

Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

**Xi'an Headquarter Office**

📍 DEF101, Lingyi Square, Xi'an Software Park, #72 2nd Keji Rd.,  
Xi'an, 710075, Shaanxi, China

☎ +86-29-68216000

✉ Inquiry / info@novastar.tech  
Support / support@novastar.tech

🏠 www.novastar.tech




# Pantalla LED Proveedor principal 2022





# Acerca de Nosotros



Cada producto que está diseñado y construido por NovaStar es con seis principios principales en mente: innovación, estabilidad, seguridad, potencia, facilidad de uso y servicio al cliente. Esta es la razón por la que los productos NovaStar se usan en todo el mundo y son confiables para grandes eventos como los Juegos Olímpicos de Beijing 2008, la Copa del Mundo y la WWE. Desde el evento más pequeño hasta las etapas más grandes del mundo, los sistemas de control de pantalla LED de NovaStar establecen el estándar de la industria para la excelencia.

Cuando se fundó en 2008, NovaStar no era más que el sueño improbable de unos pocos estudiantes universitarios. Trabajar en dos turnos alternos durante todo el día para intentar crear su primer producto, faltar días festivos y equilibrar el trabajo escolar, siempre se centró en el objetivo de convertirse algún día en una de las principales compañías tecnológicas del mundo. Ese mismo año, NovaStar fue elegida para proporcionar tecnología de pantalla LED para los Juegos Olímpicos de Beijing 2008, comenzando un viaje que todavía está en marcha.

Hoy, NovaStar es uno de los principales proveedores de soluciones de pantallas LED en el mundo. Aún con sede en Xi'An China, su ciudad natal original, Nova ahora cuenta con 44 sucursales ubicadas en todo el mundo y atiende a más de 10.000 clientes. NovaStar también tiene más de 1000 patentes de propiedad intelectual patentadas para productos en control de pantallas LED, computación en la nube y otros campos, lo que le permite recibir numerosos premios de diseño e innovación.

## Historia de Nova

Muchos de los productos de Nova incluyen sistemas de control síncronos y asíncronos de pantallas LED, sistemas de calibración, sistemas de administración y publicación de contenidos basados en la nube, y más. Todos estos productos están diseñados para integrarse fácilmente, formando un ecosistema completo para la configuración, operación y mantenimiento de pantallas LED.

Creemos que la clave del éxito es la innovación. No solo la innovación tecnológica, sino también el descubrimiento de nuevas formas de comunicarse e interactuar con los clientes. Formas innovadoras de aumentar la funcionalidad de los productos, a la vez que los hace aún más fáciles de usar. Cómo aumentar el poder y la velocidad sin sacrificar la estabilidad o la seguridad. Estas son las preguntas y objetivos que tantos años más tarde continúan para mantener a nuestros ingenieros despiertos por la noche.

Una Nova es uno de los cuerpos astrales más brillantes en el cielo nocturno. En NovaStar, pasamos todos los días tratando de estar a la altura de ese nombre. Desde el primer día, convertirse en la estrella más brillante en la industria de control de pantallas LED ha sido la visión de nuestro fundador y de todo el equipo de Nova. Con los productos NovaStar ahora confiables en todo el mundo para grandes eventos desde los Juegos de Río hasta la Copa del Mundo y la WWE, el sueño poco probable ahora se ha convertido en realidad.

# La innovación empuja a la industria y conduce el futuro

Las patentes relacionadas con NovaStar en el campo representan el 90% y están creciendo a un ritmo anual del 30%.

## Propiedad intelectual(hasta 2021)

312

Patente de inventación

226

Patentes de modelos de utilidad

129

Patente del diseño de apariencia

8

Patente extranjero

142

Copyright de software

235

Marca comercial registrada

# Contenido de los productos

## Controlador

### ■ Controlador todo en Uno

NovaPro UHD Jr	09
VX1000	11
VX600	13
VX400s	15
VX4S-N	17

### ■ Controlador

MCTRL4K	19
MCTRL660 PRO	21
Taurus Multimedia Player	23

## Procesador de video

J6	27
C1	29
N9	31
La Serie H	33

## Tarjetas de recepción

ARMOR	39
-------	----

## Accesorios

Convertidor de fibra CVT10-S / CVT10-M	45
Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	46
Sensor de brillo ambiental NS060 Tarjeta	47
Multifunción MFN300	47
Sensor de temperatura ambiente MTH310	48
Tarjeta de Monitoreo MON300	48





Siempre a la vanguardia de la tecnología LED, los controladores NovaStar son rápidos, elegantes y potentes.

# Controlador

## ■ Controlador Todo en Uno

NovaPro UHD Jr	09
VX1000	11
VX600	13
VX400s	15
VX4S-N	17

## ■ Controlador

MCTRL4K	19
MCTRL660 PRO	21
Taurus Multimedia Player	23

# NovaPro UHD Jr



NovaPro UHD Jr es el nuevo controlador de video de NovaStar, que combina el procesamiento 4K y el envío 4K en una sola maravilla de tecnología todo en uno. Con una capacidad de procesamiento sin igual y una excelente capacidad de carga, el NovaPro UHD Jr le ofrece una experiencia de visualización increíble.



## Características

- 8K×1K/4K×2K, escala libre a cualquier tamaño con una imagen nítida posterior a escala.
- Soporte HDR (alto rango dinámico). Amplia gama de colores y alto contraste para la mejor experiencia visual.
- Entradas 4K reales DP 1.2×1, HDMI2.0×1, 12G SDI×2, DVI×4.
- 4 entradas DVI: admite la vinculación en una sola entrada independiente 4K×2K/8K×1K.
- 16 puertos Neutrik Ethernet y 4 puertos ópticos, alcanzando una capacidad de carga de 10.4 millones de píxeles.
- Soporte de diseño flexible de 3 capas.
- Genlock, asegurando que múltiples unidades vinculadas mantengan la sincronización.
- Latencia ultra baja, asegurándose de que la pantalla coincida con la acción en vivo.
- Admite la función 3D con escala y empalme.
- Funciona como tarjeta de envío o convertidor óptico útil para la transmisión a larga distancia.
- Admite la imagen de origen de captura como pantalla BKG.
- Soporte para software de operación V-Can, software de mapeo SmartLCT NovaLCT.

## Panel trasero

### Input

Conector	Cantidad	Descripción
12G-SDI	2	Admite resolución de entrada de hasta 4K×2K@60Hz y compatibilidad con versiones anteriores. Admite salida de bucle 12G-SDI.
DP1.2	1	Admite resolución de entrada de hasta 4K×2K@60Hz y compatibilidad con versiones anteriores. Soporta HDCP1.3.
HDMI2.0	1	Admite resolución de entrada de hasta 4K×2K@60Hz y compatibilidad con versiones anteriores. Admite HDCP1.4 y HDCP2.2. Admite salida de bucle HDMI2.0.
DVI	4	Cuatro conectores DVI adoptan un diseño enchufable para conectar diferentes tarjetas de entrada de acuerdo con las necesidades de los usuarios. Se admiten tarjetas de entrada HDMI, tarjetas de entrada DVI de doble enlace. La opción predeterminada es la tarjeta de entrada DVI.

### Output

Conector	Cantidad	Descripción
Ethernet port	16	16 conectores de salida Neutrik Gigabit Ethernet, que permiten una capacidad de carga de hasta 10,400,000 píxeles.
OPT 1- 4	4	Conectores ópticos 10G · OPT 1 transmite datos de los puertos Ethernet 1-8. · OPT 2 transmite datos de los puertos Ethernet 9-16. · OPT 3 sirve como respaldo en caliente para OPT 1. · OPT 4 sirve como respaldo en caliente para OPT 2.
HDMI 2.0 LOOP	1	Conector de salida de bucle HDMI. Solo 1 nivel de dispositivos en cascada admite la administración EDID.
12G-SDI LOOP	2	Conectores de salida de bucle SDI.
MONITOR	1	Conector HDMI para monitoreo de salida Resolución de hasta 1920×1080@60Hz.

### Control

Connector	Cantidad	Descripción
ETHERNET	1	Conéctese a la PC para comunicarse o conéctese a la Web para controlar el dispositivo.
USB (Type-B)	1	· Conéctese a la PC para controlar el dispositivo. · Se utiliza como conector de entrada para conectar una unidad NovaPro UHD Jr para mosaico de imágenes.
USB (Type-A)	1	Se utiliza como conector de salida para conectar una unidad NovaPro UHD Jr para mosaico de imágenes.
GENLOCK IN-LOOP	1	Conéctese a una señal de sincronización para sincronizar todas las unidades NovaPro UHD Jr conectadas.
RS232	1	Conéctese al dispositivo de control.





# VX1000



## Características



El VX1000 es el nuevo controlador todo en uno de NovaStar que integra las funciones de procesamiento de video y control de video. Cuenta con 10 salidas Gigabit Ethernet, y soporta 3 modos de trabajo: el controlador de video, el convertidor de fibra y el modo de trabajo ByPass. Una unidad VX1000 puede controlar hasta 6,5 millones de píxeles, con un ancho y una altura de salida máximos de hasta 10,240 píxeles y 8,192 píxeles, respectivamente, lo que es ideal para aplicaciones de pantallas LED ultra anchas y ultra altas.

El VX1000 es capaz de recibir una variedad de señales de video y procesar imágenes de alta resolución 4Kx1K@60Hz. Además, cuenta con escala libre a cualquier tamaño, baja latencia, 3D, calibración de croma y brillo a nivel de píxeles, para presentarle una excelente experiencia de visualización de imágenes.

- Entradas de video: HDMI1.4(IN & LOOP), HDMI1.4, DVI(IN & LOOP), DVI, 3G-SDI(IN & LOOP), OPT1 como extensión de entradas.
- Salidas: 10 salidas Gigabit Ethernet, 2 salidas de fibras ópticas(OPT1 como copia de los 10 salidas Ethernet, OPT2 como copia/redundancia de los 10 salidas Ethernet), 1 salida HDMI1.3 para monitoreo o salida de video.
- OPT1 es autoadaptable para entrada de video o salida de fibras ópticas, dependiendo del dispositivo conectado.
- Entrada y salida de audio: Entrada de audio acompañada de HDMI, salida de audio a través de la tarjeta de multifunción, se ajusta volumen de salida de audio.
- Baja latencia, después de activar la baja latencia y habilitar el modo ByPass, la latencia en VX1000 se reduce hasta 20 líneas.
- Sincronización de salida: Se puede usar una fuente de entrada interna o un Genlock externo como fuente de sincronización para garantizar que las imágenes de salida de todas las unidades en cascada estén sincronizadas.
- Potente procesamiento de video
  - Basado en tecnología de procesamiento de imagen SuperView III para proporcionar una escala de imagen libre de alta calidad.
  - Visualización de pantalla completa con un solo clic.
  - Recorte libre de fuente de entrada.
- 10 presets, carga de preset con un solo clic.
- Múltiples tipos de copias de seguridad
  - Copia de seguridad entre varios VX1000.
  - Backup entre puertos Ethernet.
  - Backup entre fuentes de entrada.
- Soporta mosaico de varias entradas del mismo tipo.
- Hasta 4 unidades en cascada para imagen de mosaico.
- 3 modos de trabajo
  - Controlador de video
  - Convertidor de fibra
  - ByPass
- Ajuste de color completo
- Soporta ajuste de color de fuente de entrada y color de pantalla LED, incluso brillo, contraste, saturación, tono y gamma.
- Soporta función 3D.

## Panel trasero

### Inputs

Conector	Cantidad	Descripción
HDMI1.4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Máx. resolución de entrada: 3840x1080@60Hz o 3840x2160@30Hz</li> <li>· Compatible con HDCP 1.4</li> <li>· Admite entradas de señal entrelazada</li> <li>· Compatible con mosaico de dos entradas HDMI 1.4</li> <li>· Resoluciones personalizadas admitidas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 x 1136@60Hz)</li> <li>- Máx. altura: 3981 píxeles (1060x3981@60Hz)</li> </ul> </li> </ul>
DVI (HDMI 1.4)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Máx. resolución de entrada: 3840x1080@60Hz o 3840x2160@30Hz</li> <li>· Compatible con HDCP 1.4</li> <li>· Admite entradas de señal entrelazada</li> <li>· Resoluciones personalizadas admitidas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 x 1136@60Hz)</li> <li>- Máx. altura: 3981 píxeles (1060x3981@60Hz)</li> </ul> </li> </ul>
3G-SDI	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Soporta entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD)</li> <li>· Máx. resolución de entrada: 1920 x 1080@60Hz</li> <li>· Soporta señal entrelazada</li> <li>· NO es compatible con la configuración de resolución y profundidad de bits</li> </ul>

### Outputs

Conector	Cantidad	Descripción
Puertos Ethernet	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Puertos Gigabit Ethernet                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. capacidad de carga: 6,5 millones de píxeles</li> <li>- Máx. ancho: 10,240 píxeles</li> <li>- Máx. altura: 8192 píxeles</li> </ul> </li> <li>· Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Cuando usas una tarjeta de multifunción para analizar el audio, asegúrese de conectar la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2.</li> </ul>
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Soporta modo de monitor y modo de salida de video.</li> <li>· La resolución de salida es ajustable.</li> </ul>

### Puertos OPT

Conector	Cantidad	Descripción
OPT	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Puertos de fibra óptica 10G</li> <li>· OPT 1: autoadaptable, ya sea para entrada de video o para salida                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando el dispositivo está conectado con un convertidor de fibra, el puerto se utiliza como conector de salida.</li> <li>- Cuando el dispositivo está conectado con un procesador de video, el puerto se usa como conector de entrada.</li> </ul> </li> <li>· Máx. capacidad: 1x4Kx1K@60Hz o 2x2Kx1K@60Hz entradas de video</li> <li>· OPT 2: solo para salida, con modo de copia o modo de redundancia</li> </ul>

### Conectores de control

Conector	Cantidad	Descripción
ETHERNET	1	Conéctese a la PC de control o enrutador
USB	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB 2.0 (Tipo-B):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conéctese al PC de control.</li> </ul> </li> <li>· Conector de entrada para cascada de dispositivos</li> <li>· USB 2.0 (Tipo-A): conector de salida para dispositivos en cascada</li> </ul>
GENLOCK IN-LOOP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conéctese a una señal de sincronización externa.</li> <li>· Acepta señales de bi-level y tri-level.</li> </ul>



# VX600



El VX600 es un controlador de video todo en uno que integra las funciones de la tarjeta de envío con el procesamiento de video. Diseñado con una potente capacidad de procesamiento de video, admite 7 entradas y 6 salidas Gigabit Ethernet. Basado en la potente plataforma de procesamiento FPGA, el VX600 admite múltiples efectos de transición, como el cambio y desvanecimiento rápido y sin interrupciones, que proporciona un control flexible de la pantalla y presentaciones de video excepcionales.



## Características

- Cuenta con 8 conectores de entrada: 1x3G-SDI + SDI LOOP, 2xHDMI1.3, 1x DVI+DVI LOOP y 1x10G FIBRA ÓPTICA.
- Soporta 3xventana.
- Soporta configuraciones de pantalla rápidas y avanzadas.
- Cambia el PVW a PGM presionando solo el botón TAKE en el conmutador.
- Soporta el ajuste de las resoluciones de entrada.
- Admite la configuración de redundancia del dispositivo.
- La capacidad máxima de carga de salida de video es de 3.9 millones de píxeles. Múltiples unidades VX600 pueden ser en cascada.
- Admite la función de ajuste automático de las ventanas.
- El ancho máximo de salida de video es de 10240 píxeles.
- Se pueden crear y guardar un total de 16 ajustes preestablecidos de usuario como plantillas. Las plantillas pueden ser usadas directamente y convenientemente.
- Se puede utilizar cualquier fuente de entrada HDMI o DVI como señal de sincronización para lograr la sincronización vertical de la salida.
- Cuenta con una pantalla OLED intuitiva y un indicador de botón claro en el panel frontal, que simplifica el control y la operación del sistema.

## Panel trasero

### Entradas

Conectores	Cantidad	Descripción
3G-SDI	1	Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x1080 a 60Hz y compatibilidad descendente.
USB	2	Se conecta a una unidad flash USB para reproducir archivos de video o imágenes almacenados en la unidad. Se conecta a un ratón.
DVI	1	Norma VESA. Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x1200 a 60Hz y compatibilidad descendente. Soporta HDCP.
DVI LOOP	1	Conector de salida de bucle DVI.
HDMI	1	Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x1200 a 60Hz y compatibilidad descendente. Soporta HDCP.

### Salidas

Conectores	Cantidad	Descripción
Ethernet	6	6 Ethernet outputs.

### Control

Conectores	Cantidad	Descripción
Ethernet	1	Se conecta a la PC para la comunicación, oa la red.
USB (Type-B)	1	Se conecta a la PC para el control del dispositivo. Utilizado como conector de entrada para dispositivos en cascada.
USB (Type-A)	1	Utilizado como conector de salida para dispositivos en cascada.





# VX400s



VX400s es un controlador de pantalla LED profesional de NovaStar. Además de tener todas las funciones de un controlador de pantalla LED, también cuenta con un poderoso procesamiento de video de la interfaz. Con alta calidad de imagen y control de imagen flexible, VX400s puede satisfacer las demandas de la industria de medios.

## Características

- Las entradas del VX400s incluyen CVBS×2, VGA×2, DVI×1, HDMI×1, SDI×1 y YPbPr×1. La resolución de entrada admitida es de hasta 1920×1200@60Hz. Las imágenes de entrada de VX400s se pueden ampliar de punto a punto de acuerdo con la resolución de la pantalla LED.
- Con conmutación rápida sin problemas y efectos de fundido de entrada/salida para mejorar y presentar imágenes de calidad profesional.
- La ubicación y el tamaño de PIP (Imagen en imagen) son ajustables, que se pueden controlar a voluntad.
- Adopta el motor NovaStar G4. La pantalla es estable y sin parpadeos sin líneas de exploración. Las imágenes son exquisitas y tienen una buena sensación de profundidad.
- Capaz de realizar la calibración del balance de blancos y la asignación de la gama de colores en función de las diferentes características de los LED utilizados por las pantallas para garantizar la reproducción de colores reales.
- HDMI/entrada de audio externa independiente.
- Admite la entrada de video de alta velocidad, 10bit/8bit.
- Capacidad de carga de la salida de video: 2.3 millones de píxeles.
- Admite el montaje de múltiples controladores para cargar una pantalla enorme;
- Admite la tecnología de calibración de píxel por píxel de nueva generación de NovaStar y la calibración es rápida y eficiente.
- Adopta un diseño innovador para permitir una configuración inteligente. La configuración de la pantalla puede completarse en unos minutos, lo que acortó considerablemente el tiempo de preparación.
- Con una interfaz LCD intuitiva y luces indicadoras de botón claro para simplificar el control del sistema.

## Panel trasero

Inputs	
<b>Audio</b>	Audio Input.
<b>YPbPr</b>	YPbPr Input.
<b>HDMI</b>	HDMI Input.
<b>USB</b>	USB Input.
<b>DVI</b>	DVI Input.
<b>VGA1~VGA2</b>	2-Channel VGA Inputs.
<b>CVBS1~CVBS2</b>	PAL/NTSC System Composite Video Input.
Outputs	
<b>DVI LOOP</b>	DVI Loop Output.
<b>Monitor -DVI OUT1</b>	DVI Monitoring Interface1.
<b>SDI LOOP</b>	SDI Loop Output.
<b>LED Out 1, 2, 3, 4</b>	4 Gigabit Ethernet outputs.
Control	
<b>ETHERNET</b>	Control Ethernet (Connect PC para comunicación o red de acceso).
<b>Type B USB</b>	Control USB (Connect PC para comunicación o entrada en cascada USB).
Power	
<b>AC 100-240V ~ 50/60HZ</b>	AC power interface.

## Especificaciones

Input index		
Port	Cantidad	REspecificación de resolución
<b>CVBS</b>	2	PAL/NTSC.
<b>VGA</b>	1	Estándar VESA, soporte max. Entrada 1920×1200@60Hz.
<b>DVI</b>	1	Estándar de VESA (entrada de la ayuda 1080i), ayuda HDCP.
<b>USB</b>	1	Formatos de codificación multimedia: MJPEG, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, DivX, H.264, Xvid.
<b>HDMI</b>	1	El estándar EIA/CEA-861, de acuerdo con el estándar HDMI-1.3, admite HDCP.
<b>DP</b>	1	Estándar VESA.
Índice de salida		
Port	Cantidad	REspecificación de resolución
<b>DVI LOOP</b>	1	De acuerdo con la entrada DVI
<b>DVI</b>	1	Max. salida 1280×1024@60Hz (2,3 millones de píxeles). Resolución de salida autodefinida (optimización del ancho de banda). Máx. resolución horizontal hasta 3840 píxeles. Máx. resolución vertical hasta 1920 píxeles.



# VX4S-N



El VX4S-N es un controlador de pantalla LED profesional. Además de la función de control de pantalla, también cuenta con un poderoso procesamiento de video de front-end. Con alta calidad de imagen y control de imagen flexible, VX4S-N puede satisfacer las demandas de la industria de medios.



## Características

- La entrada VX4S-N incluye
  - 1×CVBS
  - 1×VGA
  - 1×DVI (IN+LOOP)
  - 1×HDMI 1.3
  - 1×DP
  - 1×3G-SDI (IN+LOOP)
- soporte de la resolución de la entrada puede llegar a 1920× 1200@60Hz; las imágenes de entrada de VX4S-N se pueden ampliar de punto a punto de acuerdo con la resolución de la pantalla.
- Proporcione una conmutación de alta velocidad sin interrupciones y un efecto de fundido de entrada/salida de luz para fortalecer y mostrar la demostración de imagen de calidad profesional.
- La ubicación y el tamaño de PIP se pueden ajustar, que se pueden controlar a voluntad.
- Adoptar el motor NovaStar G4; la pantalla es estable y sin parpadeos sin líneas de exploración; las imágenes son exquisitas y tienen una buena sensación de profundidad.
- Puede implementar la calibración de balance de blancos y la asignación de la gama de colores en función de las diferentes características de los LED utilizados por las pantallas para garantizar la reproducción de colores reales.
- HDM/entrada de audio externa.
- 10bit/8bit HD fuente de video.
- Resolución de carga 2.3 million pixels.
- Admite el montaje de múltiples controladores para cargar una pantalla enorme.
- Admite la tecnología de calibración punto a punto de nueva generación de NovaStar; la calibración es rápida y eficiente.
- El software de computadora para la configuración del sistema no es necesario. El sistema se puede configurar usando una perilla y un botón. Todas las operaciones se pueden hacer en unos pocos pasos. ¡Eso lo llamamos configuración de pantalla fácil.
- Adopte una arquitectura innovadora para implementar una configuración inteligente; la depuración de la pantalla se puede completar en unos minutos; acortar considerablemente el tiempo de preparación en el escenario.
- Una interfaz de pantalla LCD intuitiva y una clara sugerencia de luz de botón simplifican el control del sistema.

## Panel trasero

Input Source	
Audio	Audio Input.
DP	DP Input.
HDMI	HDMI Input.
SDI IN	SDI Input.
DVI	DVI Input.
VGA	VGA Input.
CVBS	PAL/NTSC composite video Input.
Power	
AC 100-240V ~ 50/60HZ	AC power interface.



## Especificaciones

Input index		
Port	Cantidad	Especificación de resolución
CVBS	1	PAL/NTSC.
VGA	1	VESA Standard, support max. 1920× 1200@60Hz input.
DVI	1	VESA Standard (support 1080i input), support HDCP.
SDI	1	480i, 576i, 720P, 1080i/P.
HDMI	1	EIA/CEA-861 standard, in accordance with HDMI-1.3 standard, support HDCP.
DP	1	VESA Standard.
Output index		
Port	Cantidad	Especificación de resolución
DVI LOOP	1	Consistent with DVI input.
DVI	1	1280×1024@60Hz 1440×900@60Hz. 1680×1050@60Hz 1600×1200@60Hz. 1600×1200@60Hz – Reduced. 1920×1080@60Hz 2560× 816@60Hz. 2048× 640@60Hz 1920×1200@60Hz. 2304×1152@60Hz 2048×1152@60Hz. 1024×1280@60Hz 1536×1536@60Hz. Resolución de salida autodefinida (optimización del ancho de banda). Resolución horizontal máxima de 3840 píxeles. Resolución vertical máxima de 1920 píxeles.
SDI LOOP	1	480i, 576i, 720p, 1080i/p. Consistent with SDI input.

# MCTRL4K



MCTRL4K es un controlador maestro independiente desarrollado por NovaStar con un significado que hace época. La capacidad de carga de una sola unidad depende de 3840×2160@60Hz, que es capaz de cumplir con los requisitos in situ de pantallas LED de gran tamaño.

MCTRL4K facilita la creación de impresionantes efectos visuales para los usuarios. MCTRL4K también se puede usar como dos controladores maestros independientes, lo que lo hace más flexible para cargar pantallas LED.

El diseño de MCTRL4K es innovador. Permite configurar una pantalla en cualquier momento sin PC.

Se admiten varias entradas de video como DP, HDMI, DVI de doble enlace, etc. y salidas de puertos Neutrik Gigabit Ethernet de 16 canales, así como puertos de fibra óptica de 4 canales.



## Características

- HDR 10 (alto rango dinámico)**  
 El controlador MCTRL4K con tarjetas receptoras A8s o A10s Plus ofrece una excelente solución para analizar las fuentes de video HDR precisamente.
- HLG**  
 HLG es un estándar para HDR (alto rango dinámico), que puede capturar imágenes de alto rango dinámico directamente, haciendo que las imágenes tengan más detalles generales, una gama más amplia de colores y se vean más similares a lo que ven los ojos humanos. Y no se requieren metadatos para la transmisión en tiempo real.
- HDR** ofrece a los espectadores un mayor contraste y rangos de luminancia, una gama de colores más amplia y rica y una experiencia visual envolvente.
- Interfaces de entrada de video completas: DP1.2×1, HDMI2.0×1, doble enlace DVI×2.
- Admite salidas Neutrik Gigabit Ethernet de 16 canales y salidas de fibra óptica de 4 canales y capacidad de carga máxima de una sola unidad hasta 3840×2160@60Hz ancho máximo o altura hasta 7680.
- Admite dos modos de funcionamiento durante la entrada DVI de doble enlace: mosaico y multi-tarjeta.
- Diseño innovador para permitir una configuración inteligente que ha reducido en gran medida el tiempo para la preparación del escenario.
- El motor G4 de NovaStar para crear imágenes estables y sin parpadeos sin líneas de escaneo, y trae imágenes
- 3D (tridimensional)**  
 MCTRL4K puede admitir la función 3D simplemente agregando un NOVA 3D External Emitter EMT200 y actualizando el programa.
- HDR ofrece a los espectadores un mayor contraste y rangos de luminancia, una gama de colores más amplia y rica y una experiencia visual envolvente.
- Admite la última tecnología de calibración píxel por píxel de NovaStar, cuyo proceso es rápido y eficiente.
- Permite la calibración del balance de blancos y la asignación de la gama de colores en función de las diferentes características de los LED en la pantalla para garantizar la restauración real del color.
- La configuración de pantalla se puede hacer en cualquier momento sin PC.
- Admite la función SNMP, para monitorear el estado de los dispositivos en tiempo real con el convertidor SNMP; los datos masivos se adquieren instantáneamente, el estado está totalmente controlado y el equipo tiene cero fallas.
- Soporta baja latencia.

## Panel trasero

Inputs	
<b>DP 1.2</b>	DP 1.2 conector.
<b>HDMI 2.0</b>	La interfaz HDMI 2.0 es compatible con HDCP 1.4 y HDCP 2.2.
<b>DUAL DVI-D1/D2</b>	Dual-link DVI interface.
Outputs	
<b>1~16</b>	16-channel Neutrik Gigabit Ethernet outputs.
<b>OPT1~4</b>	4-channel optical fiber outputs.
Control	
<b>ETHERNET</b>	Control interface.
<b>USB</b>	IN: entrada en cascada o conexión a la PC para la comunicación. OUT: siguiente unidad en cascada.
GenLock	
<b>IN</b>	Tipo de Genlock: Blackburst. Señal sincronizada de Genlock, asegurándose de que las imágenes en la pantalla LED estén sincronizadas con la fuente de Genlock externa.
<b>LOOP</b>	Genlock loop output.
Power supply	
<b>AC 100-240V ~ 50/60HZ</b>	AC power interface.



## Especificaciones

**Input index** Soporta velocidad de cuadro especial y logra (23.98 / 29.97 / 47.95 / 59.94 / 71.93 / 119.88) Hz adaptación automática de la velocidad de cuadro.

	Cantidad	Especificación de resolución
<b>DP</b>	1	DP 1.2 estándar. Max. resolución admitida: 4096×2160@60Hz o 7680×1080@60Hz (compatibilidad descendente).
<b>HDMI</b>	1	Estándar HDMI 2.0. Max. resolución admitida: 4096×2160@60Hz o 7680×1080@60Hz (compatibilidad descendente).
<b>Dual-link DVI</b>	2	Estándar VESA, máx. resolución admitida: cada Dual-link DVI admite 3840×1080 a 60Hz (compatibilidad con versiones anteriores).

	Cantidad	Especificación de resolución
<b>RJ45</b>	16	Neutrik Gigabit Ethernet port.
<b>OPT</b>	4	Puerto de fibra óptica, modo simple y doble fibra, Puerto LC, 1310nm. OPT1 se utiliza para transferir los datos del puerto 1-8. OPT2 se utiliza para transferir los datos del puerto 9-16. OPT3 es el canal de respaldo de OPT1. OPT4 es el canal de respaldo de OPT2. O bien se puede usar el puerto Gigabit Ethernet o el puerto de fibra óptica al mismo tiempo. No se pueden usar dos tipos de puertos para conectar dispositivos simultáneamente.



# MCTRL660 PRO



El MCTRL660 PRO es un controlador profesional desarrollado por NovaStar. Un solo MCTRL660 PRO tiene una capacidad de carga de hasta 1920 × 1200 @ 60Hz. Permite a los usuarios personalizar resoluciones para configurar pantallas ultragrandes con ultraancho o ultra alto.

El MCTRL660 PRO se utiliza principalmente para el alquiler y los campos fijos, como conciertos, eventos en vivo, centros de monitoreo de seguridad, Juegos Olímpicos y varios centros deportivos.



## Características

- Conectores de entrada: 1×3G-SDI, 1×HDMI 1.4a, 1×DVI de Single-link.
- Conectores de salida: 6×puerto Gigabit Ethernet, 2×10G puerto óptico.
- Conectores de salida de bucle: 1×3G-SDI LOOP, 1×HDMI LOOP, 1×DVI LOOP.
- Entrada de profundidades de color ultraaltas, como 10-bit/12-bit 4:4:4, con resoluciones de entrada de hasta 1920×1080 a 60Hz, aumentando las capacidades de expresión de color en 4096 veces en comparación con las entradas de 8 bits, y presentando imágenes con colores ricos y delicados, transiciones más suaves, así como detalles más claros.
- Ajuste gamma independiente de RGB, controlando efectivamente la imagen la no uniformidad en la escala de grises baja y el desplazamiento del balance de blancos para mejorar la calidad de la imagen.
- Soporta baja latencia.
- Modos de trabajo duales: trabajando como enviando tarjetas y convertidor de fibra.
- Copia de seguridad y recuperación con un solo clic, recuperando rápidamente configuraciones de pantalla anteriores para hacer frente a la repentina falla en el sitio.
- Volteo de la imagen, haciendo el efecto de escenario más fresco y deslumbrante.

## Rear Trasero

	Connector	Descripción
Input	DVI IN	Single-link DVI connector. Custom resolutions supported: • Resolución horizontal máxima: 3840×600@60Hz. • Resolución vertical máxima: 600×3840 a 60Hz. Supported standard resolutions (See the device menu).
	DVI LOOP	DVI loop out.
	HDMI IN	HDMI 1.4a compliant. HDCP 1.4 compliant. Custom resolutions supported: • Maximum horizontal resolution: 3840× 600@60Hz. • Maximum vertical resolution: 600× 3840@60Hz. Supported standard resolutions (See the device menu).
	HDMI LOOP	HDMI loop output.
	3G-SDI IN	SMPTE ST 425-1 Nivel A y B, SMPTE ST 274, ST 296, compatible con ST 295. Supported input resolutions: 1920× 1080@60Hz, 1280×720@60Hz. Nota: Do not support setting the resolutions for 3G-SDI input sources.
	3G-SDI LOOP	SDI loop output.



	Connector	Descripción
Output	RJ45×6	Maximum loading capacity of a single output: 650 000 pixels. Support redundancy between Ethernet ports.
	OPT1 OPT2	10G optical ports. The loading capacity of a single optical port equals to that of all the 6 Ethernet ports. 2 OPT inputs/outputs: • The OPT1 works as the primary input or output port, and the 6 Gigabit Ethernet ports work as the corresponding output or input ports. • The OPT2 works as the backup input or output port. In the sending card mode, both OPT ports and 6 Gigabit Ethernet ports work as output ports to output the same image. In the fiber converter mode, when the OPT ports work as the input ports, the 6 Gigabit Ethernet ports work as output ports. Or, when the 6 Gigabit Ethernet ports work as input ports, the OPT port works as output port.
MONITOR	HDMI	Connects to a monitor to monitor the inputs. The output resolution is 1920× 1080@60Hz.
Control	GENLOCK IN	Genlock type: Blackburst. Genlock sync signal: Used to ensure synchronization between the LED screen display and external Genlock source.
	GENLOCK LOOP	Up to 8 MCTRL660 PRO units can be cascaded.
	ETHERNET	Connects to PC and supports TCP/IP.
	USB IN	Input port for cascading devices, or connecting to PC.
	USB OUT	Output port for cascading devices. Up to 8 MCTRL660 PRO units can be cascaded.
Power		100 V –240 V AC.

# Taurus Multimedia Player



## Características

Los productos de la serie Taurus son la segunda generación de reproductores multimedia de NovaStar dedicados a pantallas LED a todo color.

Los productos de la serie Taurus se pueden utilizar ampliamente en el campo de pantallas comerciales LED, como la pantalla de barra, la pantalla de la cadena de tiendas, la máquina de publicidad, la pantalla de espejo, la pantalla de la tienda minorista, la pantalla de la puerta, la pantalla de a bordo y la pantalla que no requiere PC.

- Se conecta automáticamente a la señal óptima, eliminando los abandonos.
- Software de vigilancia en tiempo real, evitando problemas antes de que aparezcan.
- Conexión remota de emergencia, que le permite responder a los problemas en cualquier momento.
- Copia de seguridad redundante múltiple, para máxima estabilidad.
- Envío y control integrados, sin necesidad de una PC, lo que simplifica la operación.
- Admite publicación y monitoreo en la nube. No es necesario estar en el sitio para administrar sus pantallas.
- Modos sincrónicos y asincrónicos, con conmutación programada o gratuita para satisfacer las necesidades de cualquier escenario.
- Soporte para control a través de PC, dispositivos móviles, pad y otros dispositivos inteligentes.



Nombre del producto	TB1-4G	TB2-4G	TB30	TB50	TB60
Capacidad de carga	650,000	650,000	650,000	1,300,000	2,300,000
Tratamiento	4 Cores 1 GB RAM+32 GB ROM	4 Cores 1 GB RAM+32 GB ROM	4 Cores 1 GB RAM+16 GB ROM	4 Cores 1 GB RAM+16 GB ROM	4 Cores 1 GB RAM+16 GB ROM
Capacidad wifi	×	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA
Capacidad 3G, 4G	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Redundante backup	×	×	✓	✓	✓
Conmutación sincrónica / asincrónica	×	✓	×	✓	✓
Empalme de pantalla	×	×	×	✓	✓
Certificado	×	×	✓	✓	✓

Aplicaciones adecuadas	TB1-4G	TB2-4G	TB30	TB50	TB60
			Pantallas publicitarias Pequeñas instalaciones fijas Pantallas transparentes Pantallas de poste Pantallas espejadas Pantallas a bordo Etapas particulares	Instalaciones fijas en interiores Cadenas de tiendas Hoteles Cines Pantallas transparentes Pantallas espejadas Pantallas publicitarias	Instalaciones fijas grandes



Potencia, estabilidad, y fácil integración. Realmente puedes tenerlo todo.

## Procesador de video

---

J6	27
C1	29
N9	31
La Serie H	33



# J6



Desarrollado por NovaStar, J6 es el último procesador de empalme multi-pantalla de alto desempeño con procesamiento de imágenes mejorado. Basado en una poderosa plataforma de procesamiento FPGA, J6 admite el cambio rápido y sin interrupciones de cualquier fuente de entrada y admite efectos de transición como el fundido, etc., lo que le permite experimentar diseños de pantalla más flexibles.

Además, J6 puede trabajar con el nuevo software de administración inteligente V-Can para permitir más efectos de empalme de pantalla y satisfacer mejor sus necesidades.



## Características

- Admite una amplia gama de entradas de video divididas en 4 grupos con 8 interfaces, que incluyen 1xDVI / HDMI / SDI (que le permite elegir cualquiera de estas 3 interfaces), 1HDMI 1.4 / DP1.1 (que le permite para elegir cualquiera de estas interfaces).
- La resolución de entrada admite 4Kx2K@30Hz. Otras entradas admiten 1920x1080 @60Hz que son compatibles con versiones anteriores.
- Admite 5 canales de salida, incluidos 4 grupos con 8 interfaces de salida de empalme DVI y una salida de vista previa HDMI.
- La interfaz de vista previa admite la vista previa de 8 señales de entrada de video y admite la superposición de la visualización de información como la resolución de entrada, la velocidad de fotogramas, etc.
- La resolución de salida se puede establecer. El ancho de empalme de 4 canales puede ser de hasta 15360x600.
- la resolución de cada ventana es de hasta 15360x600@60Hz. J6 también admite un canal de OSD que permite superponer imágenes o textos.
- La posición de la ventana, el tamaño, etc. son ajustables, lo que permite agregar bordes a las ventanas y establecer el ancho del borde, el color, etc.
- Capaz de crear 32 ajustes preestablecidos que se guardan como plantillas y se pueden usar directa y fácilmente.
- Proporciona docenas de efectos de transición de fuente de entrada para mejorar y presentar imágenes de demostración con calidad profesional.
- An intuitive color LCD on the front panel and clear button indicator lights simplify the system control operations.
- Admite la sincronización de Genlock, lo que le permite elegir cualquier fuente de entrada o señal síncrona externa para lograr la salida de bloqueo de cuadros.



## Especificaciones

### Inputs

Port	Cantidad	Especificación
<b>HDMI1.4/DP1.1 (Choose one from these inputs)</b>	1	Admite 4Kx2K@30Hz, 2560x1600 a 60Hz (compatible con versiones anteriores).
<b>HDMI/DVI(DVI-D)/SDI (Choose one from these inputs)</b>	4	Estándar VESA. 1920x1080@60Hz (compatible con versiones anteriores).
<b>HDMI/SDI (Choose one from these inputs)</b>	1	Estándar VESA. 1920x1080@60Hz (compatible con versiones anteriores).
<b>3G-SDI</b>	2	Resolución de entrada de hasta 1920x1080 a 60Hz y compatible con versiones anteriores. Admite salida de loop 3G-SDI.

### Outputs

Port	Cantidad	Especificación
<b>DVI(DVI-D)</b>	4 grupos (8 canales)	La resolución máxima admitida de cada interfaz: 1080p (la salida DualLink está disponible para DVI1 y DVI3DualLink).
<b>HDMI(Type A)</b>	1	Resolución de salida admitida: 1920x1080@60Hz.

### Control

Port	Cantidad	Especificación
<b>ETHERNET(RJ45)</b>	1	Control interface.
<b>USB(Type-B)</b>	1	Interfaz de control para conectar la computadora superior.
<b>USB(Type-A)</b>	1	Interfaz para conectar en cascada más unidades J6.

CE RoHS CB

C1



## Características

C1, una consola especialmente diseñada para los productos de procesamiento de video terminal de NovaStar, como la serie J, se utiliza principalmente para el control de escenario en vivo.

El C1 está diseñado con dos pantallas LCD. Uno se utiliza para obtener una vista previa de las fuentes de entrada. El otro, junto con los botones en el panel, se usa para configurar el tamaño de capa, la posición de la capa, el origen de entrada, la resolución de salida, el borde de la capa y el recorte de la fuente de entrada debajo de cada preajuste.

El C1 también está diseñado con un joystick y T-Bar. El joystick se usa para ajustar con precisión el tamaño y la posición de las capas. La barra en T admite el ajuste de 1024 niveles de transparencia de capa, controlando de forma precisa los efectos de transición de los preajustes y PVW, PGM para la conmutación.

Gracias a los potentes botones iluminados, el joystick de alta sensibilidad y la T-Bar, además de las dos pantallas LCD, el C1 es extremadamente fácil de usar, lo que hace.

- Admite dos pantallas LCD, una para monitoreo y la otra pantalla táctil para operar. Durante el funcionamiento, los usuarios pueden ver en una de las pantallas LCD el estado de la fuente de entrada, el estado de vista previa y el estado de salida en la pantalla LED, de modo que la situación general esté bajo control.
- Admite el control de los procesadores de empalme de video NovaStar.
- Admite mosaico de pantalla, mosaico fácil, ajuste de calidad de imagen de salida, configuración de BKG, configuración de EDID, patrones de prueba y cambio de visualización normal a blackout con solo presionar un botón.
- Admite hasta 32 preajustes.
- Admite copia preestablecida, uso de plantillas preestablecidas, personalización preestablecida, guardado de preajustes personalizados, limpieza de datos preestablecidos, bloqueo del área preestablecida en el panel de operación C1.
- Admite la edición de capas, el ajuste de la calidad de imagen de la capa, la configuración del borde de la capa y la congelación de la capa.
- Admite la configuración del tamaño y la posición de la capa a través del joystick y los botones.
- Admite configuración auxiliar.
- Admite el recorte de la fuente de entrada.
- Permite operaciones, como FTB, congelar o llevar, a múltiples conmutadores sin interrupciones.
- Admite control remoto o en vivo de procesadores de video de terminal a través de RJ45.



## Especificaciones

Puerto y botón	Cantidad	Descripción
<b>Ethernet (RJ45)</b>	1	Un puerto para controlar remotamente la terminal a través de la red.
<b>USB</b>	1	Se usa para actualizar el programa o conectarse a la computadora superior.
<b>U-DISK</b>	1	Se conecta a una unidad USB para importar archivos USB.
<b>Monitor</b>	1	IN: un conector de vista previa HDMI que se conecta al conector de vista previa HDMI de un terminal. LOOP: un conector de salida de bucle HDMI que puede mostrar la visualización previa de un terminal en otros dispositivos de visualización.
<b>RS232</b>	1	Un conector de control que se conecta a la computadora superior.
<b>Reset button</b>	1	Un botón de reinicio pequeño utilizado para restablecer y reiniciar C1.





# N9



## Características

N9 es un conmutador de video multipantalla de alto rendimiento desarrollado independientemente por NovaStar. Utilizando tecnologías de procesamiento de video de alto rendimiento, el N9 es capaz de procesar y emitir imágenes de muy alta calidad. El N9 también presenta una potente capacidad de recepción de señal de video. Puede admitir 9 entradas y 4 salidas DVI al mismo tiempo. Un solo N9 puede cargar hasta una pantalla de 8KK, y varias unidades N9 pueden conectarse en cascada para la salida.

El N9 puede funcionar con la consola de eventos C1 de NovaStar y hacer que la operación del N9 en el escenario sea más conveniente.

Además, puede funcionar con el nuevo software de administración inteligente V-Can para permitir más efectos de mosaico de pantalla y satisfacer mejor sus necesidades.

Gracias a las poderosas capacidades de receiving y procesar una variedad de señales de video, el N9 se puede aplicar ampliamente en varios escenarios, como alquiler intermedio y de alta gama, control de escenario, centros de medios, grandes sitios de conferencias, sitios de exhibición y centros de control de conciertos.

- Admite 9 entradas: 1×DP1.2 con una resolución de hasta 3840×2160 a 60Hz, 1×SDI con una resolución de hasta 1920×1080 a 60Hz, DP1.1 y 6 entradas con una resolución de hasta 1920×1080 a 60Hz.
- Admite 4 salidas de mosaico DVI, 4 salidas de respaldo DVI, 1 salida de vista previa HDMI y 2 salidas auxiliares.
- Admite hasta 7 capas. La resolución máxima de cada año puede alcanzar 3840×2160, 7680×1080 o 1920×4320.
- Admite la configuración de BKG. El BKG se puede cargar desde la computadora superior o desde las capturas de pantalla.
- Admite mosaico rápido y personalizado.
- Se puede establecer la resolución de salida. El ancho de mosaico de 4 salidas puede ser de hasta 15360×600.
- Admite 2 salidas de aux.
- El conector de vista previa admite la vista previa de entradas, PVW y PGM.
- Se pueden crear y guardar un total de 32 presets de usuario como plantillas. Las plantillas se pueden usar de manera directa y conveniente.
- Proporciona varios efectos de transición.
- Cuenta con una pantalla LCD intuitiva y un indicador de botón claro en el panel frontal, lo que simplifica el control y la operación del sistema.
- Admite sincronización Genlock y sincronización con cualquier fuente de entrada.

## Panel trasero

### Inputs

<b>INPUT-1</b>	DP1.1, 3840×1080@60Hz y compatible con otra resolución.
<b>INPUT-2</b>	HDMI1.3, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores. Estos conectores se pueden reemplazar DVI-SDI / HDMI conectores basados en los requisitos del usuario para aceptar diferentes fuentes de video.
<b>INPUT-3</b>	DVI1, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-4</b>	DVI2, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-5</b>	DVI3, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-6</b>	DVI4, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-7</b>	DP1.2, 3840×2160@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-8</b>	SDI, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
<b>INPUT-9</b>	SDI LOOP.

### Outputs

<b>HDMI</b>	Salida MVR, capaz de previsualizar 9 fuentes de entrada, PVW y PGM.
<b>DVI1</b>	Salida DVI 1. Si el modo de salida está configurado en Dual Link, este conector es DuallinkOut1.
<b>DVI2</b>	Salida DVI2. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector no es válido.
<b>DVI3</b>	Salida DVI3. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector es DuallinkOut2.
<b>DVI4</b>	Salida DVI4. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector no es válido.
<b>HDMI1/HDMI2</b>	2 salidas aux.

### Control

<b>ETHERNET (RJ45)</b>	Un conector de control.
<b>USB (Type-B)</b>	Se conecta a la computadora siguiente.
<b>USB (Type-A)</b>	Cascadas N9 unidades.
<b>Genlock-Loop</b>	Se conecta a una señal de sincronización para sincronizar unidades en cascada.

CE RoHS FC IC



# H Series Video Splicing Processor



La serie H es el procesador de empalme de video todo en uno insignia de NovaStar, diseñado específicamente para aplicaciones LED de paso fino. La serie H utiliza una estructura de ranura de hardware completa con procesamiento FPGA de alto rendimiento y tecnología de conmutación matricial Crosspoint de ultra velocidad, lo que proporciona potentes capacidades de procesamiento de señales. Es el primer empalmador y controlador todo en uno de la industria, lo que simplifica enormemente la integración del sistema. La serie H presenta un verdadero procesamiento de video 4K. Con la tecnología de procesamiento de imágenes líder en la industria, puede brindarle un efecto visual asombroso, lo que realmente la convierte en la solución perfecta para aplicaciones LED de tono fino.

NOVA STAR

## Característica

### Diseño modular y enchufable, para configuración flexible.

- Una sola tarjeta de envío LED 4K carga hasta 10,400,000 píxeles.
- Una sola tarjeta de envío LED 4K proporciona dos puertos de salida OPT, lo que permite una transmisión de distancia ultralarga y una conexión del sistema simplificada.
- Configuración de capacidad múltiple en una sola ranura para tarjeta.
  - 4x 1920x1080 a 60 Hz
  - 2x 3840x1080 a 60 Hz
  - 1x 4096x2160 a 60 Hz
- Configuración de pantalla simple usando una sola tarjeta y conector.
- Monitoreo de estado en línea de todas las tarjetas de entrada y salida.
- Tarjetas de entrada y salida intercambiables en caliente.
- Entradas de cámara IP de hasta 3840 x 2160 @ 30Hz y mosaico de entrada.

### 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, lo que garantiza que todos los conectores de salida emitan la imagen sincronizadamente, y que la imagen se complete y se reproduzca sin problemas, sin atascos, pérdida de fotogramas, roturas o empalmes.
- Configuración de pantalla irregular.  
Admite mosaico de rectángulos irregulares sin limitaciones.
- Gestión de agrupaciones de fuentes de entrada.
- Control de página web, fácil, amigable y conveniente
- Control web.  
Respuesta en tiempo real y control de red autoadaptable 1000M / 100M, lo que permite la colaboración de múltiples usuarios.
- Seguimiento de entradas y salidas en la página web.

- Actualización de firmware en la página web.
- Control de la aplicación en el dispositivo de almohadilla.

### Monitoreo de estado y fuente de alimentación redundante, para una mejor estabilidad y confiabilidad

- Autoprueba para detección de fallas.
- Monitoreo automático y alarmas  
Admite monitoreo de hardware, como velocidad de rotación del ventilador, temperatura y voltaje del módulo, estado de funcionamiento y envía alarmas de falla si es necesario.
- Admite una fuente de alimentación opcional para una mayor confiabilidad del sistema.

### Diversas posibilidades de visualización, para una experiencia visual más rica

- 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 de desplazamiento de alta definición.  
Personalice el contenido del texto que se desplaza, como los lemas o los mensajes de notificación, y configure el estilo del texto, la dirección y la velocidad del desplazamiento.
- Hasta 2000 presets.  
Se admite el efecto de atenuación y la conmutación

perfecta, menos de 60 ms de duración de conmutación preestablecida.

- Configuración OSD en una sola pantalla y transparencia OSD ajustable.
- Configuración de BKG.  
Las imágenes BKG no ocupan los recursos de la capa. El máximo ancho y alto de una imagen BKG es de hasta 15K y 8K respectivamente.
- Gestión del logo del canal.  
Establezca un logotipo de texto o imagen para identificar la fuente de entrada.
- Recortar y cambiar el nombre de la fuente de entrada después de recortar. Recorta cualquier imagen de fuente de entrada y crea una nueva fuente de entrada después de recortarla.
- Procesamiento de video HDR y de 10 bits, lo que permite una imagen más exquisita y clara.
- Ajuste de color.  
Color de entrada, salida y capa ajustable, incluyendo brillo, contraste, saturación, tono y Gamma.
- Modo protector de ojos.  
Muestre la imagen de una manera más clara pero menos brillante para aliviar la fatiga visual.
- Función 3D.  
Trabaje con el emisor 3D de NovaStar - EMT200 para disfrutar del efecto visual 3D.

## Especificaciones



Model	H2	H5	H9	H15
Chasis	2U	5U	9U	15U
Max, Capacidad de carga (4K LED sending card)	26 millones de píxeles	39 millones de píxeles	65 millones de píxeles	208 millones de píxeles
Max, Input Cards	4	10	15	30
Max, Output Cards	2	3	5 / 10 (Enhanced)	10 / 16 (Enhanced)
Configuración de pantalla irregular	✓	✓	✓	✓
Max, Layers	Cada ouput card soporta 16 layers (con conector input de 2k)			Para H15, cada ouput card soporta 16 layers con conector input de 2k, Para H15 Enhanced, cada ouput card soporta 10 layers con conector input de 2k
Max, Presets	2000	2000	2000	2000
10bit, HDR, 3D	✓	✓	✓	✓
Redundancia de Power (optional)	-	✓	✓	✓

### Permite una configuración flexible de input cards

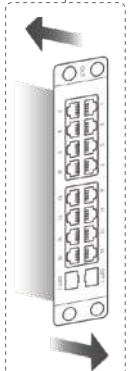
Nombre	Descripción
H_4xDVI input card	DVI×4
H_4xHDMI input card	HDMI1.3×2+HDMI1.4×2
H_1xHDMI2.0+1xDP1.2 input card	HDMI2.0×1+DP1.2×1
H_1xHDMI2.0 input card	HDMI 2.0×1
H_2xHDMI2.0 input card (*Only for H15 and H15 Enhanced)	HDMI2.0×2 (*Only for H15 and H15 Enhanced)
H_2xRJ45 IP input card	RJ45 Gigabit Ethernet ports×2
H_4x3G SDI input card	3G-SDI×4
H_1x12G-SDI input card	12G-SDI IN×1, 12G-SDI LOOP×1
H_2xCVBS+2xVGA input card	CVBS×2+VGA×2
H_4xVGA input card	VGA×4
H_2xDP1.1 input card	DP1.1×2

### Permite una configuración flexible de output cards

Nombre	Descripción
H_16xRJ45+2xfiber sending card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×16+OPT outputs×2
H_20xRJ45 sending card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×20
H_2xRJ45+1xHDMI1.3 preview card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×2+HDMI1.3×1



Dual power (optional)



Hot plugs





Repensar lo que una pequeña tarjeta puede hacer.

# Tarjetas receptoras

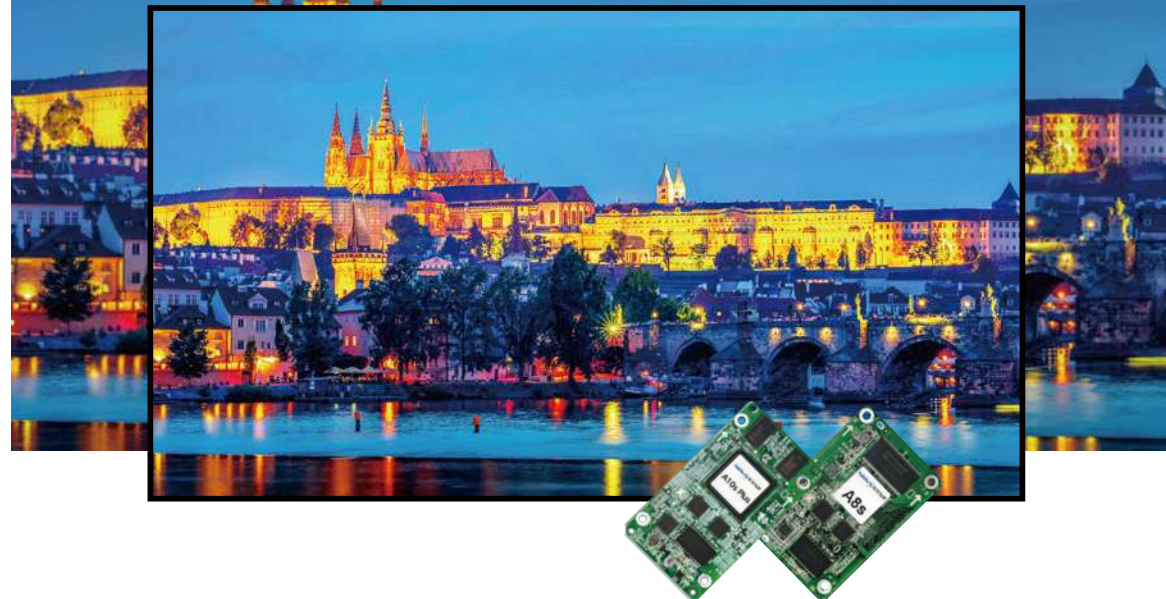
---

ARMOR

39



# ARMOR



## Tarjetas de recepción de la serie Armor

Imagen de alta calidad en la pantalla

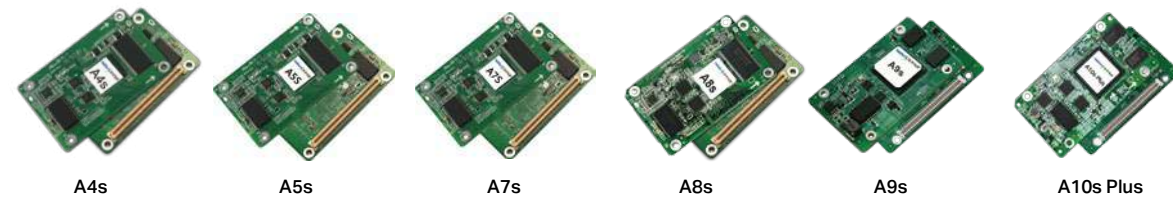
Las tarjetas receptoras de gama alta y pequeña de la serie Armor desarrolladas por NovaStar utilizan múltiples tecnologías únicas de procesamiento de imágenes de pantallas LED, como 22bit+ y ClearView, para mejorar la calidad de imagen de la pantalla, hacer que la imagen sea atractiva y vívida, y el valor de visualización más visible.



## Característica

- **22 bit+**  
Rendimiento 64 veces mayor en escala de grises cuando hay poco brillo, mostrando detalles de la imagen incluso en condiciones de poca luz. (A8s, A10s Plus)
  - **Precise Grayscale**  
Gradualmente mida y corrija la escala de grises, haga que la escala de grises de bajo gris sea más precisa, obviamente mejore el punto ruidoso de bajo gris, el bloque de color, el salto, el color y otros problemas, restaure los verdaderos cambios de luz y sombra de la imagen y reproduzca el puro sentido del mundo visual. (A8s, A10s Plus)
  - **Color Management**  
Demuestre completamente las ventajas de la amplia gama de colores de la pantalla LED, proporcione precisión de color profesional y presente la imagen original con precisión. (A8s, A10s Plus)
  - **HDR10 / HLG**  
Admite HDR10 óptima y HLG, restaura los efectos visuales y muestra efectos visuales sorprendentes a través de un rendimiento sutil. (A8s, A10s Plus)
  - **Clear View**  
Ajuste la textura, el tamaño y el contraste en diferentes áreas de las imágenes según las características del sistema visual humano para que los detalles de la imagen sean más vívidos y realistas. (A8s, A10s Plus)
  - **Low Latency**  
Latencia Baja  
Reduzca la latencia de cuadro de la fuente de video en el extremo de la tarjeta receptora a 1 fotograma (para el módulo en el que se encuentra la RAM dentro del CI del controlador),(A8s, A10s Plus, función personalizada)
  - **Transmisión LVDS**  
Utilice el modo de transmisión de señalización diferencial de baja tensión (LVDS), realizando menos cables de datos entre la tarjeta HUB y el módulo de la tarjeta receptora, mayor distancia de transmisión, mayor calidad de transmisión de señal, mejor efecto EMC y salida de imagen más estable. (A4s, A5s, A7s, A8s, A9s, A10s Plus, función personalizada)
  - **Mapeo**  
Visualice la ID de la tarjeta receptora y la información del puerto Ethernet en el gabinete. El usuario podría obtener la ubicación y la ruta de cableado de la tarjeta receptora, lo que hace que la eliminación de errores sea extremadamente conveniente. (A5s, A7s, A8s, A9s, A10s Plus)
  - **Rotación libre de pantalla**  
Al trabajar con el MCTRL R5, las tarjetas receptoras admiten la rotación de la pantalla en cualquier ángulo, mostrando imágenes abundantes y más creativas. (A8s, A10s Plus, función personalizada)
  - **Calibración automática**  
Después de que un módulo ha sido reemplazado, la tarjeta receptora puede leer automáticamente la nueva ID del módulo y los coeficientes de calibración, y guardarlos en el Flash de la tarjeta receptora. (A5s, A7s, A8s, A9s, A10s Plus)
- (Para una comparación detallada de funciones, consulte la página siguiente).

# ARMOR



Product Model	A4s	A5s Plus	A7s	A8s	A9s	A10s Plus
Resolution (PWM IC)	256×256	512×384	512×256	512×256	512×512	512×512
RGB Parallel Data Group	24	32	32	32	32	32
Serial Data Group	64	64	64	64	64	64
MOM (Memory on module)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Receiving Card Backup		✓	✓	✓	✓	✓
Power Supply Backup	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Loop Backup	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cabinet Monitoring LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperature Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power Supply Monitoring	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoring of Ethernet cable communication status (Supported by dedicated firmware)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE-EMC Class B	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RoHs	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Product Model	A4s	A5s Plus	A7s	A8s	A9s	A10s Plus
<b>Maintenance Function</b>						
Firmware Copy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RCFG Restore and Read	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Calibration Function</b>						
Pixel level color and brightness calibration	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quick seam correction	✓	✓	✓	✓	✓	✓
One-Click Apply Calibration Coefficient in MOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibration Coefficient Backup	-	-	-	✓	✓	✓
Auto Calibration	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Performance Enhancements</b>						
Prestored Picture	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rotation per 90°	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMC Optimizing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LVDS Transmission	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D function	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mapping	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED Image Booster	18bit+	-	✓	✓	-	✓
	22bit+	-	-	-	✓	-
	Color Management	-	✓	✓	✓	-
	Precise Grayscale	-	-	-	✓	-
HDR10-Optima & HLG	-	-	-	✓	-	✓
Clear View	-	-	-	✓	-	✓
Free Rotation (with R5)	-	-	-	✓	-	✓
Low Latency	-	✓	-	✓	-	✓





A veces, incluso los mejores productos necesitan una mano amiga.  
Los accesorios de NovaStar están diseñados para funcionar  
a la perfección con nuestros productos.

## Accesorios

---

Convertidor de fibra CVT10-S / CVT10-M	45
Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	46
Sensor de brillo ambiental NS060	47
Tarjeta Multifunción MFN300	47
Sensor de temperatura ambiente MTH310	48
Tarjeta de Monitoreo MON300	48





## Convertidor de fibra CVT10-S / CVT10-M

- 2 puertos ópticos con módulos ópticos intercambiables en caliente instalados en fábrica, ancho de banda de cada uno hasta 10 Gbit/s.
- 10 puertos Gigabit Ethernet, ancho de banda de cada uno hasta 1 Gbit/s.

– Entrada de fibra y Salida de Ethernet.

Si el dispositivo de entrada tiene 8 o 16 puertos Ethernet, los primeros 8 puertos Ethernet del CVT10 están disponibles.

Si el dispositivo de entrada tiene 10 o 20 puertos Ethernet, todos los 10 puertos Ethernet del CVT10 están disponibles.

Si los puertos Ethernet 9 y 10 no están disponibles, estarán disponibles después de la actualización en el futuro.

– Entrada de Ethernet y Salida de Fibra.

Todos los 10 puertos Ethernet del CVT10 están disponibles.

- 2 tipos de conectores de alimentación, incluso un enchufe de alimentación de 3 pines y un enchufe PowerCON.
- 1 puerto de control USB tipo B.



## Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M

- Admite salidas Ethernet Neutrik de 16 canales.
- Admite interfaces de fibra óptica de 4 canales (adaptador de fibra 10G). Dos de ellos son canales maestros de entrada / salida y los otros dos son copias de seguridad.
- Admite dos tipos de interfaces de alimentación (toma de corriente de 3 pines y PowerCON) con copia de seguridad de redundancia de doble potencia.
- Con varias luces indicadoras en el panel frontal, cada estado se puede mostrar claramente.
- AC 100-240V~50 / 60HZ.
- No es necesario instalar los controladores.
- La distancia de transmisión del CVT 4K-S es de 10 km. La distancia de transmisión del CVT 4K-M es de 300 m.
- Certificación: EMC, LVD, RoHS, FCC, UL / CUL, CB, EAC, IC.



### Sensor de brillo ambiental NS060

- Detección de brillo ambiental, 256 niveles de ajuste de brillo automático.
- Se admite tarjeta de envío (MSD300, MCTRL300, MCTRL600), o tarjeta multifunción (MFN300).
- Cable estándar de 5 m, 100 metros de extensión.
- Protección Ip68.
- Certificación: CE, RoHS.



### Tarjeta Multifunción MFN300

- 8 gestión del interruptor de alimentación.
- 4 sensor de luz / interfaz del sensor de temperatura ambiente.
- Control automático de la potencia de la temperatura del ventilador / aire acondicionado / pantalla LED.
- Salida de audio integrada.
- Certificación: CE, RoHS.



### Sensor de temperatura ambiente MTH310

- Detecta la temperatura ambiente.
- Tarjeta multifunción compatible.
- Cable estándar de 5 m, 100 metros de extensión.
- Impermeable.
- Certificación: CE, RoHS, FCC



### Tarjeta de monitoreo MON300

- Temperatura del gabinete, humedad y monitoreo de humo.
- 8 monitorización del voltaje de la fuente de alimentación.
- Monitoreo del estado del cable de cinta.
- Control de estado abierto / cerrado de la puerta del gabinete.
- 4 control de velocidad del ventilador.
- LED de estado de error de monitoreo.
- Certificación: CE, RoHS.



# Regional Office

## Europe Office

📍 Kruisweg 643-647, 2132 NC, Hoofddorp, the Netherlands  
☎ +31(0)23 303 36 82 (NL)  
✉ europe@novastar.tech

## North America Office

📍 750 Pilot Rd Suite C, Las Vegas, NV 89119  
☎ +1 702 844 8343  
✉ northamerica@novastar.tech

## South Asia Office

📍 No.1-B, First Floor, Block – IV, Natwest Vijay, Pallikaranai, Chennai – 600100  
☎ +91 960 009 0511 / +86 152 4924 7795  
✉ india@novastar.tech

## Australia Office

📍 Unit 2/61, Boisdale St, Surrey Hills 3127, Australia  
☎ +86 186 2941 7129  
✉ david@novastar.tech

## Russia Office

📍 3117, NEO GEO BUSINESS CENTER, Butlerova str. 17, Moscow, Russia  
☎ +7 909 992 09 36  
✉ erbol@novastar.tech

## Indonesia Office

📍 Rukan Sedayu Square blok C21,Cengkareng barat Jakarta 11730, Indonesia  
✉ Gary@novastar.tech

## Press contacts

For other press inquiries, please contact the email below in each region.

### M.E.A (Middle East & Africa)

✉ mea@novastar.tech

### Latin America

✉ latinamerica@novastar.tech

### Japan&Korea

✉ harry@novastar.tech

