

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		Procesador de video		Tarjetas de recepción		Accesorios	
■ Controlador todo en Uno							
NovaPro UHD Jr	09	J6	35	ARMOR	49	Convertidor de fibra CVT10-S / CVT10-M	59
VX16s	11	C1	37	MRV	53	Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	60
VX1000	13	N9	39			Sensor de brillo ambiental NS060 Tarjeta	61
VX600	15	ET2000-G & ET4000	41			Multifunción MFN300	62
VX400s	17	La Serie H	43			Sensor de temperatura ambiente MTH310	63
VX4S-N	19					Tarjeta de Monitoreo MON300	64
■ Controlador							
MX40 Pro	21						
SU20	23						
MCTRL4K	25						
MCTRL660 PRO	27						
Taurus Multimedia Player	29						
TCB300	31						



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
VX16s	11
VX1000	13
VX600	15
VX400s	17
VX4S-N	19
■ Controlador	
MX40 Pro	21
SU20	23
MCTRL4K	25
MCTRL660 PRO	27
Taurus Multimedia Player	29
TCB300	31

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.

VX16s



El VX16s es el nuevo controlador todo-en-uno de NovaStar que integra procesamiento de video, control de video y configuración de pantalla LED en una sola unidad. Junto con el software de control de video V-Can de NovaStar, permite efectos de mosaico de imágenes más ricos y operaciones más sencillas.

El VX16s soporta una variedad de señales de video, procesamiento de imágenes Ultra HD 4K × 2K a 60 Hz y capacidades de envío, así como hasta 10,400,000 píxeles.

Gracias a sus potentes capacidades de procesamiento de imágenes y envío, el VX16s puede ser utilizado ampliamente en aplicaciones como sistemas de control de escenarios, conferencias, eventos, exhibiciones, alquiler de alta gama y pantallas de pixelaje fino.



Características

- Conectores de entrada estándar de la industria
 - 2×3G-SDI
 - 1×HDMI 2.0
 - 4×SL-DVI
 - 16 puertos de salida Ethernet cargan hasta 10 400 000 píxeles.
 - 3 capas independientes
 - 1×4K×2K capa principal
 - 2×2K×1K PIP (PIP 1 y PIP 2)
 - Prioridades de capa ajustables
 - DVI mosaic
 - Hasta 4 entradas de DVI pueden formar una fuente de entrada independiente, que es DVI Mosaico.
 - Velocidad de fotogramas decimal soportada
 - Velocidades de fotogramas soportadas: 23,98 Hz, 29,97 Hz, 47,95 Hz, 59,94 Hz, 71,93 Hz y 119,88 Hz.
 - 3D
 - Soporta el efecto de visualización 3D en la pantalla LED. La capacidad de salida
- del dispositivo se reducirá a la mitad después de habilitar la función 3D.

 - Escalada de imagen personalizado
 - Tres opciones de escala son píxel a píxel, pantalla completa y escalada personalizada.
 - Mosaico de imágenes
 - Se puede vincular hasta 4 dispositivos para cargar una pantalla súper grande cuando se usa junto con el distribuidor de video.
 - Fácil operación y control del dispositivo a través de V-Can.
 - Se puede guardar hasta 10 presets para uso futuro.
 - Administración de EDID
 - Soporta EDID personalizado y EDID estándar.
 - Diseño de backup del dispositivo
 - En el modo de backup, cuando se pierde la señal o falla el puerto Ethernet en el dispositivo principal, el dispositivo de backup se hará cargo de la tarea automáticamente.

Panel trasero

Entradas		
Conector	Cant	Descripción
3G-SDI	2	Máx.resolución de entrada: Hasta 1920×1080@60Hz. Soporta entrada de señal entrelazada y procesamiento de desentrelazado. NO soporta la configuración de resolución de entrada.
DVI	4	Conector DVI de single link, con máx. resolución de entrada de hasta 1920×1200 a 60 Hz. Conector DVI de single link, con máx. resolución de entrada de hasta 1920×1200 a 60 Hz. Soporta resoluciones personalizadas. • Máx. ancho: 3840 píxeles. • Máx. altura: 3840 píxeles. Compatible con HDCP 1.4. NO soporta la entrada de señal entrelazada.
HDMI2.0	1	Máx. resolución de entrada: Hasta 3840×2160@60Hz. Soporta resoluciones personalizadas. • Máx. ancho: 3840 píxeles. • Máx. altura: 3840 píxeles. Compatible con HDCP 2.2. Compatible con EDID 1.4. NO soporta la entrada de señal entrelazada.



Salidas		
Conector	Cant	Descripción
Puerto Ethernet	16	Salida Gigabit Ethernet. 16 puertos cargan hasta 10,400,000 píxeles. • Máx. ancho: 16384 píxeles. • Máx. altura: 8192 píxeles. Un solo puerto carga hasta 650.000 píxeles.
MONITOR	16	Un conector HDMI para monitorear la salida Soporte para resolución de 1920×1080 @ 60Hz
Control		
Conector	Cant	Descripción
ETHERNET	1	Connectarse a la PC de control para la comunicación. Connectarse a la red.
USB	2	USB 2.0 (Type-B): • Connectarse a la PC para debugging. • Conector de entrada para enlazar otro dispositivo. USB 2.0 (Type-A): Conector de salida para enlazar otro dispositivo.
RS232	1	Connectarse al dispositivo de control central.

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 4K×1K@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/re-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	· Máx. resolución de entrada: 3840×1080@60Hz o 3840×2160@30Hz · Compatible con HDCP 1.4 · Admite entradas de señal entrelazada · Compatible con mosaico de dos entradas HDMI 1.4 · Resoluciones personalizadas admitidas – Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 × 1136@60Hz) – Máx. altura: 3981 píxeles (1060×3981@60Hz)
DVI (HDMI 1.4)	2	· Máx. resolución de entrada: 3840×1080@60Hz o 3840×2160@30Hz · Compatible con HDCP 1.4 · Admite entradas de señal entrelazada · Resoluciones personalizadas admitidas – Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 × 1136@60Hz) – Máx. altura: 3981 píxeles (1060×3981@60Hz)
3G-SDI	1	· Soporta entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) · Máx. resolución de entrada: 1920 × 1080@60Hz · Soporta señal entrelazada · NO es compatible con la configuración de resolución y profundidad de bits
Outputs		
Conector	Cantidad	Descripción
Puertos Ethernet	10	· Puertos Gigabit Ethernet – Máx. capacidad de carga: 6,5 millones de píxeles – Máx. ancho: 10,240 píxeles – Máx. altura: 8192 píxeles · 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.
HDMI 1.3	1	· Soporta modo de monitor y modo de salida de video. · La resolución de salida es ajustable.

Puertos OPT		
Conector	Cantidad	Descripción
OPT	2	Puertos de fibra óptica 10G · OPT 1: autoadaptable, ya sea para entrada de video o para salida – Cuando el dispositivo está conectado con un convertidor de fibra, el puerto se utiliza como conector de salida. – Cuando el dispositivo está conectado con un procesador de video, el puerto se usa como conector de entrada. · Máx. capacidad: 1x4K×1K@60Hz o 2x2K×1K@60Hz entradas de video · OPT 2: solo para salida, con modo de copia o modo de redundancia
Conectores de control		
Conector	Cantidad	Descripción
ETHERNET	1	Conéctese a la PC de control o enrutador
USB	2	· USB 2.0 (Tipo-B): – Conéctese al PC de control. · Conector de entrada para cascada de dispositivos · USB 2.0 (Tipo-A): conector de salida para dispositivos en cascada
GENLOCK IN-LOOP	1	· Conéctese a una señal de sincronización externa. · Acepta señales de bi-level y tri-level.



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: 1×3G-SDI + SDI LOOP, 2×HDMI1.3, 1×DVI+DVI LOOP y 1×10G FIBRA ÓPTICA.
- Soporta 3×ventana.
- 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 1920×1080 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 1920×1200 a 60Hz y compatibilidad descendente. Soporta HDCP.
DVI LOOP	1	Conector de salida de bucle DVI.
HDMI	1	Admite resoluciones de entrada de hasta 1920×1200 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	
Audio	Audio Input.
YPbPr	YPbPr Input.
HDMI	HDMI Input.
USB	USB Input.
DVI	DVI Input.
VGA1~VGA2	2-Channel VGA Inputs.
CVBS1~CVBS2	PAL/NTSC System Composite Video Input.
Outputs	
DVI LOOP	DVI Loop Output.
Monitor -DVI OUT1	DVI Monitoring Interface1.
SDI LOOP	SDI Loop Output.
LED Out 1, 2, 3, 4	4 Gigabit Ethernet outputs.
Control	
ETHERNET	Control Ethernet (Connect PC para comunicación o red de acceso).
Type B USB	Control USB (Connect PC para comunicación o entrada en cascada USB).
Power	
AC 100-240V~50/60HZ	AC power interface.

Especificaciones

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



VX4S-N



El VX4S-N es un controlador de pantalla LED profesional. Además s de la funció n de control de pantalla, tambié n 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 resolucion 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 resolució n de la pantalla.
- Proporcione una conmutació n de alta velocidad sin interrupciones y un efecto de fundido de entrada/salida de luz para fortalecer y mostrar la demostració n de imagen de calidad profesional.
- La ubicaci3n y el tama1o 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 exploraci3n; las imágenes son exquisitas y tienen una buena sensaci3n de profundidad.
- Puede implementar la calibraci3n de balance de blancos y la asignaci3n de la gama de colores en funci3n de las diferentes características de los LED utilizados por las pantallas para garantizar la reproducci3n de colores reales.
- HDMI/entrada de audio externa.
- 10bit/8bit HD fuente de video.
- Resolucion de carga 2.3 million pixels.
- Admite el montaje de múltiples controladores para cargar una pantalla enorme.
- Admite la tecnología de calibraci3n punto a punto de nueva generaci3n de NovaStar; la calibraci3n es rápida y eficiente.
- El software de computadora para la configuraci3n 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 configuraci3n de pantalla fácil.
- Adopte una arquitectura innovadora para implementar una configuraci3n inteligente; la depuraci3n de la pantalla se puede completar en unos minutos; acortar considerablemente el tiempo de preparaci3n 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	Especificaci3n de resoluci3n
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	Especificaci3n de resoluci3n
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. Resoluci3n de salida autodefinida (optimizaci3n del ancho de banda) . Resoluci3n horizontal máxima de 3840 píxeles. Resoluci3n vertical máxima de 1920 píxeles.
SDI LOOP	1	480i, 576i, 720p, 1080i/p. Consistent with SDI input.

MX40 Pro



El MX40 Pro es un controlador de pantalla LED 4K insignia de la serie COEX del sistema de control de nueva generación. Este controlador ofrece ricas entradas de video (HDMI 2.0, DP 1.2 y 12G-SDI) y 20 salidas Ethernet. También puede funcionar con el nuevo software VMP (Vision Management Platform) para brindar una mejor experiencia de operación y control.



Características

- Procesamiento de color**
Se proporciona abundantes funciones para ajustar y corregir los colores del video, como Reemplazo de color, Corrección de color de 14CH, Curva de color y LUT 3D.
- Booster dinámico**
El análisis de imagen cuadro por cuadro y el ajuste dinámico pueden mejorar significativamente el contraste de la pantalla y los detalles de la imagen para una mejor experiencia visual, controlar y reducir de manera efectiva el consumo de energía de la pantalla, extendiendo la vida útil de la pantalla LED.
(* Soportado exclusivamente con A10s Pro)
- Calibración de escala de grises completa**
Cada escala de grises de la fuente de entrada tiene sus propios coeficientes de calibración únicos, que pueden lograr uniformidad de brillo y croma en brillo alto, escala de grises media y escala de grises baja al mismo tiempo.
(*Soportado exclusivamente por A10s Pro)
- Calibración de brillo y de croma a nivel de píxeles**
Trabaja con el sistema de calibración de alta precisión de NovaStar para calibrar el brillo y el croma de cada píxel, eliminando de manera efectiva las diferencias de brillo y croma, lo que permite una alta consistencia de brillo y croma.
- HDR**
Soporta HDR10 y cumple con el estándar SMPTE ST 2084.
Soporta HLG y cumple con el estándar BT.2100.
- Latencia**
Soporta baja latencia. La latencia en la tarjeta de envío es de 0 cuadro (menos de 1 ms) y la capacidad de carga no se reduce. Soporta demora adicional de video. Se puede agregar de cero a dos cuadros de retraso en la tarjeta de envío.
- 3D**
Trabaja con las tarjetas receptoras específicas, el emisor 3D y las gafas 3D para brindar una experiencia de visualización 3D fascinante e inmersiva.
- Multiplicación de velocidad de fotogramas**
Soporta en máximo la multiplicación de 6 veces.
- Alta velocidad de fotogramas**
Soporta en máximo 240 HZ.
Soporta 23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 / 71,93 / 72 / 75 / 100 / 119,88 / 120 / 143,86 / 144/240 Hz.

Panel trasero

Entradas		
Puerto	Cant	Especificación de resolución
HDMI 2.0	3	Resolución de entrada de hasta 4096×2160 a 60 Hz o 8192×1080 a 60 Hz; Compatible con HDCP 2.2, y con versiones anteriores; Soporta HDR10 y HLG; Soporta velocidades de fotograma de hasta 240 Hz; Máx. ancho: 8192 píxeles, Máx. altura: 8192 píxeles; Las entradas de señal entrelazada no son soportadas.
DP1.2	1	Resolución de entrada de hasta 4096×2160 a 60 Hz o 8192×1080 a 60 Hz; Compatible con HDCP 1.3; Soporta velocidades de fotograma de hasta 240 Hz; Máx. ancho: 8192 píxeles, Máx. altura: 8192 píxeles; Las entradas de señal entrelazada no son soportadas.
12G-SDI	1	Soporta entradas de video estándar ST-2082 (12G), ST-2081 (6G), ST-424 (3G) y ST292 (HD); Soporta 3G-Nivel A/Nivel B (modo DS); Resolución de entrada de hasta 4096×2160 a 60 Hz; Soporta velocidades de fotograma de hasta 60 Hz.

Salidas		
Puerto	Cant	Especificación de resolución
EtherCON	20	Soporta redundancia entre puertos Ethernet. Capacidad máxima de carga por puerto: · 8bit@60Hz: 650.000 píxeles · 10bit@60Hz: 480.000 píxeles (disponible sólo con la tarjeta receptora A10s Pro) · 10/12bit@60Hz: 325.000 píxeles
10G OPT	4	· OPT 1 transmite los datos de los puertos Ethernet 1 a 10. OPT 3 es el canal de copia de OPT 1. · OPT 2 transmite los datos de los puertos Ethernet 11 a 20. OPT 4 es el canal de copia de OPT 2.
HDMI 2.0	3	HDMI loop through
12G-SDI	1	SDI loop through
SPDIF OUT	1	Una salida de audio digital (Reservada)
Control	1G Ethernet, TCP/IP	
Power	AC 100~240V-50/60Hz, 2A	

SU20



El SU20 es un controlador de pantalla LED económico en la serie de sistemas de control COEX de nueva generación. Este controlador ofrece 1 entrada HDMI, 6 salidas Ethernet y 1 salida óptica. También puede funcionar con el nuevo software VMP (Vision Management Platform), para tener una nueva interfaz de interacción y administración de dispositivos inteligentes, lo que brinda una mejor experiencia de operación y control.



Características

- **Calibración completa de escala de grises**
Cada escala de grises de la fuente de entrada tiene sus propios coeficientes únicos de calibración, que pueden lograr uniformidad de brillo y croma en brillo alto, escala de grises media y escala de grises baja al mismo tiempo.
- **Brillo a nivel de píxeles y calibración de croma**
Trabaja con el sistema de calibración de alta precisión de NovaStar para calibrar el brillo y el croma de cada píxel, eliminando efectivamente las diferencias de brillo y de croma, y permitiendo una alta consistencia de brillo y de croma.
- **Latencia**
Soporta baja latencia. La latencia en la tarjeta emisora es de 0 fotograma (menos de 1 ms) y la capacidad de carga no se reduce.
Soporta retraso de video adicional. Se puede agregar de cero a dos fotogramas de retraso a la tarjeta de envío.
- **Control de software VMP**
El dispositivo se puede conectar al software VMP para tener una nueva interfaz de interacción y administración de dispositivos inteligentes.
- **Control en cascada a través de Ethernet**
Los puertos de control Gigabit Ethernet soportan el protocolo TCP/IP y la topología en estrella. No se necesita un conmutador para el control en cascada de varios dispositivos, ya que un conmutador de red ya está integrado.

Especificaciones

Capacidad de carga	2.3 millones de píxeles
Ancho y altura máximos	Ancho máximo: 3840 píxeles Altura máxima: 2560 píxeles
Entradas	1×HDMI 1.3
Salidas	6×Puertos Ethernet 1×10G OPT 1×HDMI 1.3
Control	1G Ethernet. TCP/IP
Profundidad de bits de entrada	8bit/10bit
Velocidad de fotogramas adaptativa	23.98 / 24 / 25 / 29.97/30 / 47.95 / 48/50 / 59.94 / 60 / 71.93 / 72 / 75 / 100 / 119.88 / 120Hz
Sin limitación de rectángulo	√
Baja latencia (<1ms)	√
Booster de imagen 2.0	√ (* Exclusivo compatible con A8s, A8s-N, A10s Pro)
Calibración de escala de grises completa	√ (* Exclusivo compatible con A10s Pro)

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.
- suaves con una buena sensación de estratificación.
- 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	
DP 1.2	DP 1.2 conector.
HDMI 2.0	La interfaz HDMI 2.0 es compatible con HDCP 1.4 y HDCP 2.2.
DUAL DVI-D1/D2	Dual-link DVI interface.
Outputs	
1~16	16-channel Neutrik Gigabit Ethernet outputs.
OPT1~4	4-channel optical fiber outputs.
Control	
ETHERNET	Control interface.
USB	IN: entrada en cascada o conexión a la PC para la comunicación. OUT: siguiente unidad en cascada.
GenLock	
IN	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.
LOOP	Genlock loop output.
Power supply	
AC 100-240V ~ 50/60HZ	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	
DP	1	DP 1.2 estándar. Max. resolución admitida: 4096×2160@60Hz o 7680×1080@60Hz (compatibilidad descendente).	
HDMI	1	Estándar HDMI 2.0. Max. resolución admitida: 4096×2160@60Hz o 7680×1080@60Hz (compatibilidad descendente).	
Dual-link DVI	2	Estándar VESA, máx. resolución admitida: cada Dual-link DVI admite 3840×1080 a 60Hz (compatibilidad con versiones anteriores).	
Output index			
	Cantidad	Especificación de resolución	
RJ45	16	Neutrik Gigabit Ethernet port.	
OPT	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.

Panel 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.
Power	USB OUT	Output port for cascading devices. Up to 8 MCTRL660 PRO units can be cascaded.
	100 V –240 V AC.	

Taurus Multimedia Player



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.



Características

- 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			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

TCB300



El TCB300 es un reproductor multimedia LCD de NovaStar, que se utiliza para pantallas LCD en escenarios como medios publicitarios, señalización digital y pantallas comerciales.

Además de soluciones de la publicación y el control de pantalla a través de PC, teléfonos móviles y LAN, los planes de control integrales también soportan la publicación y el monitoreo remotos y centralizados.



Características

• **Potente capacidad de procesamiento**

Procesador de cuatro núcleos a 1.2 GHz.
Soporta decodificación de hardware de video de hasta 1080P.
1 GB de memoria operativa.
32 GB de espacio de almacenamiento interno incorporado con 28 GB disponibles para los usuarios.

• **Planes de control integral**

El TCB300 proporciona planes de control completos:
Solución de publicación y control de pantalla vía PC.
Solución de publicación y control de pantalla vía LAN.
Solución de publicación y control de pantalla a través del teléfono móvil.
Solución remota agrupada de publicación y control de pantalla.
Supervisión remota agrupada.

• **Conexión Wi-Fi AP**

El TCB300 tiene Wi-Fi AP permanente. El SSID predeterminado es "AP + los últimos 8 dígitos del SN", por

ejemplo, "AP10000033", y la contraseña predeterminada es "12345678". El TCB300 no requiere cableado y los usuarios pueden administrar las pantallas en cualquier momento conectándose al TCB300 a través de un teléfono móvil, Pad o PC. La intensidad de la señal del punto de acceso Wi-Fi está relacionada con la distancia de transmisión y el ambiente. Los usuarios pueden cambiar la antena Wi-Fi cuando necesiten.

• **Módulo 4G**

El TCB300 está diseñado con un módulo 4G. Puede conectarse a Internet a través de la red 4G después de activar la red de datos móviles en el software ViPlex. La red cableada es prioritario a la red 4G. Cuando ambas redes están disponibles, el TCB300 elegirá las señales automáticamente según la prioridad.

Panel trasero

Parámetros eléctricos	Voltaje de Entrada	5 V DC
	Consumo máximo de energía	15 W
Espacio de almacenamiento	Memoria operativa	1 GB
	Espacio de almacenamiento interno	32 GB integrados con 28 GB disponibles para los usuarios
Ambiente de Almacenamiento	Temperatura	-40°C–80°C
	Humedad	0% HR–80% HR, sin condensación
Ambiente de Operación	Temperatura	-20°C–60°C
	Humedad	0% HR–80% HR, sin condensación
Información de embalaje	Dimensions (H×W×D)	335 mm × 190 mm × 62 mm
	Lista	1×TCB300 1× antena wifi 1× adaptador de corriente (5V 3A)
Dimensions (H × W × D)	196.0 mm × 115.5 mm × 34.0 mm	
Peso neto	266.2 g	



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

Procesador de video

J6	35
C1	37
N9	39
ET2000-G & ET4000	41
La Serie H	43

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 1×DVI / 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 4K×2K@30Hz. Otras entradas admiten 1920×1080 @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 15360×600.
- la resolución de cada ventana es de hasta 15360×600@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
HDMI1.4/DP1.1 (Choose one from these inputs)	1	Admite 4K×2K@30Hz, 2560×1600 a 60Hz (compatible con versiones anteriores).
HDMI/DVI(DVI-D)/SDI (Choose one from these inputs)	4	Estándar VESA. 1920×1080@60Hz (compatible con versiones anteriores).
HDMI/SDI (Choose one from these inputs)	1	Estándar VESA. 1920×1080@60Hz (compatible con versiones anteriores).
3G-SDI	2	Resolución de entrada de hasta 1920×1080 a 60Hz y compatible con versiones anteriores. Admite salida de loop 3G-SDI.
Outputs		
Port	Cantidad	Especificación
DVI(DVI-D)	4 grupos (8 canales)	La resolución máxima admitida de cada interfaz: 1080p (la salida DualLink está disponible para DVI1 y DVI3DualLink).
HDMI(Type A)	1	Resolución de salida admitida: 1920×1080@60Hz.
Control		
Port	Cantidad	Especificación
ETHERNET(RJ45)	1	Control interface.
USB(Type-B)	1	Interfaz de control para conectar la computadora superior.
USB(Type-A)	1	Interfaz para conectar en cascada más unidades J6.

CE RoHS CB

C1



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.



Características

- 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 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.
- 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.



Especificaciones

Puerto y botón	Cantidad	Descripción
Ethernet (RJ45)	1	Un puerto para controlar remotamente la terminal a través de la red.
USB	1	Se usa para actualizar el programa o conectarse a la computadora superior.
U-DISK	1	Se conecta a una unidad USB para importar archivos USB.
Monitor	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.
RS232	1	Un conector de control que se conecta a la computadora superior.
Reset button	1	Un botón de reinicio pequeño utilizado para restablecer y reiniciar C1.



N9



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.



Características

- 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	
INPUT-1	DP1.1, 3840×1080@60Hz y compatible con otra resolución.
INPUT-2	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.
INPUT-3	
INPUT-4	DVI1, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
INPUT-5	DVI2, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
INPUT-6	DVI3, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
INPUT-7	DVI4, compatible con el estándar VESA, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
INPUT-8	DP1.2, 3840×2160@60Hz y compatible con versiones anteriores.
INPUT-9	SDI, 1920×1080@60Hz y compatible con versiones anteriores.
	SDI LOOP.

CE RoHS FC IC

Outputs	
HDMI	Salida MVR, capaz de previsualizar 9 fuentes de entrada, PVW y PGM.
DVI1	Salida DVI 1. Si el modo de salida está configurado en Dual Link, este conector es DuallinkOut1.
DVI2	Salida DVI2. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector no es válido.
DVI3	Salida DVI3. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector es DuallinkOut2.
DVI4	Salida DVI4. Si el modo de salida está configurado en Duallink, este conector no es válido.
HDMI1/HDMI2	2 salidas aux.
Control	
ETHERNET (RJ45)	Un conector de control.
USB (Type-B)	Se conecta a la computadora siguiente.
USB (Type-A)	Cascadas N9 unidades.
Genlock-Loop	Se conecta a una señal de sincronización para sincronizar unidades en cascada.

ET2000-G & ET4000



El sistema de control y reproducción multimedia incluye el servidor multimedia ET4000 y el software de reproducción y control Kompass FX3. Este sistema es específico para aplicaciones de sala de conferencias, centro de control, sala de exposiciones y centro de datos. Este sistema proporciona visualización punto a punto de video de súper resolución y también cumple con los requisitos para la visualización en mosaico. Kompass FX3 tiene una potente funcionalidad para reproducir y organizar audio y video, proporcionando una experiencia de control y reproducción conveniente.



Características

- Visualización fluida punto a punto 8K**
El ET4000 tiene 4 salidas, cada una con una salida de 4Kx2K@60Hz. Cuatro puertos que funcionan como un mosaico pueden alcanzar una salida de video de 8Kx4K@60Hz. Con un potente motor de gráficos y tecnología de sincronización avanzada, la visualización de video es ultra clara y fluida, sin problemas de desgarros o tartamudeos.
- Reproducción creativa de mosaico**
La salida de ET4000 admite corte y reorganización sin restricciones. La forma de la pantalla ya no se limita a una salida rectangular. Las pantallas irregulares se pueden cargar y mostrar fácilmente, y se pueden realizar efectos de pantalla diversificados, como la división, el plegado y la rotación de la pantalla.
- Reproduccion de multicapa**
Se pueden reproducir capas ilimitadas, y cada capa se puede organizar, superponer y rotar libremente para satisfacer las necesidades de cualquier construcción de escena.
- Cascada de varias máquinas, copia de seguridad en caliente, más estable**
La tecnología de sincronización de cuadros FSD original, que puede lograr el empalme y la visualización entre varios servidores con sincronización a nivel de cuadro, sin roturas. La copia de seguridad activa de enlace completo con cambio automático al enlace de copia de seguridad es más estable y fiable.
- Edita y reproduce visualmente, lo que ves es lo que obtienes**
VCCP es una aplicación Pad para controlar el ET4000 y Kompass FX3. Esta aplicación realiza múltiples funciones, incluida la edición y reproducción visual, el ajuste de video, el ajuste de prioridad, etc. VCCP es fácil de operar y realiza un control centralizado de una sola parada. El software cumple varios requisitos para la reproducción desatendida.

Especificaciones

	ET2000-G	ET4000
Chasis	2U	4U
Memoria	16G	32G
Almacenamiento	Disco duro sólido de alta velocidad 250G	Disco duro sólido de alta velocidad 250G+500G
Tarjeta Gráfica	T400	MPG2200 o HPG5000
Capacidad de carga	2×4K×2K@60HZ	4×4K×2K@60HZ
Habilidad de decodificación	1×8K×2K@60Hz o 2×4K×2K@60 Hz DXVA+ Decodificación de software	1×8K×4K@60Hz o 4×4K×2K@60Hz DXVA+ Decodificación de software
Especificaciones de capa	3 capas de mezcla + 1 capa de audio	8 Capas de Mezcla + 1 Capa de Audio (Capas Ilimitadas Expandibles)
Backup Caliente	No soportado	Soportado
Cascada	No soportado	Soportado
Control de Tercera Parte	Soportado	Soportado
Control Visual en Pad	Soportado	Soportado
Software de reproducción y control	Kompass FX2 y Dongle	Kompass FX3 y Dongle

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.



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 1920×1080 a 60 Hz
 - 2x 3840×1080 a 60 Hz
 - 1x 4096×2160 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 × 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. el 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 cálida 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



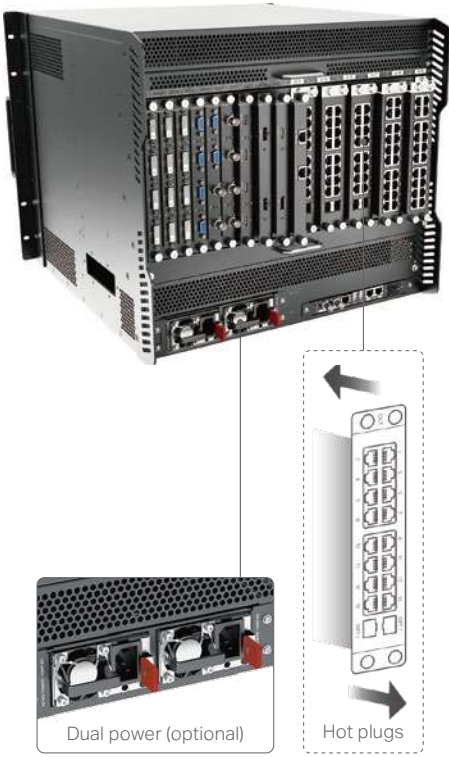
Model	H2	H5	H9	H15
Chasis	2U	5U	9U	15U
Max, Capacidad de carga (4K LED sending card)	26 millones de píxeles	39 millones de píxeles	65 millones de píxeles	208 millones de píxeles
Max, Input Cards	4	10	15	30
Max, Output Cards	2	3	5 / 10 (Enhanced)	10 / 16 (Enhanced)
Configuración de pantalla irregular	√	√	√	√
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_4×DVI input card	DVI×4
H_4×HDMI input card	HDMI1.3×2+HDMI1.4×2
H_1×HDMI2.0+1×DP1.2 input card	HDMI2.0×1+DP1.2×1
H_1×HDMI2.0 input card	HDMI 2.0×1
H_2×HDMI2.0 input card (*Only for H15 and H15 Enhanced)	HDMI2.0×2 (*Only for H15 and H15 Enhanced)
H_2×RJ45 IP input card	RJ45 Gigabit Ethernet ports×2
H_4×3G SDI input card	3G-SDI×4
H_1×12G-SDI input card	12G-SDI IN×1、12G-SDI LOOP×1
H_2×CVBS+2×VGA input card	CVBS×2+VGA×2
H_4×VGA input card	VGA×4
H_2xDP1.1 input card	DP1.1×2

Permite una configuración flexible de output cards

Nombre	Descripción
H_16×RJ45+2×fiber sending card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×16+OPT outputs×2
H_20xRJ45 sending card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×20
H_2×RJ45+1×HDMI1.3 preview card	RJ45 Gigabit Ethernet outputs×2+HDMI1.3×1





Repensar lo que una pequeña tarjeta puede hacer.

Tarjetas receptoras

ARMOR	49
MRV	53

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



A5s Plus



A7s Plus



A8s-N



A10s Plus-N

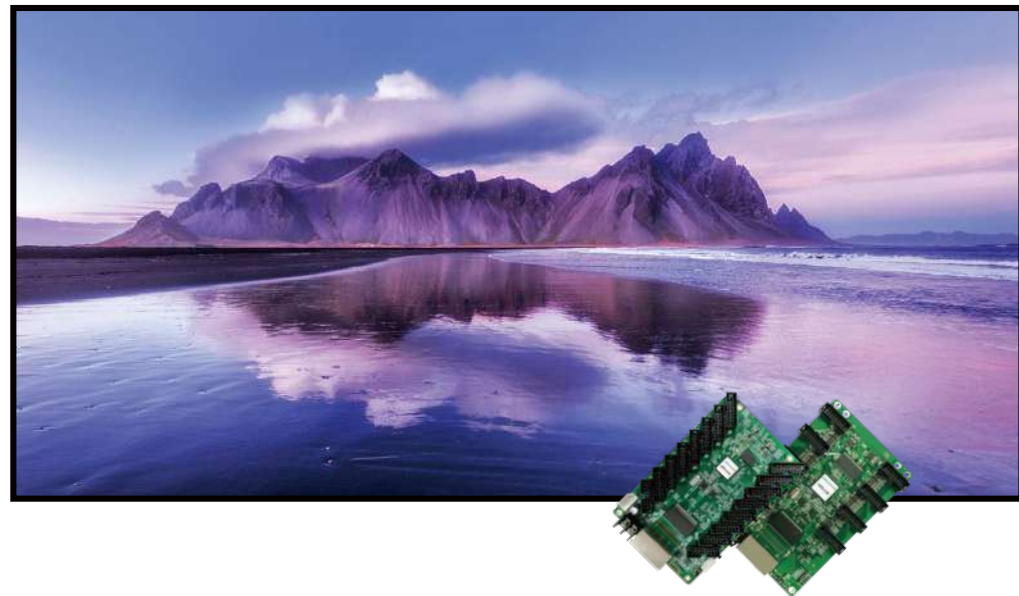


A10s Pro

Product Model	A5s plus	A7s plus	A8s-N	A10S Plus-N	A10s Pro
Data Group	Parallel 32 Serial 64	Parallel 32 Serial 64	Parallel 32 Serial 64	Parallel 32 Serial 64	Parallel 32 Serial 64
MAX Loading Capacity(2D)	512×384	512×512	512×384	512×512(PWM IC)	512×512(PWM IC)
MAX Capacity (3D) (Under 16 Data Groups Mode)	512×192	512×256	384×256	512×256	512×256
Chroma/Brightness Calibration	√	√	√	√	√
Power/Voltage Monitor	√	√	√	√	√
RCFGX file Read	√	√	√	√	√
Firmware Read	√	√	√	√	√
LCD	√	√	√	√	√
bit lrror detection	√	√	√	√	√
Prestore Pattern	√	√	√	√	√
Nosending Mode	×	×	×	×	×
Calibration Data Backup	×	×	√	√	√

Product Model	A5s plus	A7s plus	A8s-N	A10S Plus-N	A10S Pro
Module Flash	√	√	√	√	√
RCFGX File Backup	√	√	√	√	√
Double power Backup	√	√	√	√	√
Double RV Backup	√	√	√	√	√
Smart Module	√	√	√	√	√
EMC Optimization	√	√	√	√	√
Maping	√	√	√	√	√
18bit+	√	√	√	√	×
Color Managerment	√	√	√	√	√
Module ID	√	√	√	√	√
Color engine (22bit+/Color Management /Precise Grayscale)	×	×	√	√	√
RGB Gamma Adjustment	√	√	√	√	√
Any Angle Rotate	×	×	√	√	√
Temperature and Humidity Detect Interface	√	√	√	√	√
Smog Monitor Interface	√	√	√	√	√
Fans and Power Detect Interface	√	√	√	√	√
Cabinet's Door Detect Interface	√	√	√	√	√
Low Latency	×	√	√	√	√
HDR10&HLG	×	×	√	√	√
Monitor Card	×	×	×	×	×
Full-Grayscale Calibration	×	×	×	×	√ (with MX40 Pro)
Dynamic Booster	×	×	×	×	√ (with MX40 Pro)

MRV



Tarjetas receptoras de la serie MRV

La serie MRV son tarjetas receptoras generales que soporta hasta 1/64 de escaneo. Con varios aspectos destacados, como el brillo de nivel de píxeles de precisión de 12 bits y la calibración de croma, la serie MRV puede mejorar en gran medida el efecto de visualización y la experiencia del usuario. Gracias a su diseño de hardware compatible con EMC, la serie MRV tiene una compatibilidad electromagnética mejorada y es adecuada para muchas aplicaciones.



Característica

Mejoras al efecto de visualización

- Brillo a nivel de píxeles y calibración de croma. Al trabajar con NovaLCT y NovaCLB, la tarjeta receptora soporta calibración de croma y brillo de precisión de 12 bits en cada LED, lo que puede eliminar de manera efectiva las discrepancias de color y mejorar en gran medida el brillo de la pantalla LED y la consistencia cromática, lo que permite una mejor calidad de imagen.
- Corrección rápida de costuras. Al trabajar con NovaLCT, la tarjeta receptora soporta un ajuste rápido de las líneas claras y oscuras provocadas por el empalme de gabinetes y módulos. Esta función es fácil de usar y el ajuste surte efecto inmediatamente.
- 3D Cuando la tarjeta receptora funciona con el controlador independiente que soporta la función 3D, los usuarios pueden habilitar la función 3D en NovaLCT o en el panel frontal del controlador y establecer parámetros 3D para permitir efectos de visualización 3D.

Mejoras en la mantenibilidad

- Mapeo. Después de habilitar la función de mapeo en NovaLCT, cada uno de los gabinetes mostrará el número de la tarjeta receptora y la información del puerto Ethernet, lo que permitirá a los usuarios obtener fácilmente la ubicación y la ruta de cableado de las tarjetas receptoras.
- Monitoreo de voltaje y temperatura. El voltaje y la temperatura de la tarjeta receptora pueden ser monitoreados sin usar periféricos. Los datos de monitoreo pueden ser verificados en NovaLCT.

- Gabinete LCD. La tarjeta receptora soporta la pantalla LCD conectada al gabinete. La pantalla LCD puede mostrar la temperatura, el voltaje, el tiempo de funcionamiento único y el tiempo de funcionamiento total de la tarjeta receptora.
- Monitoreo de la tasa de error de bits. La tarjeta receptora puede funcionar con NovaLCT (V5.2.0 o posterior) para monitorear la calidad de la comunicación de la red entre el dispositivo de envío y la tarjeta receptora, o entre las tarjetas receptoras, y registrar la cantidad de paquetes erróneos para ayudar a solucionar problemas de comunicación de la red.

Mejoras a la confiabilidad

- Monitoreo de estado. La tarjeta receptora soporta el monitoreo del estado de la comunicación por cable LAN, de temperatura y de voltaje.
- Backup en caliente. La tarjeta receptora puede mejorar la confiabilidad para la conexión en cascada de las tarjetas receptoras a través del mecanismo redundante principal y de backup. Si fallan las líneas en cascada principal o de backup, la otra comenzará a funcionar para garantizar el funcionamiento ininterrumpido de la pantalla.
- Backup de los parámetros de la tarjeta receptora. Dos copias de los programas de aplicación se guardan en la tarjeta receptora en fábrica para evitar el problema de que la tarjeta receptora se quede atascado debido a una excepción de actualización del programa.

(Para una comparación detallada de funciones, consulte la página siguiente).

CE (Class A) RoHS

MRV



MRV208-1



MRV412



MRV416

Product Model	MRV208-1	MRV412	MRV416
Data Group	Parallel 16	Parallel 16	Parallel 32
MAX Loading Capacity(2D)	256×256	256×256	512×384
MAX Capacity (3D) (Under 16 Data Groups Mode)	256×256	128×256	384×256
Output Interface	HUB75×8	HUB75×12	HUB75×16
Brightness Calibration	√	√	√
Chroma Calibration	√	√	√
Power/Voltage Monitor	√	√	√
RCFGX file Read	√	√	√
Firmware Read	√	√	√
LCD	√	√	√
Bit lrror detection	√	√	√

Product Model	MRV208-1	MRV412	MRV416
Prestore Pattern	√	√	√
No Sending Mode	×	×	×
Calibration Data Backup	×	×	×
Module Flash	×	×	×
RCFGX File Backup	√	√	√
Double power Backup	×	×	×
Double RV Backup	×	×	×
Smart Module	×	×	×
Maping	√	√	√
18bit+	×	√	×
RGB Gamma Adjustment	×	√	√
Any Angle Rotate	×	√	×
HDR10&HLG	×	×	×



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	59
Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	60
Sensor de brillo ambiental NS060	61
Tarjeta Multifunción MFN300	62
Sensor de temperatura ambiente MTH310	63
Tarjeta de Monitoreo MON300	64



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

Latin America

✉ latinamerica@novastar.tech

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

Japan&Korea

✉ harry@novastar.tech

