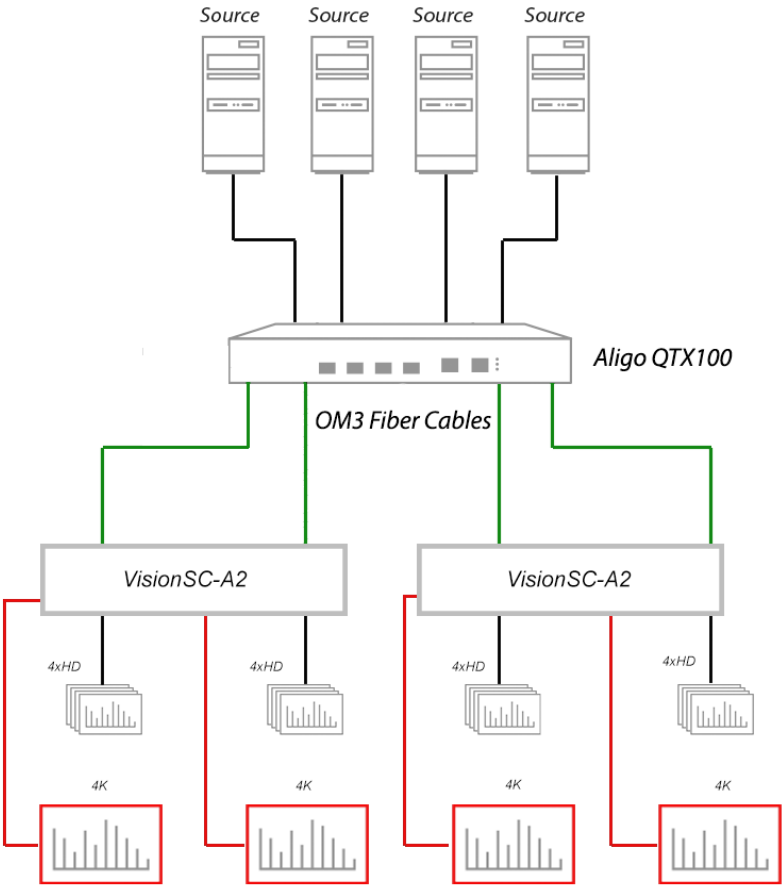
Conéctese a 4 pantallas HD o a una sola pantalla 4K

Aligo TX100 - Aligo RX100

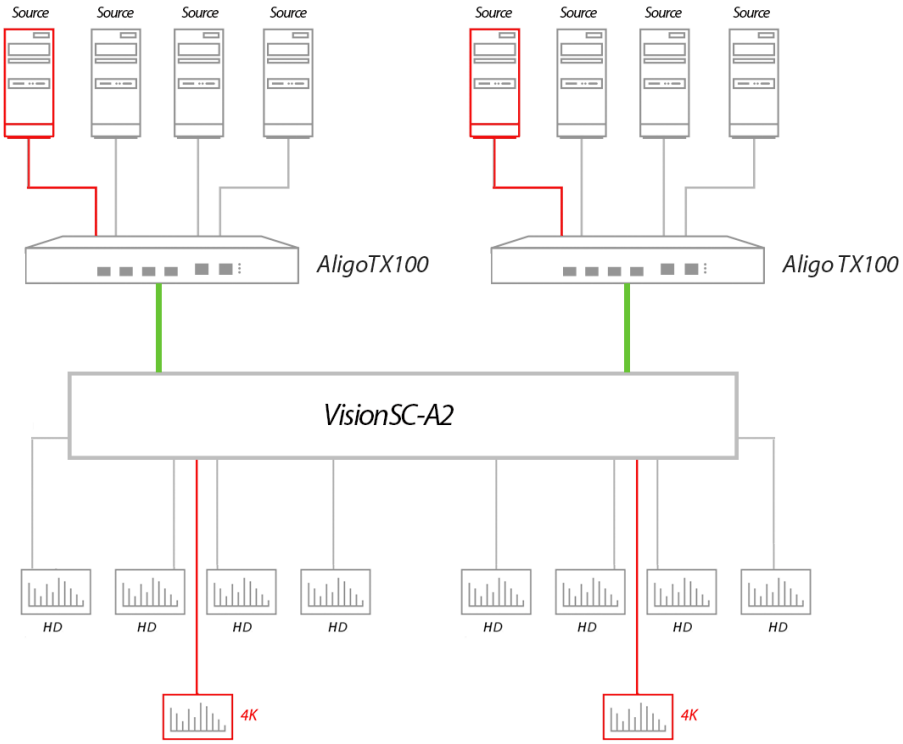


* Los usuarios solo pueden visualizar en 4 monitores HD en modo Direct Connect si la fuente de entrada es 7680x1080 proporcionada por un Image4K; de lo contrario, solo se puede lograr 1 x HD o 1 x 4k.

Conexión directa con un Aligo QTX100 y dos tarjetas VisionSC-A2.

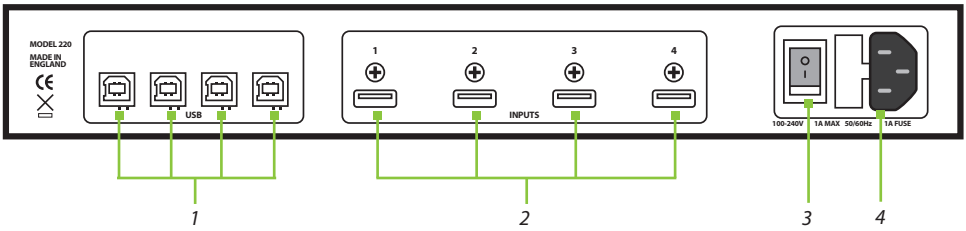


Conexión directa con dos Aligo TX100 y una VisionSC-A2.



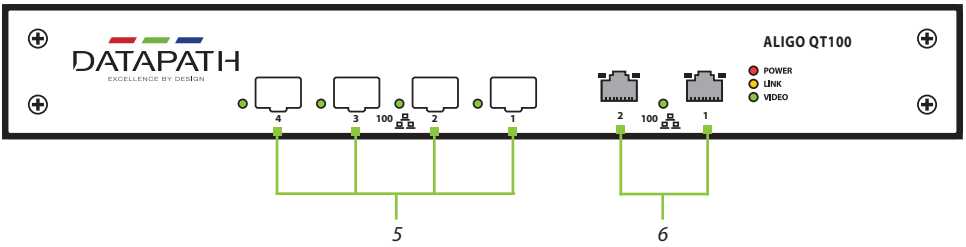
Conéctalo a cuatro pantallas HD o a una sola pantalla 4K.

PANEL TRASERO DE ALIGO QTX100



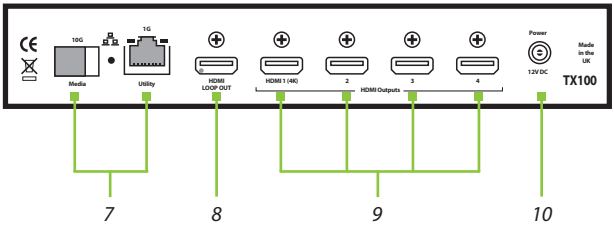
1	Conectores USB Tipo B: puerto KVM para conectar a un equipo host USB
2	Conectores de entrada HDMI: conectar hasta cuatro fuentes de vídeo a Aligo QTX100
3	Encender/Apagar
4	Conector de alimentación

PANEL DELANTERO DE ALIGO QTX100



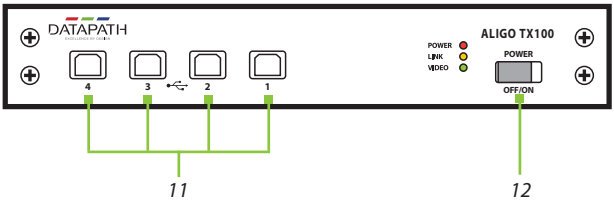
5	Puertos de transmisión de vídeo en red SFP+ de 10 Gb.
6	2 puertos de administración y multimedia RJ45 de 1 Gb (específico de la implementación). Hable con el representante de puesta en servicio de Datapath para más información.

PANEL TRASERO DE ALIGO TX100



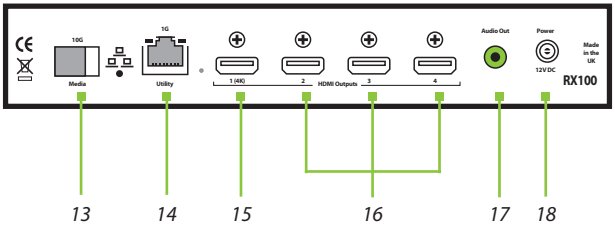
7	Puertos de transmisión de vídeo en red SFP+ de 10 Gb y RJ45 de 1 Gb.
8	Conexión directa para supervisión local de una estación de trabajo 4K
9	Conectores de entrada HDMI: puede conectar hasta cuatro fuentes de vídeo a Aligo TX100
10	Conector de alimentación

PANEL DELANTERO DE ALIGO TX100



11	Conectores USB Tipo B: puerto KVM para conectar a un equipo host USB
12	Encender/Apagar

ALIGO RX100 REAR PANEL

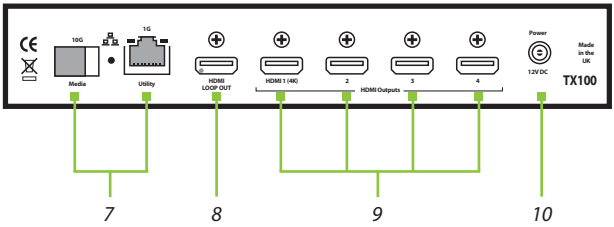


13	Puerto de recepción de vídeo en red SFP+ de 10 Gb
14	Puerto de extensión LAN RJ45 de 1 Gb para conectar dispositivos periféricos, es decir, pantallas
15	Puerto de salida de vídeo principal HDMI 2.0 (4K)
16	Puertos de salida de vídeo secundarios HDMI 1.2 (HD)
17	Salida de audio
18	Conector de alimentación

PANEL DELANTERO DE ALIGO RX100

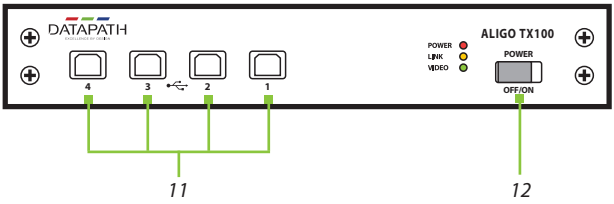
19	Puertos USB para conectar a dispositivos HID, como teclado y ratón
20	Encender/Apagar

PANEL TRASERO DE ALIGO TX100



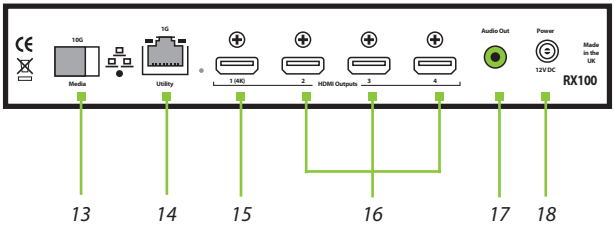
7	Puertos de transmisión de vídeo en red SFP+ de 10 Gb y RJ45 de 1 Gb.
8	Conexión directa para supervisión local de una estación de trabajo 4K
9	Conectores de entrada HDMI: puede conectar hasta cuatro fuentes de vídeo a Aligo TX100
10	Conector de alimentación

PANEL DELANTERO DE ALIGO TX100



11	Conectores USB Tipo B: puerto KVM para conectar a un equipo host USB
12	Encender/Apagar

ALIGO RX100 REAR PANEL



13	Puerto de recepción de vídeo en red SFP+ de 10 Gb
14	Puerto de extensión LAN RJ45 de 1 Gb para conectar dispositivos periféricos, es decir, pantallas
15	Puerto de salida de vídeo principal HDMI 2.0 (4K)
16	Puertos de salida de vídeo secundarios HDMI 1.2 (HD)
17	Salida de audio
18	Conector de alimentación

PANEL DELANTERO DE ALIGO RX100

19	Puertos USB para conectar a dispositivos HID, como teclado y ratón
20	Encender/Apagar

LED

Alimentación	El LED de encendido verde indica que el dispositivo está conectado a una fuente de alimentación y encendido. El LED de encendido ámbar significa que hay alimentación, pero la placa está apagada (solo RX100 y TX100).
Enlace	Apagado: el dispositivo sigue encendiéndose. Intermitente: indica que el dispositivo se ha iniciado correctamente (aproximadamente 30 segundos después del encendido), pero no está registrado en el servidor activo de Aetria Network Manager.* Encendido fijo: indica que el dispositivo se ha iniciado y está registrado en el servidor activo de Aetria Network Manager.
Video	Intermitente: indica que no se ha recibido/transmitido vídeo estable desde el último encendido. Apagado: indica que no se está recibiendo/transmitiendo vídeo estable, pero que se ha recibido/transmitido vídeo previamente en uno o más canales desde el último encendido. Encendido fijo: indica que el dispositivo ha bloqueado una fuente de video estable en uno o más canales y la ha transmitido a la red (TX) o recibido desde la red y enviado al receptor HDMI (RX).
Puertos de 10 G	Aligo QTX100 y Aligo RX100 tienen LED en los puertos de 10 G para indicar que cada canal de red tiene una buena potencia estable.

TARJETA DE CAPTURA VISIONSC-A2

La tarjeta VisionSC-A2 es una tarjeta de captura de receptor Aligo 4K de canal doble diseñada para usarse dentro de un controlador de videowall Datapath o una estación de trabajo Aetria dentro de un entorno Aetria. La tarjeta de captura VisionSC-A2 actualmente no es compatible con Direct Connect.

Para instalar su tarjeta VisionSC-A2, siga estos sencillos pasos. Necesitará tener a mano un destornillador de punta plana y/o de estrella.

Apague la PC (incluidos los periféricos), desenchúfela de la red eléctrica y desconecte todos los cables conectados al ordenador, anotando las posiciones para una reconexión precisa.

Retire la cubierta de la PC.

Localice una ranura PCIe vacía en la placa base y retire la placa posterior (conserve todos los tornillos).

Retire la tarjeta de su embalaje y asegúrela firmemente en la ranura PCIe vacía.

Atornille el soporte VisionSC-A2 al panel posterior de la PC y vuelva a colocar la cubierta.

Conecte un cable de red que distribuya las señales AV a los conectores SFP de la tarjeta (conectores y cables SFP no incluidos).

Reconecte todos los cables a la PC y enciéndala.

El puerto RJ45 detrás del bastidor no está pensado para uso del cliente. Esto solo se utiliza durante el proceso de fabricación.

PASO 2 CONFIGURAR DISPOSITIVOS ALIGO EN AETRIA

Comprobar las conexiones del dispositivo y la configuración de la red

En primer lugar, compruebe que todos los dispositivos Aligo estén conectados al conmutador de red y a sus correspondientes fuentes y pantallas de vídeo como se indicó anteriormente.

Asegúrese también de que todos los dispositivos Aligo estén en la misma red de área local (LAN/VLAN) que el servidor Aetria Network Manager. Este habrá sido preconfigurado por Datapath y debe estar conectado, encendido y funcionando antes de continuar.

Una vez que todos los dispositivos Aligo estén conectados y encendidos, podrá verificar que cada dispositivo está listo para conectarse. Para ello, compruebe que el LED de enlace parpadea (como en la tabla de la página 7), lo que indica que está listo y esperando para ser aprovisionado en Aetria..

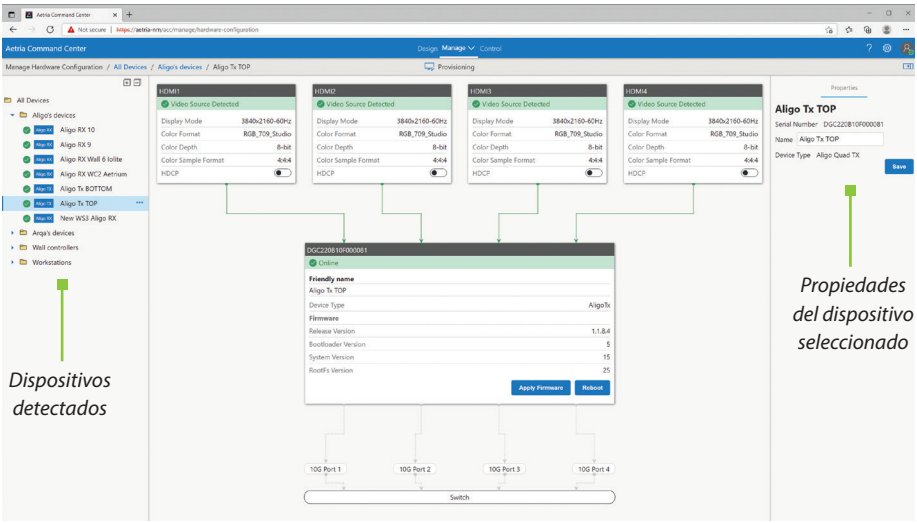
Detección de dispositivos de Aligo (aprovisionamiento)

En cualquier máquina conectada a la red de Aetria, abra un explorador web y vaya a la página de inicio de sesión de Aetria siguiendo las instrucciones de inicio de sesión. Introduzca las credenciales de usuario.

Una vez dentro de Aetria Command Center, vaya a la pestaña Administrar y seleccione Configuración de hardware. A continuación, haga clic en Aprovisionamiento (resaltado a la derecha) para detectar las nuevas fuentes de Aligo y agregarlas al sistema.

En el panel Todos los dispositivos, encontrará cualquier dispositivo Aligo nuevo que se haya aprovisionado en la red. Una vez que un dispositivo se ha aprovisionado correctamente, el LED de enlace de cada dispositivo ENCENDERÁ permanentemente.

A partir de este punto, consulte la guía de inicio rápido de Aetria Command Center para obtener más información sobre cómo usar el sistema.



Desde Aetria, puede comprobar que todos los dispositivos se comunican correctamente comparando los números de serie con los dispositivos detectados.

Ahora ha agregado correctamente sus nuevos dispositivos al sistema Aetria.

Declaración de conformidad de Clase A

Datapath Ltd declara que este producto cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de

- Las Directivas del Parlamento Europeo 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE y 2015/863/UE
- El Reglamento de equipos eléctricos (seguridad) del gobierno del Reino Unido de 2016, Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016 y Reglamento RoHS de 2012

Una copia de nuestra Declaración de conformidad está disponible bajo petición.

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. El uso de este equipo en un área residencial podría causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por cuenta propia.

DECLARACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

© Datapath Ltd., Inglaterra, 2023

Datapath Limited reclama los derechos de autor de esta documentación. Ninguna parte de esta documentación puede reproducirse, publicarse, revelarse ni almacenarse en ningún formato electrónico, ni usarse total o parcialmente para ninguna finalidad que no sea la establecida en este documento sin el permiso expreso de Datapath Limited.

Aunque hacemos todo lo posible para garantizar que la información contenida en esta guía de inicio rápido sea correcta, Datapath Limited no ofrece representaciones ni garantías con respecto a los contenidos de la misma y no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones.

Datapath se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso y no puede asumir ninguna responsabilidad por el uso que se haga de la información proporcionada. Datapath Limited reconoce todas las marcas registradas utilizadas en esta documentación.

Datapath UK and
Corporate Headquarters
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

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

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

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

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

QSG-ALIGO-ES1-V5.5