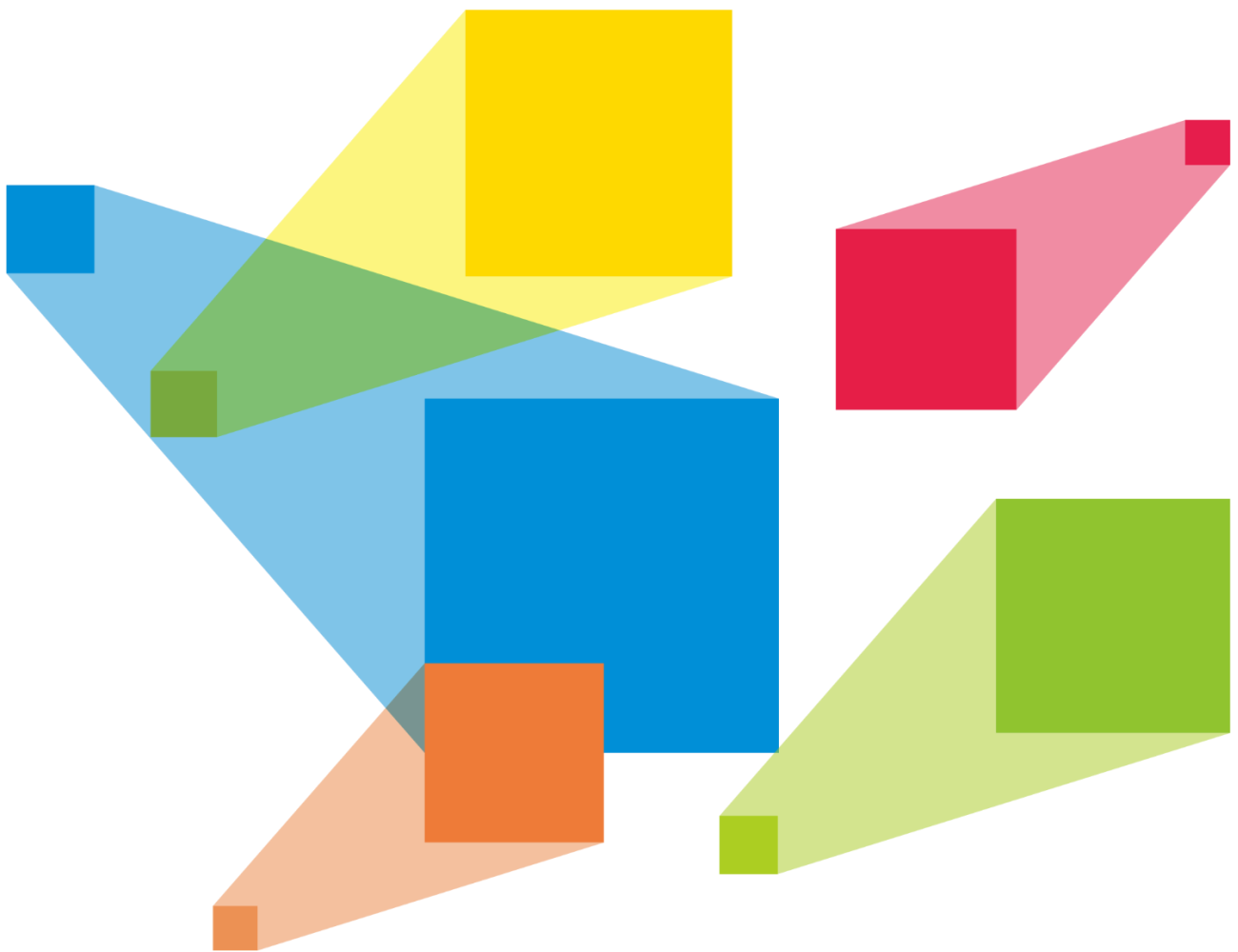


# H2

Empalmador de videowall



Presupuesto

## Historial de cambios

Documento Versión	Liberar Fecha	Descripción
Versión 1.14.0	14 de septiembre de 2024	-Se agregaron las descripciones de las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarjeta de entrada H_1xNDI</li> <li>- Tarjeta de entrada H_2xHDMI2.0+2xDP1.2</li> <li>- Tarjeta de entrada H_2xHDMI2.0</li> </ul>
Versión 1.13.0	27 de mayo de 2024	Se agregó la descripción de la tarjeta de entrada H_1xST2110.
Versión 1.12.0	31-01-2024	-Se agregaron las descripciones de las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarjeta de salida SDI H_1x12G</li> <li>- Tarjeta de entrada H_2xfiber</li> </ul> -Se actualizó la especificación de la tarjeta de entrada IP H_2xRJ45. -Se actualizaron las apariencias de las siguientes cartas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarjeta de entrada H_4xHDMI</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xDP1.2</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0+1xDP1.2</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0</li> <li>- Tarjeta de entrada H_2xDP1.1</li> </ul>
Versión 1.11.0	10 de enero de 2024	-Se agregó la descripción del audio acompañado para las siguientes tarjetas. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarjeta de entrada H_4xHDMI</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xDP1.2</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0+1xDP1.2</li> <li>- Tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0</li> <li>- Tarjeta de entrada H_2xDP1.1</li> </ul> -Se agregó la descripción de entrada/salida de 144 Hz para los siguientes conectores <b>Puertos HDMI, DP, DVI, OPT y puertos Ethernet</b>
Versión 1.10.0	18 de agosto de 2023	Se agregaron las descripciones de las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tarjeta de entrada H_4xHDBaseT</li> <li>-Tarjeta de entrada de audio H_2x + salida de audio 2x</li> <li>-Tarjeta de salida SDI H_4x3G</li> <li>-Tarjeta de salida H_4xHDBaseT</li> </ul>
Versión 1.9.0	06-03-2023	Se actualizó la apariencia de la tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0+1xDP1.2.
Versión 1.8.0	17 de febrero de 2023	Se agregó la descripción de la tarjeta de envío H_4xfiber.
Versión 1.7.0	5 de diciembre de 2022	-Se agregaron las descripciones de la tarjeta de salida H_4xDVI, la tarjeta de salida H_4xHDMI y la tarjeta de salida H_1xHDMI2.0. -Se actualizó la descripción de la capacidad de decodificación de la tarjeta de entrada IP H_2xRJ45.
Versión 1.6.0	30 de abril de 2022	-Se agregó la sección de Notas y Precauciones. -Se actualizaron las certificaciones. -Se agregó la descripción de la tarjeta de entrada H_1xDP1.2.
Versión 1.5.0	30 de abril de 2021	Se agregó la descripción de la tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0.

## Introducción

El H2 es la última generación de empalmadores de videowall de NovaStar, con una excelente calidad de imagen y diseñado especialmente para pantallas LED de paso fino. El H2 puede funcionar como procesadores de empalme que integran capacidades de procesamiento y control de video, o funcionar como procesadores de empalme puros. La unidad completa adopta un diseño modular y enchufable, y permite una configuración flexible y el intercambio en caliente de tarjetas de entrada y salida. Gracias a sus excelentes características y rendimiento estable, el H2 puede usarse ampliamente en una variedad de aplicaciones, como energía y electricidad, departamentos judiciales y prisiones, comando militar, conservación de agua e hidrología, predicción meteorológica de terremotos, administración de empresas, metalurgia del acero, banca y finanzas, defensa nacional, gestión del tráfico de seguridad pública, exhibiciones y presentaciones, programación de producción, radio y televisión, investigación educativa y científica, así como aplicaciones de alquiler de escenarios.

Basado en la potente arquitectura del sistema de hardware FPGA, con un diseño modular y enchufable, el H2 presenta una arquitectura de hardware pura estable y altamente eficiente, y proporciona una variedad de módulos de conector para una configuración flexible y personalizada, lo que permite un fácil mantenimiento y una baja tasa de fallas. El H2 proporciona los conectores de entrada estándar de la industria, incluidos HDMI, DVI, DP, VGA, CVBS, SDI e IP, y admite entrada y procesamiento de fuente de video de 10 bits, así como entradas y salidas de alta definición 4K. El H2 también proporciona tres tipos de tarjetas de envío LED 4K, lo que permite la copia de seguridad entre los puertos OPT y los puertos Ethernet, así como la transmisión a distancia ultralarga. Además, el H2 admite la gestión de múltiples pantallas y capas, la gestión y monitoreo de EDID de entrada y salida, el cambio de nombre de la fuente de entrada, la configuración BKG y OSD y más, lo que le brinda una rica experiencia de construcción de imágenes.

Además, el H2 adopta la arquitectura B/S y admite el acceso y control multiplataforma y multisistema sin necesidad de instalar un programa de aplicación. En una plataforma Windows, Mac, iOS, Android o Linux, se admite la colaboración en línea de varios usuarios y la velocidad de respuesta de la página web es muy rápida, lo que mejora enormemente la eficiencia de la configuración in situ. Además, el H2 admite la actualización de firmware en línea, lo que permite una fácil actualización de hardware en una PC.

## Certificaciones

CCC, CE, FCC, IC, RCM, UKCA, KC, CMIM, CB, UL

**Si el producto no cuenta con las certificaciones pertinentes requeridas por los países o regiones donde se va a vender, comuníquese con NovaStar para confirmar o solucionar el problema. De lo contrario, el cliente será responsable de los riesgos legales ocasionados o NovaStar tendrá derecho a reclamar una indemnización.**

## Características

### Diseño modular y enchufable, libre combinación a tu gusto

- Tres tipos de tarjetas de envío LED 4K
  - La tarjeta de envío H\_20xRJ45 carga hasta 13.000.000 píxeles.
  - La tarjeta de envío H\_16xRJ45+2xfibra carga hasta 10.400.000 píxeles y proporciona dos puertos OPT que copian las salidas en los puertos Ethernet.
  - La tarjeta de envío H\_4xfiber carga hasta 20.800.000 píxeles y admite tres modos de trabajo, incluidos independiente, copia y respaldo.
  - Las tres tarjetas mencionadas anteriormente no se pueden utilizar juntas para cargar la misma pantalla.
- Configuración de múltiples capacidades en una sola ranura para tarjeta
  - 4x2K × 1K a 60 Hz
  - 2x4K × 1K a 60 Hz
  - 1x 4K × 2K a 60 Hz
- Configuración de pantalla sencilla utilizando una única tarjeta y conector
- Monitoreo en línea del estado de todas las tarjetas de entrada y salida
- Tarjetas de entrada y salida intercambiables en caliente
- La tarjeta de entrada IP H\_2xRJ45 admite hasta 512 entradas de cámara IP y mosaico de entradas.
- Descifrado automático de fuentes cifradas HDCP.
- Velocidades de cuadros decimales admitidas.
- Procesamiento HDR10 y HLG

### Gestión multipantalla para un control centralizado

- Cada pantalla puede tener su propia resolución de salida.
  - Mosaico de salida
- Adopta la tecnología de sincronización de cuadros, que garantiza que todos los conectores de salida emitan la imagen de manera sincronizada y que la imagen sea

- Completo y reproducido sin problemas, sin atascos, pérdidas de marco, desgarros ni roturas.
- Configuración de pantalla irregular
- Admite mosaicos de rectángulos irregulares sin ninguna limitación.
- Gestión de agrupaciones de fuentes de entrada
- Modo de ahorro de ojos
- Muestra la imagen de una manera más cálida pero menos brillante para aliviar la fatiga visual.
- Compensación del bisel del LCD

### Diversas posibilidades de visualización para una configuración flexible

- Pantalla multicapa
  - Una sola tarjeta admite 16 capas 2K, 8 capas DL o 4 capas 4K.
  - Todas las capas admiten la salida de conector cruzado y la cantidad de capas no se reduce para la salida de conector cruzado.
- Texto desplazable de alta definición
  - Personalice el contenido del texto desplazable, como lemas o mensajes de notificación, y configure el estilo del texto, la dirección y la velocidad de desplazamiento.
- Hasta 2000 ajustes preestablecidos
  - Admite efectos de desvanecimiento y cambio continuo, duración de cambio preestablecida de menos de 60 ms
- Reproducción programada de una lista de reproducción preestablecida
  - Establezca si desea agregar los ajustes preestablecidos a la lista de reproducción, lo cual es ideal para monitoreo, exhibiciones, presentaciones y otras aplicaciones.
- Configuración de OSD en una sola pantalla y transparencia de OSD ajustable
- Configuración de BKG
  - Las imágenes BKG no ocupan los recursos de la capa.
  - El ancho y alto máximos de una imagen BKG son de hasta 15K y 8K respectivamente.
- Gestión del logotipo del canal
  - Establezca un logotipo de texto o imagen para identificar la fuente de entrada.
  - Recorte de la fuente de entrada y cambio de nombre después del recorte
  - Recorta cualquier imagen de fuente de entrada y forma una nueva fuente de entrada después de recortarla.
- Recorte de la fuente de entrada y cambio de nombre después del recorte
- Recorta cualquier imagen de fuente de entrada y forma una nueva fuente de entrada después de recortarla.
- Procesamiento de vídeo HDR y de 10 bits, lo que permite una imagen más exquisita y clara.
- Ajuste de color
  - Conector de salida de color y color de pantalla ajustables, incluyendo brillo, contraste, saturación, tono y gamma.
- Control de escenarios XR
- Función 3D
  - Trabaje con el emisor 3D de NovaStar – EMT200 para disfrutar del efecto visual 3D.
- Baja latencia
  - Reduce la latencia de la fuente de entrada a la tarjeta receptora a tan solo 1 cuadro.

### Control de páginas web, fácil, amigable y cómodo

- Control web
  - Respuesta en tiempo real y control de red autoadaptativo de 1000M/100M, lo que permite la colaboración entre múltiples usuarios
- Monitorización de entradas y salidas en página Web
- Actualización de firmware en página Web
- Aplicación de control de la plataforma de gestión y control visualizada Ark en el dispositivo de almohadilla

### Monitoreo de estado para una mejor estabilidad y confiabilidad

- Autoprueba para detección de fallos
- Monitoreo automático y alarmas
  - Admite la monitorización de hardware, como la velocidad de rotación del ventilador, la temperatura y el voltaje del módulo, el estado de funcionamiento y envía alarmas de falla si es necesario.
- Diseño de respaldo
  - Copia de seguridad entre dispositivos
  - Copia de seguridad entre tarjetas de envío LED 4K

## Apariencia

### Panel frontal



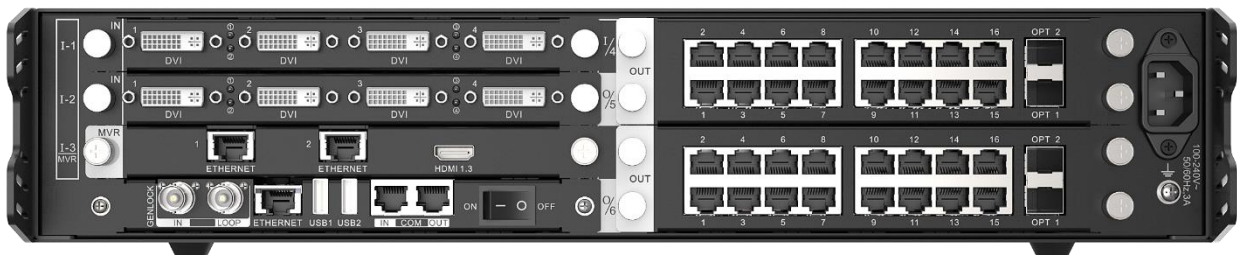
\* La imagen que se muestra es solo para fines ilustrativos. El producto real puede variar debido a mejoras del producto.

#### Notas:

- Este producto solo se puede colocar en posición horizontal. No lo monte en posición vertical ni al revés.
- El producto se puede montar en un rack estándar de 19 pulgadas capaz de soportar al menos cuatro veces el peso total del equipo montado. Se deben utilizar cuatro tornillos M5 para fijar el producto.

Nombre	Descripción
Pantalla LCD	Muestra el estado del dispositivo y la información de monitoreo.

### Panel trasero



\* La imagen que se muestra es solo para fines ilustrativos. El producto real puede variar debido a mejoras del producto.

#### Notas:

- La marca serigrafiada "Ix" o "I/x" indica que la ranura está dedicada a la tarjeta de entrada. "I" significa entrada y "x" significa el número de ranura. Por ejemplo, "I-1" indica que esta ranura es la primera ranura de entrada y solo se utiliza para instalar una tarjeta de entrada.
- La marca serigrafiada "Ox" u "O/x" indica que la ranura está dedicada a la tarjeta de salida. "O" significa salida y "x" significa el número de ranura. Por ejemplo, "O-10" indica que esta ranura es la décima ranura de salida y solo se utiliza para instalar una tarjeta de salida.
- La marca serigráfica "  $\frac{I-x}{MVR}$  " indica que la ranura puede aceptar una tarjeta de entrada o una tarjeta de vista previa.

#### Tarjeta de entrada


Tarjeta de entrada H\_4xDVI

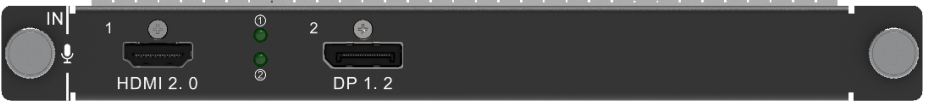
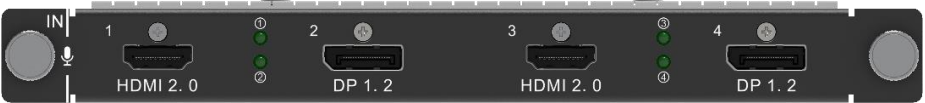


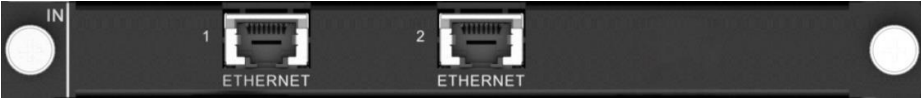

Admite modos de entrada de enlace único y enlace doble, fuente de entrada de 10 bits y entrada de 144 Hz

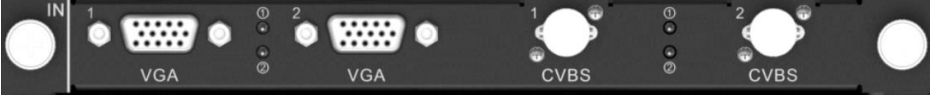


Compatible con HDCP 1.4



No admite entrada de señal entrelazada.


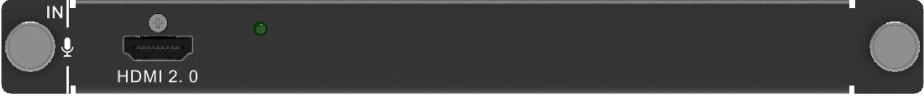
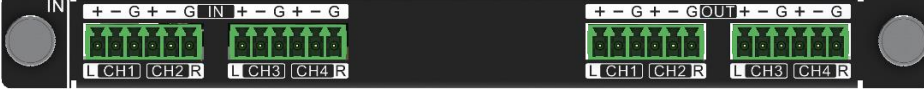
	<p>-Modo de enlace único:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utilizan cuatro conectores DVI para entrada.</li> <li>- Cada conector admite la resolución máxima de 2048×1152 a 60 Hz y la resolución mínima de 800×600 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×983 a 60 Hz) Alto máximo: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)</li> </ul> <p>-Modo de enlace dual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los conectores 2 y 4 se utilizan para la entrada, y los conectores 1 y 3 no están disponibles.</li> <li>- Cada conector admite la resolución máxima de 3840×1080 a 60 Hz y la resolución mínima de 800×600 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 3840 píxeles (3840×1202 a 60 Hz) Alto máximo: 3840 píxeles (1092×3840 a 60 Hz)</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 9,4 W</p>
Tarjeta de entrada H_4xHDMI	 <p>Admite fuente de entrada de 10 bits, audio acompañado y entrada de 144 Hz</p> <p>No admite entrada de señal entrelazada.</p> <p>Para entradas HDMI 1.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se utilizan cuatro conectores para entrada.</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 2048×1152 a 60 Hz y una resolución mínima de 800×600 a 60 Hz.</li> <li>-Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×983 a 60 Hz) Alto máximo: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)</li> <li>-Compatible con HDCP 1.4</li> </ul> <p>Para entradas HDMI 1.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se utilizan dos conectores HDMI 1.4 para la entrada, pero no hay dos conectores HDMI 1.3 disponibles.</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 3840×1080 a 60 Hz.</li> <li>-Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 3840 píxeles (3840×1202 a 60 Hz) Alto máximo: 3840 píxeles (1092×3840 a 60 Hz)</li> <li>-Compatible con HDCP 1.4</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p>



	<p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 9,3 W</p>
<p>1xHDMI2.0+1xDP1.2</p> <p>Tarjeta de entrada</p>	 <p><b>Sólo se puede utilizar un conector a la vez.</b></p> <p>Establezca qué conector utilizar en la página web. La opción predeterminada es el conector HDMI 2.0.</p> <p>Admite audio acompañado y entrada de 144 Hz</p> <p>No admite entrada de señal entrelazada.</p> <p>-1x HDMI 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible con versiones anteriores de HDMI 1.4 y HDMI 1.3</li> <li>- Admite la resolución máxima de 3840×2160 a 60 Hz.</li> <li>- Compatible con HDCP 2.2</li> <li>- Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 4092 píxeles (4092×2263 a 60 Hz)</li> <li>Alto máximo: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> </li> </ul> <p>-1x DP 1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible con versiones anteriores de DP 1.1</li> <li>- Admite una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz o 8192×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatible con HDCP 2.2</li> <li>- Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 8192 píxeles (8192×1152 a 60 Hz)</li> <li>Alto máximo: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> </li> </ul> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 9,6 W</p>
<p>2xHDMI2.0+2xDP1.2</p> <p>Tarjeta de entrada</p>	 <p>Dos entradas de grupo, cada grupo con 1 conector HDMI 2.0 y 1 conector DP1.2</p> <p><b>Sólo se puede utilizar un conector de cada grupo a la vez.</b></p> <p>Establezca qué conector utilizar en la página web. La opción predeterminada es el conector HDMI 2.0.</p> <p>No admite entrada de señal entrelazada.</p> <p>-2x HDMI 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible con versiones anteriores de HDMI 1.4 y HDMI 1.3</li> <li>- Admite la resolución máxima de 3840×2160 a 60 Hz.</li> <li>- Compatible con HDCP 2.2</li> <li>- Admite audio acompañado.</li> <li>- Admite entrada de 144 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas:</li> </ul>

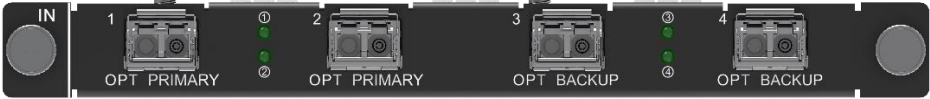
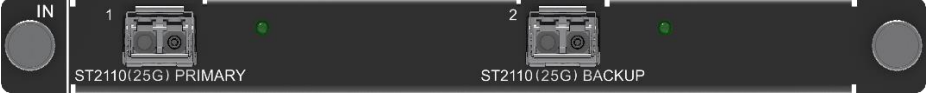
	<p>Ancho máximo: 4092 píxeles (4092×2263 a 60 Hz)</p> <p>Altura máxima: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</p> <p>-2x DP1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible con versiones anteriores de DP 1.1</li> <li>- Admite una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz o 8192×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Compatible con HDCP 2.2</li> <li>- Admite audio acompañado.</li> <li>- Admite entrada de 144 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 8192 píxeles (8192×1152 a 60 Hz)</li> <li>Altura máxima: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> </li> </ul> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 9,8 W</p>
Tarjeta de entrada IP H_2xRJ45	 <p>2 puertos Gigabit Ethernet RJ45</p> <p>Admite entrada de señal entrelazada</p> <p>-Protocolos compatibles: RTSP, GB28181 y ONVIF</p> <p>-Formatos de codificación admitidos para vídeos IPC: H.264 y H.265</p> <p>-Admite la decodificación de la transmisión de vídeo proporcionada por el codificador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Admite la decodificación de transmisión de vídeo unicast.</li> <li>- Admite la decodificación de vídeos H.264/H.265 YUV420 de 8 bits de I-frames y Pframes.</li> </ul> <p>-Capacidad de decodificación de tarjeta única:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x4K × 2K</li> <li>- 8x4K × 1K</li> <li>- 16x2K × 1K</li> <li>- 64xD1</li> </ul> <p>-Compatible con DHCP</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 11,5 W</p>
Tarjeta de entrada SDI H_4x3G	 <p>4x3G-SDI</p> <p>-Compatible con versiones anteriores de HD-SDI y SD-SDI</p> <p>-Admite ST-424 (3G), ST-292 (HD) y SMPTE 259 SD.</p> <p>-Cada conector admite una resolución máxima de 1920×1080 a 60 Hz.</p> <p>-Admite procesamiento de desentrelazado 1080i/576i/480i.</p>


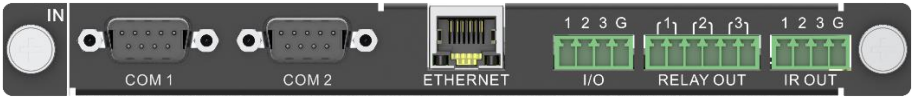
	<p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 12,6 W</li> </ul>
<p>H_2xCVBS+2xVGA</p> <p>Tarjeta de entrada</p>	 <p>2x VGA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 1920×1200 a 60 Hz.</li> </ul> <p>2x CVBS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Admite PAL y NTSC.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 9,3 W</li> </ul>
<p>Tarjeta de entrada H_4xVGA</p>	 <p>4x VGA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 1920×1200 a 60 Hz.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 16,2 W</li> </ul>
<p>Tarjeta de entrada H_2xDP1.1</p>	 <p>2xDP1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 3840×1080 a 60 Hz o 3840×2160 a 30 Hz.</li> </ul> <p>-Resoluciones personalizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho máximo: 3840 píxeles (3840×1202 a 60 Hz)</li> <li>- Altura máxima: 3840 píxeles (1092×3840 a 60 Hz)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Admite entradas de 8 y 10 bits.</li> <li>-Compatible con HDCP 1.3.</li> <li>-Admite audio acompañado.</li> <li>-Admite entrada de 144 Hz.</li> </ul>

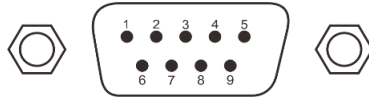
	<p>-No admite entrada de señal entrelazada.</p> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 11,5 W</p>
Tarjeta de entrada H_1xDP1.2	 <p>1x DP 1.2</p> <p>-Compatible con versiones anteriores de DP 1.1</p> <p>-Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz o 8192×1080 a 60 Hz.</p> <p>-Resoluciones personalizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho máximo: 8192 píxeles (8192×1146 a 60 Hz)</li> <li>- Altura máxima: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> <p>-Compatible con HDCP 2.2.</p> <p>-Admite audio acompañado.</p> <p>-Admite entrada de 144 Hz.</p> <p>LED de estado:</p> <p>-Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</p> <p>-Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 9,4 W</p>
Tarjeta de entrada SDI H_1x12G	 <p>-1 entrada SDI 12G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible con versiones anteriores de 6G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI y SD-SDI</li> <li>- Admite ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD) y SMPTE 259 SD.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz.</li> <li>- Admite procesamiento de desentrelazado 1080i/576i/480i.</li> <li>- No admite configuraciones de resolución de entrada ni profundidad de bits.</li> </ul> <p>-1x BUCLE 12G-SDI</p> <p>Realizar un bucle con la señal 12G-SDI.</p> <p>-LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendido: La entrada o salida de bucle está conectada normalmente.</li> <li>- Apagado: No hay ninguna entrada o salida de bucle conectada o la entrada o la salida de bucle es anormal.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 550 g</p> <p>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</p> <p>-Consumo de energía: 12 W</p>

<p>Tarjeta de entrada H_2xHDMI2.0</p>	 <p>2x HDMI 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatible con versiones anteriores de HDMI 1.4 y HDMI 1.3</li> <li>-Cada conector admite la resolución máxima de 3840×2160 a 60 Hz.</li> <li>-Se pueden conectar dos entradas 4K al mismo tiempo.</li> <li>-Compatible con HDCP 2.2.</li> <li>-Admite audio acompañado.</li> <li>-Admite entrada de 144 Hz.</li> <li>-Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho máximo: 4092 píxeles (4092×2263 a 60 Hz)</li> <li>- Altura máxima: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>-LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>- Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</li> </ul> </li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 9,6 W</li> </ul>
<p>Tarjeta de entrada H_1xHDMI2.0</p>	 <p>1x HDMI 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatible con versiones anteriores de HDMI 1.4 y HDMI 1.3</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 3840×2160 a 60 Hz.</li> <li>-Compatible con HDCP 2.2.</li> <li>-Admite audio acompañado.</li> <li>-Admite entrada de 144 Hz.</li> <li>-Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho máximo: 4092 píxeles (4092×2263 a 60 Hz)</li> <li>- Altura máxima: 4095 píxeles (2188×4095 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>-LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>- Apagado: No se accede a ninguna fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal.</li> </ul> </li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 9,3 W</li> </ul>
<p>H_2xAudio Entrada + 2xSalida de audio tarjeta</p>	 <p>Canal único: 4 entradas de audio Phoenix, 4 salidas de audio Phoenix</p> <p>Canal dual: 2 entradas de audio Phoenix, 2 salidas de audio Phoenix</p> <p>Frecuencia de muestreo de audio: 48 kHz</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cuando se utiliza el audio balanceado de un solo canal como fuente de audio, los canales de audio de entrada y salida son cuatro.</li> <li>-Cuando se utiliza el audio balanceado de doble canal como fuente de audio, tanto los canales de entrada como los de salida se reducirán a la mitad.</li> <li>-Emite el audio acompañado del conector de entrada de vídeo y el audio de la tarjeta de entrada de audio.</li> <li>-Admite ajuste del volumen de salida y función de silencio con un clic</li> <li>-Cambio entre canal único y canal doble</li> <li>-Retardo de salida de audio admitido</li> </ul> <p><b>Presupuesto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 550 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 6 W</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>Si desea emitir el audio acompañado, seleccione la capa abierta por el Tarjeta de entrada con la marca serigrafiada </p>
<p>Entrada H_4xHDBaseT tarjeta</p>	 <p>4 puertos Gigabit Ethernet RJ45</p> <p>Admite modos de entrada de enlace único y enlace doble, y audio acompañado</p> <p>-Entrada de enlace único:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hay cuatro conectores disponibles para entrada.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 1920×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Resolución personalizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×983 a 60 Hz)</li> <li>Altura máxima: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>- Compatible con HDCP 1.4</li> </ul> <p>-Entrada de enlace dual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los conectores 2 y 4 están disponibles para entrada.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 3840×2160 a 30 Hz.</li> <li>- Resolución personalizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 3840 píxeles (3840×1202 a 60 Hz)</li> <li>Altura máxima: 3840 píxeles (1092×3840 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>- Compatible con HDCP 1.4</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <p>-Verde: Indica el estado de acceso a la fuente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>- Desactivado: no se accede a ninguna fuente de entrada.</li> </ul> <p>-Amarillo: Indica el estado de la fuente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendido: La fuente de entrada es normal.</li> <li>- Apagado: La fuente de entrada no tiene señal o la fuente de entrada es anormal.</li> <li>- Intermitente: El conector está en comunicación.</li> </ul> <p><b>Presupuesto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 39 W</li> </ul>

<p>Tarjeta de entrada H_2xfiber</p>	 <p>4 puertos OPT de 10 G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-OPT 1 y OPT 2 se utilizan para entradas primarias.</li> <li>-OPT 3 sirve como respaldo de OPT 1, mientras que OPT 4 sirve como respaldo de OPT 2. Las especificaciones de la fuente de entrada del puerto de respaldo y el principal deben ser las mismas.</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 30 Hz.</li> <li>-Cada conector admite hasta 2 entradas SL o 1 entrada DL.</li> <li>-Admite mosaico de entrada.</li> <li>-Admite dos modos de entrada: modo independiente y modo mosaico.</li> <li>-Admite la identificación automática de la resolución de la fuente de entrada y el espacio de color.</li> <li>-Admite entrada de 144 Hz.</li> <li>-El módulo óptico admite la encapsulación SFP+. Las especificaciones del módulo compatible incluyen las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo óptico 10G SFP+ SR</li> <li>- Módulo óptico LR SFP+ 10G</li> </ul> </li> <li>-No se permiten configuraciones de resolución de entrada.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encendido: El puerto correspondiente tiene una señal.</li> <li>-Apagado: El puerto correspondiente no tiene señal.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 42 W</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>Se incluyen cuatro módulos ópticos 10G SFP+ LR con la tarjeta y ya están instalados en los puertos OPT.</p>
<p>Tarjeta de entrada H_1xST2110</p>	 <p>2 puertos OPT de 25 G</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OPT 1 se utiliza como entrada principal. OPT 2 sirve como respaldo de OPT 1.</li> <li>- La entrada principal admite los estándares SMPTE ST 2110 (-10, 20) y SMPTE 2059 (-1, -2).</li> <li>- La entrada de respaldo admite el estándar SMPTE 2022-7.</li> <li>- Admite entradas de vídeo estándar VESA con una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz</li> <li>- Admite entradas 4:4:4/4:2:2 de 8 bits/10 bits.</li> <li>- Admite la identificación automática de la resolución de la fuente de entrada y el espacio de color.</li> <li>- Admite la carga de la configuración de la transmisión de video mediante archivo SDP o la entrada directa. Admite entradas BT.601/BT.709/BT.2020.</li> <li>- Admite transmisión de datos a través de los estándares 25 GbE IEEE 802.3cc (25GBASE-LR) y 25 GbE IEEE 802.3by (25GBASE-SR).</li> <li>- Admite los protocolos de multidifusión IGMPv2 e IGMPv3.</li> <li>- Admite direccionamiento dinámico IPv4 de la dirección IP del conector y transmisión de la dirección IP estática.</li> </ul>

	<p>-No se permiten configuraciones de resolución de entrada. -No admite entradas de señales entrelazadas.</p> <p>LED de estado:</p> <p>-Encendido: El puerto correspondiente tiene una señal. -Apagado: El puerto correspondiente no tiene señal.</p> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 500 g -Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm -Consumo de energía: 42 W</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Como el conector tarda un tiempo en obtener la imagen, no lo conecte y desconecte repetidamente en un corto período de tiempo.</li> <li>- Se incluyen dos módulos ópticos de 25G con la tarjeta y ya están instalados en los puertos OPT.</li> </ul>
Tarjeta de entrada H_1xNDI	 <p>1 entrada Gigabit Ethernet RJ45</p> <p>-Admite decodificación de entrada YUV4:2:2 o YUV4:2:0 de 8 bits/10 bits.</p> <p>-Capacidad de decodificación de tarjeta única:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x2K × 1K a 60 Hz</li> <li>- 2x4K × 1K a 60 Hz</li> <li>- 1x 4K × 2K a 60 Hz</li> </ul> <p>-Admite recorte de fuente de entrada.</p> <p>-Compatible con DHCP</p> <p>-Admite decodificación de vídeo en formato NDI completo.</p> <p>-No admite configuraciones de resolución estándar y personalizadas para la fuente de entrada.</p> <p>LED de estado:</p> <p>-Verde: Indica el estado de acceso a la fuente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activado: se accede normalmente a la fuente de entrada.</li> <li>- Desactivado: no se accede a ninguna fuente de entrada.</li> </ul> <p>-Amarillo: Indica el estado de la fuente de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendido: La fuente de entrada es normal.</li> <li>- Apagado: La fuente de entrada no tiene señal o la fuente de entrada es anormal.</li> <li>- Intermitente: El conector está en comunicación.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <p>-Peso: 500 g -Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm -Consumo de energía: 42 W</p>
Tarjeta de E/S H_STD	 <p><b>Esta tarjeta se puede instalar en las ranuras para tarjetas de entrada.</b></p> <p>-2x COM</p> <p>Puertos RS422/RS485/RS232 programables que se utilizan para controlar los dispositivos que adoptan el protocolo RS422/RS485/RS232</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los pines del puerto COM se muestran a continuación:</li> </ul>



Los cableados de los pines se muestran a continuación:

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232	—RXD—TXD—		GND						
RS-422	RXD-	TXD+		GND	RXD+	TXD-			
RS-485	A				B				

#### -1x ETHERNET

- Controla el dispositivo que está conectado a esta tarjeta.
- 10/100Mbps autoadaptativo
- Se admiten los protocolos TCP/IP y UDP/IP

#### -3x E/S

- Activar la ejecución de los requisitos de la función mediante programación.
- Modos de entrada y salida admitidos
- Los pines 1, 2 y 3 se pueden configurar como entrada o salida, y el pin G es el pin de conexión a tierra común para los pines 1, 2 y 3.

#### -3x SALIDA DE RELÉ

- Conéctese al relé para controlar el encendido y apagado del dispositivo conectado.
- Voltaje: 30 VCC, corriente: 3 A como máximo
- Seis pines se dividen en tres grupos, que se pueden conectar o desconectar mediante programación.

#### -3x SALIDA IR

- Compatible con control infrarrojo programable
- Los pines 1, 2 y 3 se utilizan para la emisión de infrarrojos, y el pin G es el pin de conexión a tierra común para los pines 1, 2 y 3.

Presupuesto:

-Peso: 400 g

-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm

-Consumo de energía: 1,2 W

### Tarjeta de salida

Tarjeta de salida H\_4xDVI



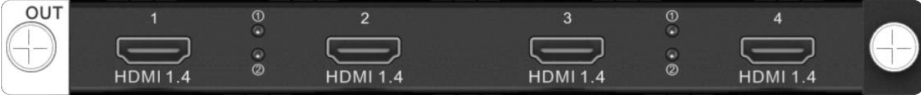
#### 4x SL-DVI


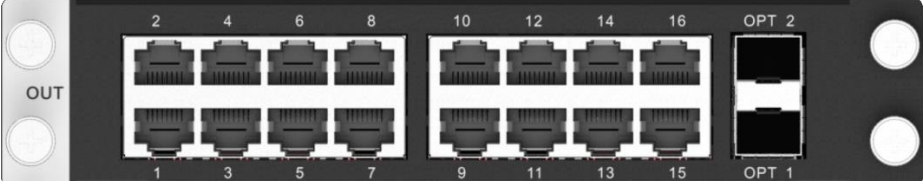
Admite salida única, salida de enlace dual y salida de 144 Hz

-Salida de enlace único:

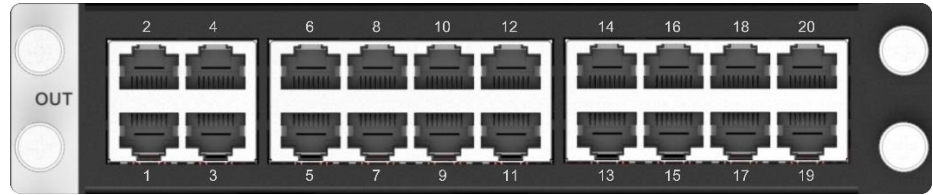
- Hay cuatro conectores disponibles para salida.
- Cada conector admite una resolución máxima de 2048×1152 a 60 Hz.
- Resoluciones personalizadas:  
Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×972 a 60 Hz)  
Alto máximo: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)
- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.
- Admite salida YCbCr 4:4:4 de 10 bits.

-Salida de enlace dual:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los conectores 2 y 4 están disponibles para salida.</li> <li>El conector 1 copia la salida del conector 2 y el conector 3 copia la salida del conector 4.</li> <li>- Adopta el protocolo HDMI 1.4.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 30 Hz/3840×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 4096 píxeles (4096×1124 a 60 Hz) Alto máximo: 4096 píxeles (1014×4096 a 60 Hz)</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.</li> <li>- Admite salida YCbCr 4:4:4 de 10 bits.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encendido: El conector de salida está conectado normalmente.</li> <li>-Apagado: El conector de salida no está conectado.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 22,9 W</li> </ul>
Tarjeta de salida H_4xHDMI	 <p><b>4x HDMI 1.4</b></p> <p>Admite salida única, salida de enlace dual y salida de 144 Hz</p> <p>-Salida de enlace único:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hay cuatro conectores disponibles para salida.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 2048×1152 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×972 a 60 Hz) Alto máximo: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4 de 10 bits.</li> </ul> <p>-Salida de enlace dual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los conectores 2 y 4 están disponibles para salida.</li> <li>El conector 1 copia la salida del conector 2 y el conector 3 copia la salida del conector 4.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 30 Hz/3840×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: Ancho máximo: 4096 píxeles (4096×1124 a 60 Hz) Alto máximo: 4096 píxeles (1014×4096 a 60 Hz)</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4 de 10 bits.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendido: el conector de salida está conectado normalmente.</li> <li>- Apagado: el conector de salida no está conectado.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 22,1 W</li> </ul>

<p>Salida H_1xHDMI2.0 tarjeta</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x HDMI 2.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>- El conector 2 copia la salida del conector 1.</li> <li>- El conector admite una resolución máxima de 8192x1080 a 60 Hz/4096x2160 a 60 Hz.</li> <li>- Resoluciones personalizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 8192 píxeles (8192x1146 a 60 Hz)</li> <li>Alto máximo: 7680 píxeles (1092x7680 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits o 10 bits.</li> <li>- Admite salida de 144 Hz.</li> </ul> </li> <li>- LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encendido: El conector de salida está conectado normalmente.</li> <li>- Apagado: El conector de salida no está conectado.</li> </ul> </li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 21 W</li> </ul>
<p>H_16xRJ45+2xfibra Enviando tarjeta</p>	 <p>La tarjeta de envío LED 4K puede cargar hasta 10 400 000 píxeles (ancho máximo: 10 240 píxeles, alto máximo: 10 240 píxeles).</p> <p><b>Esta tarjeta ocupa dos ranuras.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-16 salidas Gigabit Ethernet RJ45 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profundidad de bits: 8 bits <ul style="list-style-type: none"> <li>Un solo puerto Ethernet carga hasta 650.000 píxeles.</li> </ul> </li> <li>- Profundidad de bits: 10 bits <ul style="list-style-type: none"> <li>Un solo puerto Ethernet carga hasta 320.000 píxeles.</li> </ul> </li> <li>- Copia de seguridad entre puertos Ethernet</li> <li>- Admite salida de 144 Hz.</li> </ul> </li> <li>-2x salidas OPT <ul style="list-style-type: none"> <li>- Admite transmisión SMF y MMF.</li> <li>- OPT 1 copia y envía los datos a los puertos Ethernet 1-8.</li> <li>- OPT 2 copia y envía los datos a los puertos Ethernet 9-16.</li> <li>- Admite salida de 144 Hz.</li> </ul> </li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 600 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 41,25 mm</li> <li>-Consumo de energía: 34,2 W</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>Para el módulo óptico conectado al puerto OPT, debe solicitarlo o comprarlo por separado.</p>

### Envío H\_20xRJ45 tarjeta



La tarjeta de envío LED 4K puede cargar hasta 13.000.000 píxeles (ancho máximo: 10.752 píxeles, alto máximo: 10.752 píxeles).

#### Esta tarjeta ocupa dos ranuras.

#### -20 salidas Gigabit Ethernet RJ45

- Profundidad de bits: 8 bits

Un solo puerto Ethernet carga hasta 650.000 píxeles.

- Profundidad de bits: 10 bits

Un solo puerto Ethernet carga hasta 320.000 píxeles.

-Copia de seguridad entre puertos Ethernet

-Admite salida de 144 Hz.

Presupuesto:

-Peso: 600 g

-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 41,25 mm

-Consumo de energía: 40,1 W

### Tarjeta de envío H\_4xfiber



4 puertos OPT de 10 G

Esta tarjeta puede cargar hasta 20.800.000 píxeles (ancho máximo: 16.384 píxeles, alto máximo: 16.384 píxeles)

-Se admiten modos independientes, de copia y de respaldo.

-Se admiten módulos ópticos SM y MM, con una distancia de transmisión de hasta 10 km.

-Admite salidas de 8 y 10 bits.

-Admite salida de 144 Hz.

-El módulo óptico admite la encapsulación SFP+. Las especificaciones del módulo compatible incluyen las siguientes:

- Módulo óptico 10G SFP+ SR
- Módulo óptico LR SFP+ 10G

#### Independiente

Se utilizan cuatro puertos OPT para salida y tienen la misma capacidad de carga. La capacidad de carga de un puerto es igual a la de ocho puertos Ethernet.

#### Copiar

OPT 1 y OPT 2 se utilizan para la salida principal. OPT 3 copia la salida en OPT 1, mientras que OPT 4 copia la salida en OPT 2.

#### Respaldo

OPT 1 y OPT 2 se utilizan para la salida principal. OPT 3 sirve como respaldo de OPT 1, mientras que OPT 4 sirve como respaldo de OPT 2.

Presupuesto:

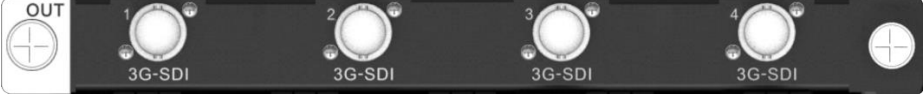

-Peso: 500 g




-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm

-Consumo de energía: 39 W

#### Notas:

- Se incluyen cuatro módulos ópticos 10G SFP+ LR con la tarjeta y ya están instalados en los puertos OPT.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando la pantalla se carga mediante la tarjeta de envío H_4xfiber, el efecto de transición preestablecido solo admite corte.</li> <li>- Cuando la pantalla se carga mediante la tarjeta de envío H_4xfiber, se requiere NovaLCT V5.4.8 para las configuraciones de pantalla.</li> </ul>
<p>Tarjeta de salida SDI H_4x3G</p>	 <p>4x3G-SDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatible con versiones anteriores de salida HD-SDI y SD-SDI</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 1920×1080 a 60 Hz.</li> <li>-Admite salida YCbCr 4:2:2 de 10 bits.</li> <li>-Admite únicamente formato de nivel A.</li> <li>-Admite las siguientes resoluciones de salida estándar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAL: 720×576i a 50 Hz</li> <li>- NTSC: 720 × 480i a 59,94 Hz</li> <li>- 1920 × 1080i a 50/59,94/60 Hz</li> <li>- 1280× 720p @ 23,98 /24/25/29,97/30/50/59,94/60Hz</li> <li>- 1920× 1080p @23,98 / 24/25/29,97/30/50/59,94/60Hz</li> </ul> </li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 24 W</li> </ul>
<p>Salida H_4xHDBaseT tarjeta</p>	 <p>4 puertos Gigabit Ethernet RJ45</p> <p>Admite modos de salida de enlace único y enlace doble</p> <p>Esta tarjeta no admite el efecto de transición de desvanecimiento.</p> <p>Admite una distancia de transmisión de hasta 100 m cuando se utilizan cables Ethernet estándar Cat5e y Cat6.</p> <p>-Salida de enlace único:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hay cuatro conectores disponibles para salida.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 2048×1152 a 60 Hz.</li> <li>- Resolución personalizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 2560 píxeles (2560×983 a 60 Hz)</li> <li>Altura máxima: 2560 píxeles (884×2560 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.</li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr4:4:4 de 10 bits.</li> </ul> <p>-Entrada de enlace dual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los conectores 2 y 4 están disponibles para salida.</li> <li>El conector 1 copia la salida del conector 2 y el conector 3 copia la salida del conector 4.</li> <li>- Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 30 Hz/3840×1080 a 60 Hz.</li> <li>- Resolución personalizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho máximo: 4096 píxeles (4096×1130 a 60 Hz)</li> <li>Altura máxima: 4096 píxeles (1014×4096 a 60 Hz)</li> </ul> </li> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 de 8 bits.</li> </ul>

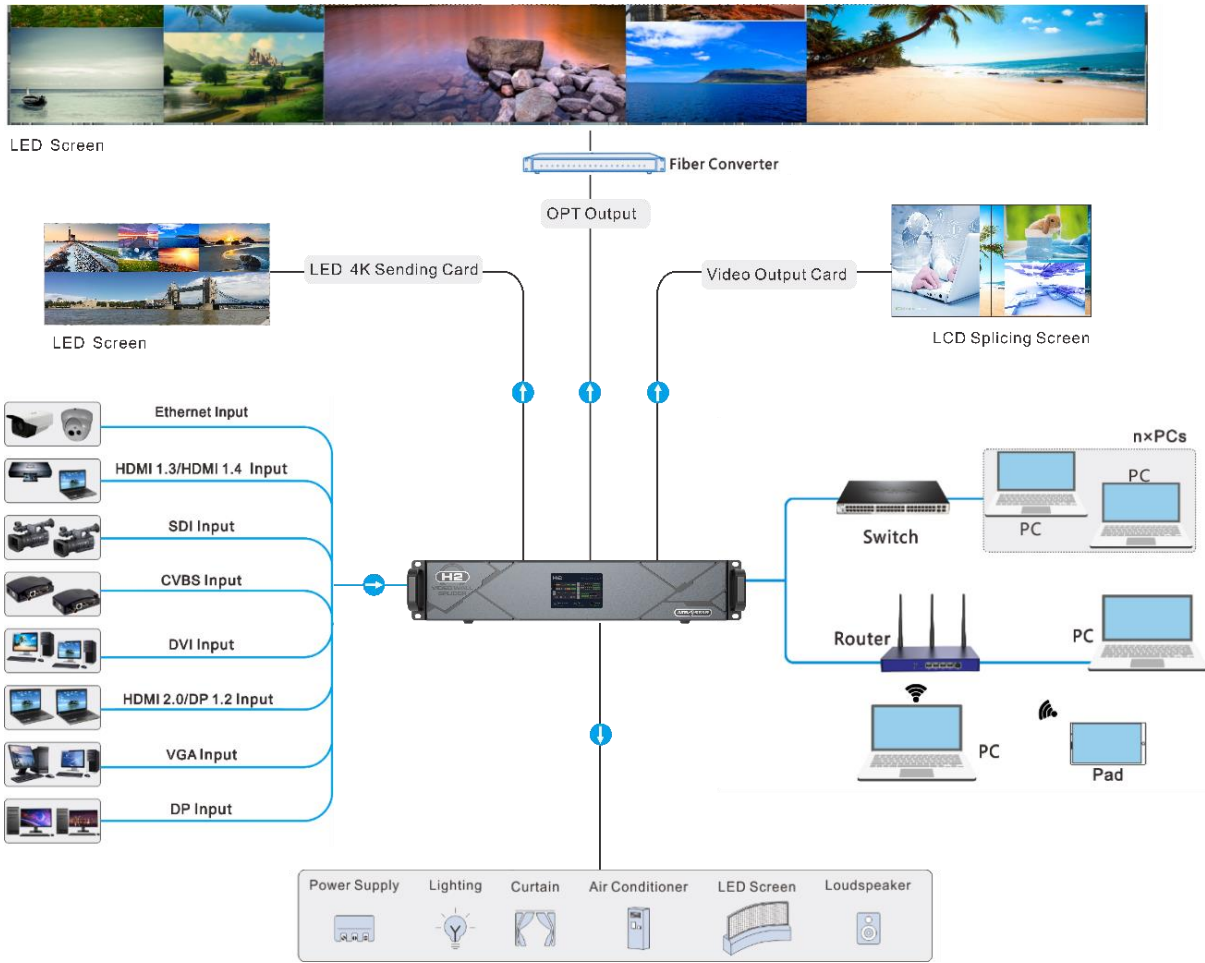
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admite salida RGB 4:4:4/YCbCr4:4:4 de 10 bits.</li> </ul> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verde (encendido), amarillo (intermitente): el dispositivo back-end está conectado a través del cable Ethernet.</li> <li>-Verde (apagado), amarillo (apagado): el dispositivo back-end o el cable Ethernet no están conectados.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 32 W</li> </ul>
<p>Salida SDI H_1x12G tarjeta</p>	 <p>1x 12G-SDI y 1x 12G-SDI (COPIA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El conector 12G-SDI se utiliza para la salida principal y el otro copia la salida en el 12G-SDI.</li> <li>-Compatible con versiones anteriores de 6G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI y SD-SDI</li> <li>-Admite ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD) y SMPTE 259 SD.</li> <li>-Cada conector admite una resolución máxima de 4096×2160 a 60 Hz.</li> <li>-Admite salida YCbCr 4:2:2 de 10 bits.</li> <li>-No se permiten configuraciones de resolución de salida personalizadas.</li> <li>-No admite el cambio entre los formatos de Nivel A y Nivel B, y solo se admite el formato de Nivel A.</li> </ul> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 20 W</li> </ul>
<p>2 conectores RJ45 + 1 conector HDMI 1.3 tarjeta de vista previa</p>	 <p>-2 salidas Gigabit Ethernet RJ45 Conectarse a la red para monitorizar las entradas y salidas.</p> <p>-1x HDMI 1.3 Conectarse a un monitor para mostrar la información de monitoreo.</p> <p>Presupuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 19,5 W</li> </ul>
<p><b>Tarjeta de control H_</b></p>	
	
<p>Bloqueo de gen</p>	<p>Admite dos niveles y tres niveles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-EN: Aceptar la señal Genlock.</li> <li>-LOOP: Realiza un bucle con la señal Genlock.</li> </ul>

Ethernet	<p>Un puerto Gigabit Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conectarse a la PC de control para comunicarse.</li> <li>-Conectarse al enrutador, conmutador o PC.</li> <li>-Para control web y configuración de pantalla NovaLCT</li> </ul>
USB 1 y USB 2	<p>2x USB 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Actualice el programa del dispositivo.</li> <li>-Importar o exportar los parámetros de configuración del dispositivo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p style="padding-left: 20px;">Los conectores USB no pueden proporcionar energía a los dispositivos conectados.</p>
COM	<p>Un puerto serie que adopta el protocolo serie RS232</p> <p>Soporte para sistema de control central</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-EN: Aceptar los comandos del sistema de control central para el control de los dispositivos de la serie H.</li> <li>-SALIDA: Emite comandos personalizados para el control de otros dispositivos.</li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El puerto COM no se puede conectar a la red (enrutador o conmutador) ni al gabinete LED (tarjeta receptora).</li> <li>- El puerto COM OUT no se puede utilizar para el control en cascada de dispositivos.</li> </ul>
Interruptor de encendido	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>/EN:</b>Encienda el dispositivo.</li> <li>-<b>Oh/APAGADO:</b>Apague el dispositivo.</li> </ul>
Presupuesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Peso: 500 g</li> <li>-Dimensiones: 193 mm × 247,12 mm × 21,15 mm</li> <li>-Consumo de energía: 6,2 W</li> </ul>

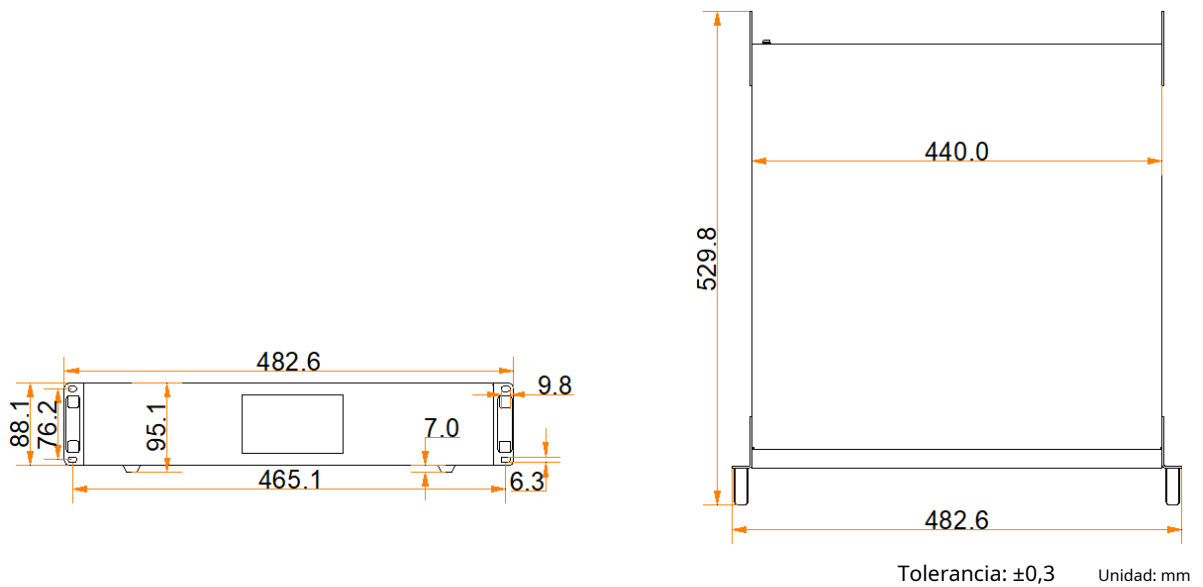
## Limitación de uso

- Si la cantidad total de capas en el ajuste preestablecido actual o en el ajuste preestablecido que se cambiará excede 16 capas SL, 8 capas DL o 4 capas 4K, el efecto de transición de desvanecimiento no es compatible, mientras que la transición de corte está habilitada de manera predeterminada.
- La capacidad de la capa se corresponde con la especificación del conector. Si la especificación de la fuente de entrada conectada es inferior a la especificación del conector, prevalecerá esta última.  
 Por ejemplo, una fuente de entrada con una resolución de 1080p se conecta a un conector HDMI 2.0 y se utiliza este conector para agregar una capa. La capacidad de capas es 4K en lugar de SL.
- Solo la tarjeta de entrada H\_2xfiber admite el mosaico de entrada en una sola tarjeta, mientras que la fuente del mosaico no se puede recortar.
- No se puede configurar la relación de respaldo para fuentes NDI o IPC.

## Aplicaciones



## Dimensiones



## Presupuesto

<b>Modelo</b>		H2
<b>Unidad de rack</b>		2U
<b>Máx. tarjetas de entrada</b>		4
<b>Máximo de canales de entrada</b>		16
<b>Máxima salida de tarjetas</b>		2
<b>Máximo de canales de salida</b>		8
<b>Carga máx. Capacidad</b>	<b>H_16xRJ45+2xfibra</b> Enviando tarjeta	20,8 millones de píxeles
	<b>Envío H_20xRJ45</b> tarjeta	26 millones de píxeles
	<b>Tarjeta de envío H_4xfiber</b>	41,6 millones de píxeles
<b>Máximo de capas</b>		32
<b>Eléctrico Presupuesto</b>	<b>Conector de alimentación</b>	100-240 V~, 50/60 Hz, 4,0 A
	<b>Consumo de energía</b>	210 W
<b>Operante Ambiente</b>	<b>Temperatura</b>	0°C a 45°C
	<b>Humedad</b>	0 % HR a 80 % HR, sin condensación
<small>Almacenamiento</small> <b>Ambiente</b>	<b>Temperatura</b>	- 10°C a +60°C
	<b>Humedad</b>	0 % HR a 95 % HR, sin condensación
<b>Físico Presupuesto</b>	<b>Dimensiones</b>	482,6 mm × 529,8 mm × 88,1 mm
	<b>Peso neto</b>	11 kg (chasis)
	<b>Peso bruto</b>	12,2 kg (chasis)
<b>Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F)</b>		<45 dB(A)
<b>Embalaje Información</b>	<b>Caja de embalaje</b>	660 mm × 570 mm × 210 mm
	<b>Accesorios</b>	1x cable de alimentación 1 cable Ethernet RJ45 1x cable de conexión a tierra 1 cable HDMI 1x Guía de inicio rápido 1x Certificado de aprobación 1x Manual de seguridad

1x Carta personalizada

## Características de la fuente de video

Conector de entrada	Profundidad de color		Resolución de entrada máxima
ST 2110 (puerto OPT de 25 G)	8 bits	RGB 4:4:4	4096 × 2160 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	
		YCbCr 4:2:2	
	10 bits	RGB 4:4:4	
		YCbCr 4:4:4	
		YCbCr 4:2:2	
HDMI 2.0	8 bits	RGB 4:4:4	4096 × 2160 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	8192 × 1080 a 60 Hz
		YCbCr 4:2:2	
	10 bits	RGB 4:4:4	4096 × 2160 a 30 Hz
		YCbCr 4:4:4	4096 × 1080 a 60 Hz
		YCbCr 4:2:2	4096 × 2160 a 60 Hz
DP 1.2	8 bits	RGB 4:4:4	4096 × 2160 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	8192 × 1080 a 60 Hz
		YCbCr 4:2:2	
	10 bits	RGB 4:4:4	4096 × 2160 a 30 Hz
		YCbCr 4:4:4	4096 × 1080 a 60 Hz
		YCbCr 4:2:2	4096 × 2160 a 60 Hz
HDMI 1.4 DP 1.1	8 bits	RGB 4:4:4	4096 × 1080 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	
		YCbCr 4:2:2	
	10 bits	RGB 4:4:4	2048 × 1152 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	
		YCbCr 4:2:2	4096 × 1080 a 60 Hz
HDMI 1.3	8 bits	RGB 4:4:4	2048 × 1152 a 60 Hz
		YCbCr 4:4:4	
		YCbCr 4:2:2	

	10 bits	RGB 4:4:4 YCbCr 4:4:4 YCbCr 4:2:2	2048 × 1152 a 60 Hz
SL-DVI	8 bits	RGB 4:4:4	2048 × 1152 a 60 Hz
DL-DVI	8 bits	RGB 4:4:4	3840 × 1080 a 60 Hz
VGA CVBS	-	RGB 4:4:4	1920 × 1080 a 60 Hz
3G-SDI	-Admite entradas de vídeo de hasta 1920×1080 a 60 Hz. -No se permiten configuraciones de resolución de entrada ni de profundidad de bits. -Admite ST-424 (3G) y ST-292 (HD).		
12G-SDI	-Admite entradas de vídeo de hasta 4096×2160 a 60 Hz. -No se permiten configuraciones de resolución de entrada ni de profundidad de bits. -Admite ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G) y ST-292 (HD).		
Institución Nacional de Desarrollo	-Admite la decodificación de las siguientes resoluciones comunes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4096 × 2160 a 30/60 Hz</li> <li>- 3840 × 2160 a 30/60 Hz</li> <li>- 3840×1080@30/50/59,94/60/120Hz</li> <li>- 2560 × 1600 a 50/59,94/60/120 Hz</li> <li>- 2560 × 1440 a 23,98/24/25/29,97/30/47,95/48/50/56/59,94/60/70/71,93/72/75/85/100/119,88/120/143,86/144 Hz</li> <li>- 2048 × 1152 a 30/60 Hz</li> <li>- 2048×1080@30/48/50/59,94/60Hz</li> <li>- 1920 × 1080 a 50/59,94/60 Hz</li> <li>- 1280×1024@48/50/59,94/60/75/85Hz</li> <li>- 800 × 600 a 59,94 /60/75/85 Hz</li> </ul>		

## Notas y precauciones

### Notas para la batería

- La batería no está diseñada para ser reemplazada.
- Desechar una batería en el fuego o en un horno caliente, o aplastarla o cortarla mecánicamente, puede provocar una explosión.
- Dejar una batería en un entorno con una temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

### Notas para la instalación

Cuando sea necesario instalar el producto en el bastidor, se deben utilizar 8 tornillos de al menos M5\*8 para fijarlo. El bastidor para La instalación deberá soportar al menos cuatro veces el peso total del equipo montado.

A. Ambiente de funcionamiento elevado: si se instala en un conjunto de bastidor cerrado o de varias unidades, el ambiente de funcionamiento

La temperatura del entorno del rack puede ser mayor que la temperatura ambiente. Por lo tanto, se debe tener en cuenta

Se debe instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T<sub>ma</sub>) especificado por el fabricante.

B. Flujo de aire reducido: la instalación del equipo en un rack debe ser tal que la cantidad de flujo de aire requerida para que el funcionamiento seguro del equipo no se vea comprometido.

C. Carga mecánica: el montaje del equipo en el bastidor debe ser tal que no se produzca una condición peligrosa. logrado debido a una carga mecánica desigual.

D. Sobrecarga del circuito: se debe tener en cuenta la conexión del equipo al circuito de suministro.

y el efecto que la sobrecarga de los circuitos podría tener sobre la protección contra sobrecorriente y el cableado de alimentación.

Al abordar esta inquietud se debe tener en cuenta adecuadamente las clasificaciones de las placas de identificación del equipo.

E. Conexión a tierra confiable: se debe mantener una conexión a tierra confiable de los equipos montados en bastidor. Se debe prestar especial atención

Se debe permitir la conexión de suministro de energía a conexiones distintas de las conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, uso de energía).

tiras).

### Precaución de la FCC

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podría anular la garantía del usuario. autoridad para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

### Otros

- Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podría verse obligado a tomar medidas adecuadas.
- Lea atentamente las especificaciones y utilice el producto de acuerdo con los requisitos. Si tiene alguna pregunta sobre las especificaciones, comuníquese con nosotros de inmediato. Si utiliza el producto de forma incorrecta, sin cumplir con los requisitos o con fines ilegales, usted será el único responsable de las consecuencias que se deriven de ello.

**Copyright © 2024 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.**

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

### **Trademark**

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

### **Statement**

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

[Official website](http://www.novastar.tech)  
www.novastar.tech

[Technical support](mailto:support@novastar.tech)  
support@novastar.tech