

Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Headquarter Office

📍 NovaStar Park, 3rd Yunshui Road, Xi'an, Shaanxi, 710077, China

☎ +86-29-68216000

✉ Inquiry / info@novastar.tech

Support / support@novastar.tech

🏠 www.novastar.tech




Pantalla LED Proveedor principal 2025





Acercas 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.

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.

Historia de Nova

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 2023)

312

Patente de inventación

226

Patentes de modelos de utilidad

129

Patente del diseño de apariencia

9

Patente extranjero

142

Copyright de software

235

Marca comercial registrada

Contenido de los productos

Controlador

■ Controlador todo en Uno		■ Controlador	
VX2000 Pro	09	MX2000 Pro + MX6000 Pro	31
VX1000	11	MX40 Pro	33
VX600	13	MX30	35
VX400	15	MX20	37
VX16s	17	KU20	39
NovaPro UHD Jr	19	Taurus Multimedia Player	41
VC24	21	TCC160	43
VC16	23	LCB4K	45
VC10	25	LCB2K	47
VC6	27	TU20 Pro	49
VC4	29	TU15 Pro	51
		MBOX600 Pro	53

Procesador de video

ET Series	57
La Serie H	69
AV over IP	73
Vnox Care	75
VICP	79

Accesorios

Convertidor de fibra CVT10-S / CVT10-M	93
Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	94
Sensor de brillo ambiental NS060 / Tarjeta Multifunción MFN300	95
Sensor de temperatura ambiental MTH310 / Tarjeta de Monitoreo MON300	96

Tarjetas receptoras

ARMOR	83
MRV	87



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

Controlador

■ Controlador todo en Uno		■ Controlador	
VX2000 Pro	09	MX2000 Pro + MX6000 Pro	31
VX1000	11	MX40 Pro	33
VX600	13	MX30	35
VX400	15	MX20	37
VX16s	17	KU20	39
NovaPro UHD Jr	19	Taurus Multimedia Player	41
VC24	21	TCC160	43
VC16	23	LCB4K	45
VC10	25	LCB2K	47
VC6	27	TU20 Pro	49
VC4	29	TU15 Pro	51
		MBOX600 Pro	53

VX2000 Pro



Características

El VX2000 Pro es un controlador todo en uno con 20 puertos Ethernet que combina el procesamiento de vídeo y el control de LED.

Un solo dispositivo puede soportar una capacidad de carga máxima de 13 millones de píxeles.

- Entradas de 4K reales, capacidad de nivel 4K
Con 2*HDMI 2.0, 1*DP1.2 y 1*12G-SDI, proporciona 4K de píxel a píxel, haciendo que las imágenes sean más claras. Un dispositivo cuenta con 20 puertos Ethernet, lo que se traduce en 13 millones de píxeles de la capacidad de carga.
Anchura máxima de 16.384 píxeles y altura máxima de 8.192 píxeles.
- Múltiples capas y preajustes
Como Máximo soporta 12 capas de 2K o 3 capas de 4K, todas las capas son capaces de roaming y escalarse. La cantidad de preajustes llega a 256.
- Topología libre
Sin restricción del principio de los rectángulos, la capacidad de carga se

calcula en función de los gabinetes en sí. Se mejora la utilización de los puertos Ethernet y facilita la configuración.

- Reproducción con USB
Inserte una unidad USB para una comodidad plug-and-play instantánea y utilice una fuente USB como fuente de entrada, lo que permite realizar pruebas y reproducir vídeos fácilmente.
- Múltiples métodos de operación
Utiliza la aplicación VICP y el panel frontal para cambiar entradas y presets, ajustar el brillo, etc., de forma fácil, intuitivo y conveniente.
- Interfaz de audio independiente
Soporta el cambio entre audio independiente y audio de acompañamiento, sin necesidad de añadir otro dispositivo de audio.

Especificaciones

Input Connectors

Conector	Qty	Descripción
DP 1.2	1	<ul style="list-style-type: none"> 1 x DP 1.2 · Max. input resolution: 4096x2160@60Hz · Supported frame rate: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/70/71.93/72/75/85/100/119.88/120/144 · Custom resolutions supported – Max. width: 8192 pixels (8192 x 1080@60Hz) – Max. height: 8188 pixels (1080 x 8188@60Hz) · Supports 8-bit/10-bit/12-bit video inputs. · Supported color space/sampling rate: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2. · HDCP 1.3 supported · Accompanied audio supported · Does not support interlaced signal inputs.
HDMI 2.0	2	<ul style="list-style-type: none"> 2 x HDMI 2.0 · Max. input resolution: 4096 x 2160@60Hz · Supported frame rate: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/70/71.93/72/75/85/100/119.88/120/144 · Compatible with HDMI 1.4 and HDMI 1.3 video inputs · Custom resolutions supported – Max. width: 8192 pixels (8192 x 1080@60Hz) – Max. height: 8188 pixels (1080 x 8188@60Hz) · Supports 8-bit/10-bit/12-bit video inputs. · Supported color space/sampling rate: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 · HDCP 1.4 and HDCP 2.2 supported · Accompanied audio supported · Does not support interlaced signal inputs.
HDMI 1.3	4	<ul style="list-style-type: none"> 4x HDMI 1.3 · Max. input resolution: 1920x1080@60Hz · Supported frame rate: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/70/71.93/72/75/85/100/119.88/120 · Custom resolutions supported – Max. width: 2048 pixels: 2048 pixels (2048x1080@60Hz) – Max. height: 2048 pixels 2048pixels (1080x2048@60Hz) · Supports 8-bit video inputs. · HDCP 1.4 supported · Supported color space/sampling rate:: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2. · Accompanied audio supported · Does not support interlaced signal inputs.

12G-SDI	1	<ul style="list-style-type: none"> 1x 12G-SDI · ST-2082 (12G), ST-2081 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD) and ST-259 (SD) standard video inputs supported · Max. input resolution: 4096x2160@60Hz · 12G-SDI loop output supported · Deinterlacing processing supported · Does not support input resolution and bit depth settings.
Output Connectors		
Conector	Qty	Descripción
Ethernet ports	20	<ul style="list-style-type: none"> 20x Gigabit Ethernet ports · Max. loading capacity: 13 million pixels · Max. width: 16,384 pixels, max. height: 8192 pixels · A single port loading capacity: 650,000 pixels (input bit depth: 8bit) · Supported frame rate: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/71.93/72/75/85/95/100/119.88/120/144 Hz
OPT	4	<ul style="list-style-type: none"> 4x 10G optical fiber ports · The function of the optical fiber port is different depending on the device working mode. – OPT 1/2: Self-adaptive, either for video input or for output – OPT 3/4: For output OPT 3 sends the output on Ethernet ports 1-10. OPT 4 sends the output on Ethernet ports 11-20. · Supports the following three modes: – Input+output: OPT 1/2 for video input, while OPT 3/4 copies or backs up the output on Ethernet ports – Input+loop+output: OPT 1 for video input, OPT 2 for loop output, while OPT 3/4 copies or backs up the output on Ethernet ports – Output: OPT 1/2 sends the output on Ethernet ports, while OPT 3/4 copies or backs up the output on Ethernet ports.
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> For monitoring display Output resolution: 1920x1080@60Hz (fixed)
3D	1	<ul style="list-style-type: none"> 1x 3D connector Connect the 3D emitter and use the compatible 3D glasses to enjoy a 3D visual experience. Enabling 3D function will halve the device output capacity.

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 Gigabi 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 Gigabi 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 HDMI.1.3 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.

Especificaciones

Inputs		
Conector	Cantidad	Descripción
HDMI1.4	2	<ul style="list-style-type: none"> · Máx. resolución de entrada: 3840x1080@60Hz o 3840x2160@30Hz · Compatible con HDCP 1.4 · No admite entradas de señal entrelazada · Compatible con mosaico de dos entradas HDMI 1.4 · Resoluciones personalizadas admitidas - Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 x 1136@60Hz) - Máx. altura: 3981 píxeles (1060x3981@60Hz)
DVI (HDMI 1.4)	2	<ul style="list-style-type: none"> · Máx. resolución de entrada: 3840x1080@60Hz o 3840x2160@30Hz · Compatible con HDCP 1.4 · No admite entradas de señal entrelazada · Resoluciones personalizadas admitidas - Máx. ancho: 4092 píxeles (4092 x 1136@60Hz) - Máx. altura: 3981 píxeles (1060x3981@60Hz)
3G-SDI	1	<ul style="list-style-type: none"> · Soporta entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) · Máx. resolución de entrada: 1920 x 1080@60Hz · Soporta señal entrelazada · NO es compatible con la configuración de resolución y profundidad de bits
Outputs		
Conector	Cantidad	Descripción
Puertos Ethernet	10	<ul style="list-style-type: none"> · 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 usa una tarjeta de multifunción para analizar el audio, asegúrese de conectar la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2.
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> · Soporta modo de monitor y modo de salida de video. · La resolución de salida es ajustable.

Puertos OPT		
Conector	Cantidad	Descripción
OPT	2	<ul style="list-style-type: none"> · Puertos de fibra óptica 10G · OPT 1: autoadaptable, ya sea para entrada de video o para salida <ul style="list-style-type: none"> - 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: 1x4Kx1K@60Hz o 2x2Kx1K@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	<ul style="list-style-type: none"> · USB 2.0 (Tipo-B): <ul style="list-style-type: none"> - Conéctese al PC de control. - Conector de entrada para dispositivos en cascada · USB 2.0 (Tipo-A): conector de salida para dispositivos en cascada
GENLOCK IN-LOOP	1	<ul style="list-style-type: none"> · 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

- Entradas de video: 1x3G-SDI + SDI LOOP, 2xHDMI1.3, 1x DVI+DVI LOOP y 1x10G FIBRA ÓPTICA.
- Soporta 3xventana.
- Soporta configuraciones de pantalla rápidas y avanzadas.
- 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 presets 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.



Especificaciones

Entradas

Conectores	Cantidad	Descripción
3G-SDI	1	Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x 1080 @60Hz y compatibilidad descendente.
DVI	1	Norma VESA. Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x 1200 @60Hz y compatibilidad descendente. Soporta HDCP1.4.
DVI LOOP	1	Conector de salida de bucle DVI.
HDMI	2	Admite resoluciones de entrada de hasta 1920x 1200 @60Hz y compatibilidad descendente. Soporta HDCP1.4.

Puertos de fibra óptica

Conector	Cant	Descripción
OPT	2	OPT 1: Autoadaptable, para entrada o salida de video - Cuando el dispositivo está conectado con un convertidor de fibra, el puerto se utiliza como un conector de salida. - Cuando el dispositivo está conectado con un procesador de video Pixelhue, el puerto se utiliza como conector de entrada. - Máx. capacidad: 1x4Kx1K@60Hz o 2x2Kx1K@60Hz entradas de video OPT 2: Solo para salida, con modos de copia y copia de seguridad OPT 2 copia o realiza copias de seguridad de la salida en 6 puertos Ethernet.

Salidas

Conectores	Cantidad	Descripción
Ethernet	6	6 Ethernet outputs.
HDMI1.3	1	Soporta modos de monitor y salida de video. La resolución de salida es ajustable.

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.
USB (Type-A)	1	Utilizado como conector de salida para dispositivos en cascada.



VX400



El VX400 es el nuevo controlador Todo En Uno de NovaStar que integra procesamiento de video y control de video en una sola caja. Cuenta con 4 puertos Ethernet y admite modos de trabajo de controladores de video, convertidor de fibra y Bypass. Una unidad VX400 puede controlar hasta 2,6 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 pantallas LED ultra anchas y ultra altas.

El VX400 es capaz de recibir una variedad de señales de video y procesar imágenes de alta resolución. El dispositivo cuenta con escalado continuo de salida, baja latencia, brillo a nivel de píxeles, calibración de croma y más, para presentarle una excelente experiencia de visualización de imágenes. También puede funcionar con los softwares NovaLCT y V-Can de NovaStar para facilitar en gran medida las operaciones y el control en el campo, como la configuración de pantalla, la configuración de copia de seguridad del puerto Ethernet, la gestión de capas, la gestión preestablecida y la actualización de firmware.



Características

- Conectores de entrada
 - 1xHDMI 1.3 (IN & LOOP)
 - 1xHDMI 1.3
 - 1xDVI (IN & LOOP)
 - 1x3G-SDI (IN & LOOP)
 - 1xpuerto de fibra óptica (OPT1)
- Conectores de salida
 - 4 puertos Gigabit Ethernet
 - Una sola unidad de dispositivo controla hasta 2,6 millones de píxeles, con un ancho máximo de 10 240 píxeles y una altura máxima de 8192 píxeles.
 - 2 salidas de fibra
 - OPT 1 copia la salida en 4 puertos Ethernet.
 - OPT 2 copia o realiza una copia de seguridad de la salida en 4 puertos Ethernet.
 - 1xHDMI 1.3
 - Para monitoreo o salida de video.
- OPT 1 autoadaptable para entrada de video o salida de tarjeta de envío
- Gracias al diseño autoadaptativo, OPT 1 se puede utilizar como conector de entrada o de salida, según el dispositivo conectado.
- Baja latencia
- Reduce el retraso desde la entrada hasta la tarjeta receptora a 20 líneas cuando la función de baja latencia y el modo Bypass están habilitados.
- 2xcapas
 - Posición y tamaño de capa ajustable.
 - Prioridad de capa ajustable.
- Potente procesamiento de video
 - Basado en tecnologías de procesamiento de calidad de imagen SuperView III para proporcionar un escalado continuo de salida.
 - Visualización de pantalla completa con un solo clic.
 - Recorte libre de entradas.
- Fácil guardado y carga de presets
- Se admiten hasta 10 ajustes preestablecidos definidos por el usuario.
- Fuente de entrada de mosaico compatible
- ble
- La fuente de mosaico se compone de dos fuentes (2Kx1K@60Hz) a las que se accede desde el OPT 1.
- Tres modos de trabajo
 - Controlador de vídeo.
 - Convertidor de Fibra.
 - Bypass
- Múltiples modos de operación
- Controlar el dispositivo como desea a través de V-Can, NovaLCT o la perilla y los botones del panel frontal del dispositivo.

Especificaciones

Entrada		
Conector	Cant	Descripción
3G-SDI	1	<ul style="list-style-type: none"> · Entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) compatibles. · Máx. resolución de entrada: 1920 x 1080 @60Hz · Procesamiento de desentrelazado compatible · Compatible con salida de loop 3G-SDI · NO es compatible con la configuración de resolución de entrada y profundidad de bits.
HDMI 1.3	2	<ul style="list-style-type: none"> · Máx. resolución de entrada: 1920 x 1200 @60Hz · Cumple con HDCP 1.4 · No admite entradas de señal entrelazada · Resoluciones personalizadas admitidas <ul style="list-style-type: none"> - Máx. ancho: 3840 (3840x648@60Hz) - Máx. altura: 2784 (800x2784@60Hz) · Entradas forzadas soportadas: 600x3840@60Hz · Salida de loop compatible con HDMI 1.3-1
DVI	1	<ul style="list-style-type: none"> · Máx. resolución de entrada: 1920 x 1200 @60Hz · Cumple con HDCP 1.4 · No admite entradas de señal entrelazada · Resoluciones personalizadas admitidas <ul style="list-style-type: none"> - Máx. ancho: 3840 (3840x648@60Hz) - Máx. altura: 2784 (800x2784@60Hz) · Entradas forzadas soportadas: 600x3840@60Hz · Salida de loop compatible con DVI.



Salida		
Conector	Cant	Descripción
Puertos Ethernet	4	<ul style="list-style-type: none"> Puertos Gigabit Ethernet Máx. capacidad de carga: 2,6 millones de píxeles Máx. ancho: 10,240 píxeles Máx. altura: 8192 píxeles Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Cuando utilice una tarjeta multifuncional para analizar el audio, asegúrese de conectar la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2.
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> · Admite modos de monitor y salida de video. · La resolución de salida es ajustable.
Puertos de fibra óptica		
Conector	Cant	Descripción
OPT	2	<ul style="list-style-type: none"> OPT 1: autoadaptable, ya sea para entrada de video o para salida <ul style="list-style-type: none"> - 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: 1x4Kx1K@60Hz o 2x2Kx1K@60Hz entradas de video OPT 2: solo para salida, con modos de copia y copia de seguridad OPT 2 copia o realiza una copia de seguridad de la salida en 4 puertos Ethernet.
Conectores de control		
Conector	Cant	Descripción
ETHERNET	1	Conectarse a la PC de control o enrutador.
SENSOR DE LUZ	1	Conectarse a un sensor de luz para recopilar el brillo ambiental, lo que permite el ajuste automático del brillo de la pantalla.
USB	2	<ul style="list-style-type: none"> · USB (Tipo-B): <ul style="list-style-type: none"> - Conectarse al PC de control. - Conector de entrada para conexión en cascada de dispositivos. · USB (Tipo-A): Conector de salida para conexión en cascada de dispositivos.

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 x 2k@60Hz 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 paso fino.



Características

- Conectores de entrada estándar de la industria
 - 2x3G-SDI
 - 1xHDMI 2.0
 - 4xSL-DVI
- 16 puertos de salida Ethernet cargan hasta 10 400 000 píxeles.
- 3 capas independientes y 1 OSD
 - 1x4Kx2K capa principal
 - 2x2Kx1K PIP (PIP 1 y PIP 2)
 - Prioridades de capa ajustables
 - 1 x OSD
- 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.

Especificaciones

Entradas

Conector	Cant	Descripción
3G-SDI	2	Máx.resolución de entrada: Hasta 1920x1080@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 1920x1200 a 60 Hz. Cuatro entradas DVI pueden formar una fuente de entrada independiente, que es mosaico DVI. Soporta resoluciones personalizadas. <ul style="list-style-type: none"> • 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 3840x2160@60Hz. Soporta resoluciones personalizadas. <ul style="list-style-type: none"> • Máx. ancho: 3840 píxeles. • Máx. altura: 3840 píxeles. Resolución máxima soportada: Ancho máximo: 8192 píxeles. Altura máxima: 8192 píxeles. Compatible con HDCP 2.2. Compatible con EDID 1.4. NO soporta la entrada de señal entrelazada.

RoHS IC CE FC

Salidas

Conector	Cant	Descripción
Puerto Ethernet	16	Salida Gigabit Ethernet. 16 puertos cargan hasta 10,400,000 píxeles. <ul style="list-style-type: none"> • Máx. ancho: 16384 píxeles. • Máx. altura: 8192 píxeles. Un solo puerto carga hasta 650.000 píxeles.
MONITOR	1	Un conector HDMI para monitorear la salida Soporte para resolución de 1920x1080 @ 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): <ul style="list-style-type: none"> • Connectarse a la PC para debugging. USB 2.0 (Type-A): <ul style="list-style-type: none"> • Conector de entrada para enlazar otro dispositivo. • Conector de salida para enlazar otro dispositivo.
RS232	1	Connectarse al dispositivo de control central.

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—inigualable 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.

Especificaciones

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.



ERAC RoHS CB IC CE FC

VC24



Características

El VC24 es el nuevo controlador todo-en-uno de NovaStar que integra el procesamiento y control de video en un solo dispositivo. Cuenta con 24 puertos Ethernet. Una unidad VC24 puede manejar hasta 15,6 millones de píxeles, con una anchura y altura máxima de salida de hasta 16,384 píxeles y 8192 píxeles, respectivamente, que es ideal para aplicaciones de control de pantallas LED extragrandes y extraltas en el lugar.

El VC24 es capaz de recibir una variedad de señales de video y procesar videos de 10 bits. Soporta hasta 6+1 entradas de señal de video 4Kx2K@60Hz. Además, el dispositivo cuenta con 6 ventanas independientes, escalado de salida, calibración de brillo y croma a nivel de píxel, entre otras funciones, para ofrecerle una excelente experiencia de visualización de imágenes.

El VC24 está diseñado con una carcasa de grado industrial. Gracias a sus potentes capacidades de procesamiento y envío de video y otras características destacadas, el VC24 es la opción perfecta para aplicaciones de instalación fija a gran escala en gobiernos, empresas, centros de comando militar y más.

- Amplia gama de conectores de entrada
 - 1xHDMI 2.0
 - 1xDP1.2
 - 4xHDMI 1.3
 - 1x3G SDI (IN+LOOP, opcional)
- Más salidas, mayor capacidad de carga
 - 24xpuertos rj 45,15,6M píxeles, anchura máxima 16,384 píxeles ,altura máxima 8,192 píxeles
 - Admite 2x4Kx2K+4x2Kx1K capas.
- Visualización de múltiples ventanas
 - Admite 2x4Kx2K+4x2Kx1K capas.
- Función 3D
 - Trabaja con el emisor 3D EMT200 y las gafas 3D adecuadas para presentar una experiencia visual en 3D.
- Entrada y salida de audio
- Escalado de imagen personalizado
 - Admite tres tipos de modos de escalado

de imagen, como pantalla completa, píxel a píxel y personalizado.

- Ajuste de OSD&KGB
- Función de captura de imagen
- Salida HDR
 - Mejora enormemente la calidad de imagen de la pantalla, proporcionando una imagen más clara y vívida.
- Gestión EDID
 - Admite EDID personalizado y EDID estándar.
- Ajuste de color
 - Admite la gestión del color de salida, incluidos el brillo, la saturación, el contraste y el tono.
- Respaldo en caliente
 - Respaldo entre dispositivos
 - Respaldo entre puertos Ethernet

Especificaciones

Input Connectors		
Conector	Qty	Descripción
HDMI 2.0	1	1 x HDMI 2.0 · Max. input resolution: 4K x 2K@60Hz or 8K x 1K@60Hz · Custom resolutions supported · Max. width: 8192 pixels · Max. height: 8192 pixels · HDCP 1.4 and HDCP 2.2 supported · Accompanied audio supported · Does NOT support interlaced signal inputs.
DP 1.2	1	1 x DP 1.2 · Max. input resolution: 4K x 2K@60Hz or 8K x 1K@60Hz · Custom resolutions supported · Max. width: 8192 pixels · Max. height: 8192 pixels · HDCP 1.3 compliant · EDID management supported · Accompanied audio supported · Does NOT support interlaced signal inputs.
HDMI 1.3	4	4 x HDMI 1.3 · Max. input resolution: 2K x 1K@60HZ · Custom resolutions supported · Max. width: 2048 pixels · Max. height: 2048 pixels · HDCP 1.4 compliant · Accompanied audio supported · Does Not support interlaced signal inputs.
3G-SDI	1	1 x 3G-SDI (optional) · ST-424(3G),ST-292(HD)and ST-259(SD)standard video inputs supported · Max. input resolution: 1920x1080@60Hz · Interlaced signal input and deinterlacing processing supported · 3G-SDI loop output supported · Does NOT support input resolution settings.
AUDIO	2	1 x AUDIO input, 1 x AUDIO output · 3.5 mm standard audio input and output connectors · Audio sampling rate up to 48 kHz

Output Connectors		
Conector	Qty	Descripción
Ethernet ports	24	Gigabit Ethernet ports · Max. loading capacity: 15.6 million pixels · Max. width: 16,384 pixels · Max. height: 8192 pixels · A single port loading capacity: 650,000 pixels (input bit depth: 8bit, output frame rate: 60Hz) Note: Ethernet ports 1 and 2 support audio output. When you use a multifunction card to parse the audio, be sure to connect the card to Ethernet port 1 or 2.
Control Connectors		
Conector	Qty	Descripción
ETHERNET	1	Connect to the control PC for firmware update. Status LEDs: · The top left one indicates the connection status. - On: The port is well connected. - Flashing: The port is not well connected, such as loose connection. - Off: The port is not connected. · The top right one indicates the communication status. - On: The Ethernet cable is short-circuited. - Flashing: The communication is good and data is being transmitted. - Off: No data transmission
USB	1	Update the firmware via the USB drive.
RS232	1	Connect to the central control device.

VC16



Características

El VC16 es el nuevo controlador todo-en-uno de NovaStar que integra el procesamiento y control de video en un solo dispositivo. Cuenta con 16 puertos Ethernet. Una unidad VC16 puede manejar hasta 10,4 millones de píxeles, con una anchura y altura máxima de salida de hasta 16,384 píxeles y 8192 píxeles, respectivamente, que es ideal para aplicaciones de control de pantallas LED extragrandes y extraltas en el lugar.

El VC16 es capaz de recibir una variedad de señales de video y de procesar videos de 10 bits. Soporta hasta 6+1 entradas de señales de video 4Kx2K@60Hz. Además, el dispositivo cuenta con 6 ventanas independientes, escalado de salida, calibración de brillo y croma a nivel de píxel, entre otras funciones, para ofrecerle una excelente experiencia de visualización de imágenes.

El VC16 está diseñado con una carcasa de grado industrial. Gracias a sus potentes capacidades de procesamiento y envío de video y otras características destacadas, el VC16 es una solución perfecta para aplicaciones de instalación fija a gran escala en gobiernos, empresas, centros de comando militar y más.

- Amplia gama de conectores de entrada
 - 1xHDMI 2.0
 - 1xDP1.2
 - 4xHDMI 1.3
 - 1x3G SDI (IN+LOOP, opcional)
- Más salidas, mayor capacidad de carga
 - 16xpuertos Ethernet Gigabit

Una sola unidad de dispositivo maneja hasta 10,4 millones de píxeles, con una anchura máxima de 16,384 píxeles y una altura máxima de 8,192 píxeles.
- Visualización de múltiples ventanas
 - Admite 2x4Kx2K+4x2Kx1K capas.
- Función 3D
 - Trabaja con el emisor 3D EMT200 y las gafas 3D adecuadas para presentar una experiencia visual en 3D.
- Entrada y salida de audio
- Escalado de imagen personalizado

- Admite tres tipos de modos de escalado de imagen, como pantalla completa, píxel a píxel y personalizado.
- Ajuste de OSD&KGB
- Función de captura de imagen
- Salida HDR
 - Mejora enormemente la calidad de imagen de la pantalla, proporcionando una imagen más clara y vívida.
- Gestión EDID
 - Admite EDID personalizado y EDID estándar.
- Ajuste de color
 - Admite la gestión del color de salida, incluidos el brillo, la saturación, el contraste y el tono.
- Respaldo en caliente
 - Respaldo entre dispositivos
 - Respaldo entre puertos Ethernet
 - Respaldo en caliente de la fuente de entrada

Especificaciones

Input Connectors

Conector	Qty	Descripción
HDMI 2.0	1	1 x HDMI 2.0 · Max. input resolution: 4K x 2K@60Hz or 8K x 1K@60Hz · Custom resolutions supported Max. width: 8192 pixels Max. height: 8192 pixels Max. frame rate: 120Hz · HDCP 1.4 and HDCP 2.2 supported · Accompanied audio supported · Supported standard resolutions: 1920x1080@24/25/30/48/50/60Hz;3840x1080@30/50/60/120Hz;2560x1600@50/60/120Hz;3840x2160@24/25/30/50/60Hz;4096x2160@30/60Hz;7680x1080@30/60Hz;8192x1080@30/60Hz · Does NOT support interlaced signal inputs.
DP 1.2	1	1 x DP 1.2 · Max. input resolution: 4K x 2K@60Hz or 8K x 1K@60Hz · Custom resolutions supported Max. width: 8192 pixels Max. height: 8192 pixels · HDCP 1.3 compliant · EDID management supported · Accompanied audio supported · Supported standard resolutions: 1366x768@50/60Hz;1920x1080@24/25/30/48/50/60Hz;3840x1080@30/50/60/120Hz;2560x1600@50/60/120Hz;3840x2160@24/25/30/50/60Hz;4096x2160@30/60Hz;7680x1080@30/60Hz;8192x1080@30/60Hz · Does NOT support interlaced signal inputs.
HDMI 1.3	4	4 x HDMI 1.3 · Max. input resolution: 2K x 1K@60HZ · Custom resolutions supported Max. width: 2048 pixels Max. height: 2048 pixels · HDCP 1.4 compliant · Accompanied audio supported · Supported standard resolutions: 1366x768@50/60Hz 1920x1080@24/25/30/48/50/60Hz · Does Not support interlaced signal inputs.

3G-SDI	1	1 x 3G-SDI (optional) · ST-424(3G),ST-292(HD)and ST-259(SD)standard video inputs supported · Max. input resolution: 1920x1080@60Hz · Interlaced signal input and deinterlacing processing supported · 3G-SDI loop output supported · Does NOT support input resolution settings.
AUDIO	2	1 x AUDIO input, 1 x AUDIO output · 3.5 mm standard audio input and output connectors · Audio sampling rate up to 48 kHz

Output Connectors

Conector	Qty	Descripción
Ethernet ports	16	Gigabit Ethernet ports · Max. loading capacity: 15.6 million pixels Max. width: 16,384 pixels Max. height: 8192 pixels · A single port loading capacity: 650,000 pixels (input bit depth: 8bit, output frame rate: 60Hz) Note: Ethernet ports 1 and 2 support audio output. When you use a multifunction card to parse the audio, be sure to connect the card to Ethernet port 1 or 2.

Control Connectors

Conector	Qty	Descripción
ETHERNET	1	Connect to the control PC for firmware update. Status LEDs: · The top left one indicates the connection status. - On: The port is well connected. - Flashing: The port is not well connected, such as loose connection. - Off: The port is not connected. · The top right one indicates the communication status. - On: The Ethernet cable is short-circuited. - Flashing:The communication is good and data is being transmitted. - Off: No data transmission
USB	1	Update the firmware via the USB drive.
RS232	1	Connect to the central control device.

VC10



El VC10 es un controlador de vídeo que combina funciones de procesamiento y control de vídeo en una sola unidad. Cuenta con 10 puertos de salida de Ethernet. Este dispositivo tiene una capacidad máxima de carga de 6,5 millones de píxeles, con un ancho y una altura máximos de hasta 10,240 píxeles y 8,192 píxeles. Se puede satisfacer el control de pantallas extremadamente anchas y altas. El VC10 es capaz de recibir múltiples tipos de señales de vídeo y tiene capacidades de procesar las imágenes de alta definición de 4K x 1K @ 60Hz. El dispositivo es compatible con funciones de escala de imagen, baja latencia, calibración de brillo y de croma píxel por píxel, etc. Lo que permiten ofrecer una excelente calidad de imagen en la visualización. Gracias a sus capacidades de procesamiento de vídeo y transmisión, el VC10 se utiliza ampliamente en el campo de instalaciones fijas de pantallas LED.



Características

- Entrada y salida de audio
 - Entrada de audio acompañada de la fuente de entrada HDMI
 - Entrada y salida de audio independiente de 3,5 mm
- 1 x OSD
 - Hasta 1 OSD en cada preset
 - Almacenable de hasta 8 imágenes de OSD
 - Cada OSD carga hasta 6,5 millones de píxeles, con un ancho máximo de 10,240 píxeles y un alto máximo de 8192 píxeles.
 - Prioridad de imagen OSD ajustable.
- Potente procesamiento de vídeo
 - Basado en la tecnología de procesamiento de calidad de imagen de SuperView III, proporciona escalado de salida continuo.
 - Compatible con la escala de pantalla con un clic.
 - Compatible del recorte libre de fuente de entrada.
- Ajuste de la calidad de imagen
 - Admite la gestión de la calidad de imagen, incluido el ajuste de brillo, contraste, saturación y tonalidad
- Fácil guardado y carga de presets
 - Se admiten hasta 10 presets definidos por el usuario
- Backup en caliente
 - Backup entre dispositivos
 - Backup entre puertos
- Sincronización de salida
 - El dispositivo es compatible con el uso de una fuente de entrada interna como fuente de sincronización. Y eso se puede asegurar la sincronización de imagen entre entrada y salida.
- Compatible con la calibración píxel a píxel
 - Trabaja con NovaLCT y NovaStar software de calibración, para calibrar el brillo y croma de cada píxel, eliminando eficazmente las disparidades de color y logrando una uniformidad excepcional en el brillo y croma de toda la pantalla, elevando calidad de la imagen.

Especificaciones

Conector de entrada		
Conector	Ctd	Descripción
3G-SDI	1	3G-SDI (opcional) <ul style="list-style-type: none"> · Entrada de fuente de vídeo estándar de ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) · Soporta la entrada sola de fuente de vídeo a una resolución de 1920x1080 @60Hz. · Soporta el procesamiento de desentrelazado · Soporta la salida de 3G-SDI Loop
HDMI 1.4	2	<ul style="list-style-type: none"> · Resolución máxima de entrada : 4Kx1K@60Hz · Compatible con HDCP 1.4 · No soporta la entrada de señal entrelazada · Soporta la resolución personalizada - Ancho máximo: 4092 (4092x1136 @60Hz) - Alto máximo: 3981 (1058x3981@60Hz)
DVI (HDMI 1.4)	1	<ul style="list-style-type: none"> · Resolución máxima de entrada : 4Kx1K@60Hz · Compatible con HDCP 1.4 · No soporta la entrada de señal entrelazada · Resolución personalizada soportada. - Ancho máximo: 4092 (4092x1136 @60Hz) - Alto máximo: 3981 (1058x3981@60Hz)
AUDIO	1	Interfaz de entrada de audio externa de 3,5 mm.

Conector de salida		
Conector	Ctd	Descripción
Puerto Ethernet	10	Puertos Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de carga máxima de 6.5 millones de píxeles · Ancho máximo: 10240 píxeles · Alto máximo: 8192 píxeles Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Cuando usa la tarjeta multifuncional para analizar el audio, conecte la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2. Estado de las luces indicadoras del puerto de red: <ul style="list-style-type: none"> · El de arriba a la izquierda indica el estado de la conexión. · Encendido: El puerto está bien conectado. · Flashing: el puerto no está bien conectado, como una conexión suelta. · Apagado: el puerto no está conectado. · El de arriba a la derecha indica el estado de la comunicación. · Encendido: Cortocircuito de red · Flashing: Señal normal, en comunicación · Apagado: No hay transmisión de datos.
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> · Puerto de HDMI1.3 · Utilizado para la previsualización de imágenes o salida de vídeo, compatible con el ajuste de la resolución de salida..
AUDIO	1	Interfaz de salida de audio de 3,5 mm.

VC6



El VC6 es el nuevo controlador todo en uno de NovaStar que integra el procesamiento y control de video en una sola unidad. Cuenta con 6 puertos Ethernet. Una unidad VC6 puede manejar hasta 3.9 millones de píxeles, con un ancho y alto máximo de salida de hasta 10,240 píxeles y 8,192 píxeles respectivamente, lo cual es ideal para aplicaciones de control de pantallas LED extra anchas y extra altas.

El VC6 es capaz de recibir una variedad de señales de video y procesar imágenes de alta resolución. Además, el dispositivo cuenta con escalado de salida sin escalones, OSD, baja latencia, calibración de brillo y croma a nivel de píxel y más, para presentarles una excelente experiencia de visualización de imágenes.

Gracias a sus potentes capacidades de procesamiento y envío de video y otras características destacadas, el VC6 puede ser ampliamente utilizado en aplicaciones de pantallas LED fijas.



Características

- Conectores de entrada
 - 2x HDMI 1.3
 - 1x DVI
 - 1x 3G-SDI (IN+LOOP, opcional)
- Conectores de salida
 - 6x puertos Ethernet Gigabit
- Una sola unidad de dispositivo maneja hasta 3.9 millones de píxeles, con un ancho máximo de 10,240 píxeles y una altura máxima de 8,192 píxeles.
 - 1x HDMI 1.3
 - Para monitoreo o salida de video
- Entrada y salida de audio
 - Entrada de audio acompañada con fuente de entrada HDMI
 - Entrada y salida de audio independiente de 3.5 mm
 - Salida de audio a través de una tarjeta multifuncional
- Latencia de hasta 1 cuadro
 - Reduce la demora desde la entrada a la tarjeta receptora a 1 cuadro cuando las funciones de baja latencia y sincronización están activadas.
- 3 capas
 - Tamaño y posición de capa ajustables
 - Prioridad de capa ajustable
- 1x OSD
 - Cada preset admite una imagen OSD.
 - Se pueden importar y guardar hasta 8 imágenes OSD.
 - Resolución máxima de imagen OSD: 3.9 millones de píxeles, con un ancho y una altura máximos de 10,240 píxeles y 8,192 píxeles respectivamente
 - Prioridad de imagen OSD ajustable
- Potente procesamiento de video
 - Basado en tecnologías de procesamiento de calidad de imagen SuperView III para proporcionar un escalado de salida sin escalones.
 - Pantalla completa con un solo clic
 - Recorte de entrada libre
- Ajuste de color
 - Admite gestión de color de entrada, incluyendo brillo, saturación, contraste y tono.
- Fácil guardado y carga de presets
 - Admite hasta 10 presets definidos por el usuario
- Backup en caliente
 - Backup entre dispositivos
 - Backup entre puertos Ethernet
- Sincronización de salida
 - Usar una fuente de entrada interna como la fuente de sincronización para hacer que las imágenes de salida de todos los dispositivos se muestren de manera sincrónica.
- Calibración de brillo y croma a nivel de píxel
 - Funciona con NovaLCT y el software de calibración de NovaStar para admitir la calibración de brillo y croma en cada LED, lo que puede eliminar eficazmente las discrepancias de color y mejorar enormemente la consistencia de brillo y croma de la pantalla LED, permitiendo una mejor calidad de imagen.

Especificaciones

Entrada

Conector	Cant	Descripción
3G-SDI	1	Un conector opcional · Entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) compatibles. · Máx. resolución de entrada: 1920x1080@60Hz · Compatible con procesamiento de desentrelazado. Compatible con salida en bucle 3G-SDI.
HDMI1.3	2	· Máx. resolución de entrada: 1920x1200@60Hz · Compatible con HDCP 1.4. · Soporte para resoluciones personalizadas: - Máx. ancho: 3840 píxeles (3840x648@60Hz). - Máx. altura: 2784 píxeles (800x2784@60Hz). - 600x3840@60Hz (forzado). · NO admite entradas de señales entrelazadas.
DVI	1	· Máx. resolución de entrada: 1920x1200@60Hz · Compatible con HDCP 1.4 · Resoluciones personalizadas admitidas: - Máx. ancho: 3840 píxeles (3840x648@60Hz) - Máx. altura: 2784 píxeles (800x2784@60Hz) - 600x3840@60Hz (forzado) NO admite entradas de señales entrelazadas.
AUDIO	1	Conector de entrada de audio de 3.5 mm

Salida

Conector	Cant	Descripción
Puertos Ethernet	6	Puertos Ethernet Gigabit · Máx. capacidad de carga: 3.9 millones de píxeles. · Máx. ancho: 10,240 píxeles. · Máx. altura: 8,192 píxeles. Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Si utiliza una tarjeta multifuncional para interpretar el audio, asegúrese de conectarla al puerto Ethernet 1 o 2.
HDMI1.3	1	· Admite modos de monitor y salida de video. · La resolución de salida es ajustable.
AUDIO	1	Conector de salida de audio de 3.5 mm
Control		
Conector	Cant	Descripción
Ethernet	1	Conectarse al PC de control y actualizar el programa de firmware en V-Can.
USB	2	· USB 2.0 (Tipo-B): - Conectarse al PC de control. - Conector de entrada para la conexión en cascada de dispositivos. · USB 2.0 (Tipo-A): Conector de salida para la conexión en cascada de dispositivos.

VC4



El controlador de video VC4, con sistema de operación de panel frontal en español, es un controlador Todo En Uno con una operación simple y funciones completas. Integra tecnología de control de pantalla profesional y potentes capacidades de procesamiento de video. Admite entrada de alta definición de interfaz de tipo múltiple para satisfacer diversas necesidades de sitio. Adopta una carcasa de grado industrial, que puede adaptarse a un entorno operativo complejo y, a menudo, se usa en varias ocasiones de instalación fija, como centros comerciales, hoteles, exposiciones, estudios de televisión, etc.



Características

- Las entradas del VC4 incluyen:
 - 1xDVI
 - 1xHDMI1.3
 - 1xVGA
 - 1xUSB
 - 1xCVBS
- 4 Salidas de puerto Ethernet de Gigabit, la carga máxima es de 2,6 millones de píxeles
 - Ancho máximo 3840 píxeles
 - Altura máxima 1920 píxeles
- Soporte de posición de ventana, ajuste de tamaño e intercepción de ventana
- Admite conmutador de una tecla de fuentes de entrada
- Admite audio externo independiente
- Compatible con preajuste de resolución de entrada DVI, HDMI y ajuste personalizado
- Tres modos de zoom de pantalla
 - Zoom de pantalla completa con un clic
 - Visualización de píxel a píxel
 - Zoom personalizado
- El sistema se puede configurar usando una perilla y un botón
- Admite la creación de 6 escenas para guardar como presets, que se pueden recuperar directamente para facilitar su uso
- Soporta en conectarse a equipos de control central a través del protocolo RS232
- Admite el ajuste de los parámetros de la pantalla, como el brillo, Gamma, etc.

Especificaciones

Interfaz de entrada		
Interfaz	Cantidad	Detalles
DVI-D	1	Estándar VESA, soporta en máximo 1920x1080@60Hz, soporte de resolución personalizada. Soporta HDCP 1.4 y EDID 1.4 Admite entrada de señal entrelazada
HDMI 1.3	1	HDMI1.3, estándar VESA, soporta en máximo 1920x1080 @60Hz, admite resolución personalizada. Soporta HDCP 1.4 y EDID 1.4 Admite entrada de señal entrelazada
VGA	1	Soporta en máximo 1920x1080@60Hz, compatible con versiones anteriores
CVBS	1	Entrada de video estándar PAL/NTSC
USB (Type A)	1	1 interfaz USB 2.0, conéctese al disco U, admita archivos de video de 1080p a 30 fps - El sistema de archivos de disco U es compatible con NTFS, FAT32 y FAT16, no es compatible con exFAT (FAT64) - Formatos de archivo de imagen: jpg, jpeg, png y bmp - Codificación de video: MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264 (AVC1), H.265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid - Codificación de audio: MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM y FLAC
AUDIO	2	Entrada y salida de audio analógico

Interfaz de salida		
Interfaz	Cantidad	Detalles
Puerto de red RJ45	4	4 interfaces de salida Gigabit Ethernet, conectadas a la tarjeta receptora - La capacidad de carga máxima es de 2,6 millones de píxeles - Ancho máximo 3840 píxeles - Altura máxima 1920 píxeles
Interfaz de salida		
Interfaz	Cantidad	Detalles
Puerto de red (RS232)	1	Conectarse al dispositivo de control central
USB (Tipo B)	1	Conectarse a la computadora host para actualizar el programa y depurar el equipo

MX2000 Pro +MX6000 Pro



MX2000 Pro y MX6000 Pro son los grandes controladores profesionales de pantallas LED 8K de Xi'an NovaStar Tech Co,

Ltd. (en lo sucesivo, NovaStar), diseñado como parte de la serie de sistemas de control COEX. Sus notables características incluyen profundidad de color de 12 bits, capacidad de 480 Hz, escalado multipantalla en tiempo real, latencia de 0 fotogramas y compatibilidad con HDR, proporcionando un control preciso del brillo, fidelidad de color real y una excelente calidad de imagen. Su diseño modular basado en tarjetas está específicamente adaptado a las futuras pantallas LED, lo que permite configuraciones flexibles de tarjetas de entrada y salida que son estables y fáciles de mantener.

Además, admiten hasta 8 tipos de tarjetas de entrada 8K/4K/VoIP. Además, admite copias de seguridad sin interrupciones y conmutación automática entre dispositivos, tarjetas y puertos Ethernet. En caso de avería, conmuta rápidamente mientras emite alertas automáticas, lo que garantiza una salida estable in situ.

También puede trabajar con el nuevo software VMP (Vision Management Platform) para ofrecer una mejor experiencia de funcionamiento y control.

MX2000 Pro y MX6000 Pro ofrecen muchas ventajas, como un diseño altamente integrado, una calidad de imagen superior, un potente rendimiento, una enorme capacidad de carga y un control sencillo. Se utiliza ampliamente en servicios de alquiler para grandes eventos, estudios xR/VP, aplicaciones de grandes instalaciones fijas, producción de TV, eventos de deportes electrónicos, salas de exposiciones y otros escenarios de aplicación.

Especificaciones

Product Model	MX6000 Pro	MX2000 Pro
Rack Unit	6U	2U
Max. Input /Output Cards	8	2
Max. Loading Capacity	141 Million	35.38 Million
Input Card Options	MX_4×HDMI 2.0 input card / MX_4×DP 1.2 input card / MX_4×12G-SDI input card MX_2×HDMI 2.1 input card / MX_2×DP 1.4 input card / MX_1×DP 1.4+HDMI 2.1 input card MX_1×SMPTE ST 2110(25G) input card / MX_2×SMPTE ST 2110(25G) input card	
Output Card Options	1G	MX_4×10G SFP+ output card (Work with by A5s Plus, A7s Plus, A8s-N and A10s Pro)
	5G	MX_1×40G QSPF+ output card (Work with XA50 Pro / CA50E / XA50Pro)
Control Interface	1G Ethernet	
Control Protocol	TCP/IP, SNMP	
Layers	Up to 32×4K layers	Up to 8×4K layers
	Note: 4×4K layers per output card	
Genlock	Tri-level, Bi-level / Blackburst	
Input Bit Depth	8bit / 10bit / 12bit	
Image Booster	√ (*Exclusively supported by A8s-N / A10s / Pro CA50E / XA50Pro)	
Adaptive Thermal Compensation	√ (*Exclusively supported by A10s Pro / CA50E / XA50Pro)	
Multi-layer Full Grayscale Calibration	√ (*Exclusively supported by A10s Pro / CA50E / XA50Pro)	
Color Management	Color Replacement, 14CH Color Correction, Color Curve, 3D LUT	
No Rectangle Limitation	√	
HDR	HDR10 / HLG	
Brightness Overdrive	√ (*Exclusively supported by A10s Pro / CA50E / XA50Pro)	
Low Latency(<1ms)	√	
Adaptive Frame Rate	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 / 72 / 75 / 100 / 119.88 / 120 / 143.86 / 144 / 240Hz (*Exclusively supported by the custom firmwares of A10s Pro and IC.)	
Multi Mode	√	
3D	√	

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 con 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
- 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.

Especificaciones

Entradas

Puerto	Cant	Especificación de resolución
HDMI 2.0	3	Resolución de entrada de hasta 4096×2160 @60Hz 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: 659,722 píxeles - 10bit@60Hz: 494,791 píxeles (A10s Pro) - 10bit/12bit@60Hz: 329,861 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 en bucle
12G-SDI	1	SDI en bucle
SPDIF OUT	1	Una salida de audio digital (Reservada)
Control	1G Ethernet, TCP/IP	
Power	AC 100-240V-50/60Hz, 2A	

MX30



El MX30 es un controlador Todo En Uno de pantalla LED de la nueva serie de sistema de control COEX de NovaStar. Este controlador integra procesamiento de video y control de video en una sola caja y ofrece abundantes conectores de entrada de video (HDMI 2.0, HDMI 1.4, DP 1.1 y 3G-SDI), 10 puertos de salida Ethernet y 2 puertos ópticos 10G. También puede funcionar con el nuevo software VMP (Vision Management Platform) para brindar una mejor experiencia de operación y control.



Características

- Múltiples tipos de entradas
 - 1xHDMI 2.0 (con loop)
 - 1xHDMI 1.4 (con loop)
 - 1xDP 1.1
 - 2x3G-SDI (con conexión en loop)
- Entradas de video de 10 y 8 bits
- 3 tipos de salidas
 - 10 puertos Gigabit Ethernet, capacidad de carga de hasta 6,5 millones de píxeles.
 - 2 puertos ópticos 10G, 1 como puerto principal y 1 como puerto de backup.
 - 1 puerto de audio digital SPDIF.
- 3 capas independientes
 - Admite hasta 3 capas y ajuste de prioridad de capa en orden Z.
- Escalado de imagen
 - Admite 4 modos de escalado de imágenes: personalizado, pixel a pixel, ajuste al lienzo y pantalla completa.
- Corrección de color de 14 canales
 - Admite un ajuste preciso del tono, la saturación y el brillo del negro, el blanco y los 12 colores estándares derivados de los colores primarios rojo, verde y azul.
- HDR
 - Admite HDR10 y cumple con los estándares SMPTE ST 2084 y SMPTE ST 2086.
 - Soporta HLG.
- Latencia
 - Soporta baja latencia, y la capacidad de carga del controlador no se reduce. La latencia en el controlador es de 0 fotogramas (menos de 1 ms) en el modo de Send Only y de 1 fotograma en el modo de Todo En Uno.
 - Soporta latencia adicional. Se pueden agregar de cero a dos frames de latencia en el controlador.
- Adaptación de la frecuencia de cuadros
 - El controlador se puede adaptar a varias frecuencias de cuadros de entrada de video, incluidas las frecuencias de cuadros decimales.
 - También se admiten frecuencias de cuadros personalizadas y el tamaño de paso del ajuste fino de frecuencias de cuadros es tan pequeño como 0,01 Hz. (*Soportado exclusivamente con A10s Pro)
- Dos modos de trabajo
 - Admite los modos de trabajo del controlador Todo En Uno y el controlador de Send-Only.
 - En el modo Send-Only, la latencia se puede reducir en un frame.
 - En el modo Todo En Uno, las funciones de capa y escala están disponibles.

Especificaciones

Entrada

Conector	Cant	Descripción	
HDMI 2.0 -1 IN	1	Descripción	Máx. resolución: 4096x2160@60Hz (Forzada) Mín. resolución: 800x600@60Hz
		Máx. ancho/altura (Forzada)	Máx. ancho: 8192 píxeles (8192x1080@60Hz). Máx. altura: 7680 píxeles (1080x7680@60Hz).
		Frecuencia de cuadros	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 / 72 / 75 / 85 / 100 / 119.88 / 120 / 143.86 / 144 / 240 Hz
		HDR	Admite HDR10 y cumple las normas SMPTE ST 2084 y SMPTE ST 2086. Compatible con HLG.
HDMI 1.4 -2 IN	1	Gestión EDID	Admite resoluciones estándar de hasta 3840x2160@60Hz. Admite resoluciones de entrada personalizadas.
		HDCP	Compatible con HDCP 2.2, retrocompatible con HDCP 1.4 y HDCP 1.3.
		Entradas de señal entrelazada	No soporta.
		Resolución	Máx. resolución: 4096x1080@60Hz (Forzada) Mín. resolución: 800x600@60Hz
HDMI 1.4 -2 IN	1	Máx. ancho/altura (Forzada)	Máx. ancho: 4096 píxeles (4096x1080@60Hz). Máx. altura: 4096 píxeles (1080x4096@60Hz).
		Frecuencia de cuadros	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 / 72 / 75 / 85 / 100 / 119.88 / 120 / 143.86 / 144 / 240 Hz
		Gestión EDID	Admite resoluciones estándar de hasta 3840x1080@60Hz. Admite resoluciones de entrada personalizadas.
		HDCP	Compatible con HDCP 2.2, retrocompatible con HDCP 1.4 y HDCP 1.3.
DP 1.1	1	Entradas de señal entrelazada	No soporta.
		Resolución	Máx. resolución: 4096x1080@60Hz (Forzada) Mín. resolución: 800x600@60Hz
		Máx. ancho/altura (Forzada)	Máx. ancho: 4096 píxeles (4096x1080@60Hz). Máx. altura: 4096 píxeles (1080x4096@60Hz).
		Frecuencia de cuadros	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 / 72 / 75 / 85 / 100 / 119.88 / 120 / 143.86 / 144 / 240 Hz
DP 1.1	1	Gestión EDID	Admite resoluciones estándar de hasta 3840x1080@60Hz. Admite resoluciones de entrada personalizadas.
		HDCP	Compatible con HDCP 2.2, retrocompatible con HDCP 1.4 y HDCP 1.3.
		Entradas de señal entrelazada	No soporta.
		Resolución	Máx. resolución: 4096x1080@60Hz (Forzada) Mín. resolución: 800x600@60Hz

3G-SDI IN	2	Estándares	Soporta entradas de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD). Compatible con 3G-Nivel A/Nivel B (modo DS).
		Resolución	Máx. resolución: 1920x1080@60Hz
		Frecuencia de cuadros	23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60 Hz
		Entradas de señal entrelazada	Soporta desentrelazado de nivel MQ. Las señales entrelazadas se detectarán automáticamente y se convertirán en señales progresivas.
Salida			
Conector Cant Descripción			
1-10	10	Puertos de salida Gigabit Ethernet. Soporta backup en caliente entre puertos Ethernet. <ul style="list-style-type: none"> Capacidad máxima de carga del dispositivo: 6,5 millones de píxeles. La capacidad de carga máxima por puerto Ethernet es la siguiente. <ul style="list-style-type: none"> 8bit@60Hz: 659,722 píxeles 10bit@60Hz: 329,861 píxeles. Cuando el controlador funciona con la tarjeta receptora A10s Pro, la capacidad puede ser de hasta 494,791 píxeles. 	
OPT 1-2	2	Puertos ópticos de salida 10G <ul style="list-style-type: none"> OPT 1 transmite los datos de los puertos Ethernet 1 a 10. OPT 2 es el canal de copia de OPT 1. 	
HDMI 2.0-1 LOOP	1	HDMI en bucle. Se pueden cablear hasta 8 dispositivos en un bucle	
HDMI 1.4-2 LOOP	1	HDMI en bucle. Se pueden cablear hasta 8 dispositivos en un bucle	
3G-SDI LOOP	2	SDI en bucle. Se pueden cablear hasta 8 dispositivos en un bucle	
SPDIF OUT	1	Una salida de audio digital (Reservado)	
Control			
Conector Cant Descripción			
Ethernet	2	Puertos de control Gigabit Ethernet. Soportan el protocolo TCP/IP y la topología en estrella. Tienen las mismas funciones sin prioridad ni orden, y pueden conectarse al software VMP. No se necesita ningún conmutador ni enrutador para desplegar varios dispositivos en la misma LAN mediante la conexión en cascada de dispositivos, ya que la función de conmutación de red ya está incorporada. Se pueden conectar en cascada hasta 20 dispositivos MX30.	
Genlock	1	Un par de conectores de señal Genlock. Soporta Bi-Level, Tri Level y Blackburst. <ul style="list-style-type: none"> IN: Acepta la señal de sincronismo. LOOP: Bucle de la señal de sincronismo. La señal de entrada Genlock admite un rango de frecuencias de cuadro de 23,98 Hz a 60 Hz. Para los generadores de señal Genlock estándar, se pueden conectar en cascada hasta 20 dispositivos MX30.	
AUX	1	Un puerto auxiliar que se conecta al dispositivo de control central (RS232) (Reservado)	

MX20



El MX20 es un controlador de pantalla LED todo en uno de la nueva serie de sistemas de control COEX de Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. (Después referido como NovaStar)

Este controlador integra el procesamiento y el control de video en una sola caja, y ofrece 2x conectores de entrada HDMI 1.3, 1x conector de entrada 3G-SDI, 6x puertos de salida Ethernet y 2x puertos ópticos de 10G.

También puede funcionar con el nuevo software VMP (Vision Management Platform) para ofrecer una mejor experiencia de operación y control.

Características

- 3 capas independientes
Soporte para hasta 3 capas y ajuste de prioridad de capa en orden Z
- Escalado de imagen.
Admite 4 modos de escalado de imagen: personalizado, píxel a píxel, captura de pantalla y rellenar pantalla.
- Corrección de color de 14 canales
Admite ajustes precisos de hue, saturación y brillo de negro, blanco y los 12 colores estándar derivados de los colores primarios, rojo, verde y azul.
- Calibración de escala de grises completa
Funciona con el sistema de calibración de alta precisión de NovaStar y la cámara de grado científico C3200 para generar coeficientes de calibración únicos para cada escala de grises, garantizando la uniformidad de cada escala de grises y mejorando drásticamente la calidad de la imagen. (*Soportado exclusivamente con A10s Pro)
- Latencia
- Admite baja latencia y la capacidad de carga del controlador no se reduce.
- La latencia en el controlador es de 0 cuadro (menos de 1 ms) en el modo de funcionamiento SendOnly Controlador y 1 cuadro en el modo de funcionamiento Todo en Uno Controlador.
- Admite latencia adicional. Se puede agregar de cero a dos cuadros de latencia en el controlador.
- Sin restricción de rectángulo.
- Sin restricción de rectángulo para pantallas irregulares.
- Esto significa que a las resoluciones calculadores, los píxeles en blanco no se cuentan en la capacidad total.
- La capacidad de carga utilizada de los puertos Ethernet es la suma de las resoluciones de todos los gabinetes.
- Adaptación de frecuencia de cuadros
- El controlador puede adaptarse a varias tasas de cuadros de entrada de video, incluidas las tasas de cuadros decimales.
- También se admiten tasas de cuadros personalizadas y el tamaño de paso para ajustar finamente la frecuencia de cuadro es tan pequeño como 0.01 Hz." (*Soportado exclusivamente con A10s Pro)
- Dos modos de funcionamiento
- Admite los modos de funcionamiento de controlador Todo en Uno y controlador Send-Only.
- En el modo del controlador Send-Only, la latencia se puede reducir en un cuadro.
- En el modo del controlador Todo en Uno, están disponibles las funciones de capa y escalado.
- Monitorización del sistema de visualización
Admite la monitorización del estado del dispositivo y del estado de la pantalla. Cualquier información de fallos y alarmas puede ser reportada de manera activa.

Especificaciones

Entrada

Type	Ctd	Descripción	
HDMI 1.3 IN	2	Resolución	· Resolución máxima: 1920×1200@60Hz · Resolución mínima: 800×600@60Hz
		Máx. ancho /Alto	· Ancho máximo:3840 píxeles(3840×600@60Hz) · Alto máximo: 2560 píxeles (800×2560@60Hz)
		Velocidad de fotogramas	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 47.95 / 48 / 50 / 59.94 / 60 / 72 / 75 / 85 / 100 / 119.88 / 120 / 143.86 / 144 Hz
		Gestión EDID	· Admite resoluciones estándares, hasta 1920×1080@60Hz · Admite resoluciones de entrada personalizadas.
		HDCP	Admite HDCP 1.4
Entradas de señales entrelazadas	No admite		
3G-SDI IN	1	Estándar	· Admite la entrada de video estándar de ST-424 (3G), ST-292 (HD) and ST-259 (SD) · Admite 3G-Level A/Level B (Modo de DS).
		Resolución	Resolución máxima: 1920×1080@60Hz
		Velocidad de fotogramas	23.98 Hz a 60.00 Hz
Entradas de señales entrelazadas	Admite desentrelazado de nivel MQ. Las señales entrelazadas serán detectadas automáticamente y convertidas en señales progresivas.		

Salidas

Tipo	Ctd	Descripción
1-6	6	· Puertos de salida Ethernet Gigabit. Admite respaldo en caliente entre los puertos Ethernet. · Capacidad máxima de carga del dispositivo: 3.9 millones de píxeles. · La capacidad máxima de carga por puerto Ethernet es la siguiente. Para los detalles, consulte la sección de Capacidad de Carga del Puerto Ethernet. · 8bit@60Hz: 659,722 píxeles · 10bit@60Hz: 329,861 píxeles · Cuando el controlador funciona con la tarjeta receptora A10s Pro, la capacidad puede llegar hasta 494,791 píxeles.
OPT 1-2	2	Puertos de salida óptica de 10G · OPT 1 transmite los datos de los puertos Ethernet 1 al 6 · OPT 2 es el canal de copia de OPT 1
HDMI 1.3 LOOP	2	Bucle a través de HDMI. Se pueden conectar hasta 8 dispositivos en un bucle.
3G-SDI LOOP	1	Bucle a través de SDI. Se pueden conectar hasta 8 dispositivos en un bucle.
SPDIF OUT	1	Salida de audio digital (Reservado).

KU20



El KU20 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	3.9 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)

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.

Especificaciones



Nombre del producto	TB1-4G	TB2-4G	TB30	TB40	TB50	TB60
Capacidad de carga	650,000	650,000	650,000	1,300,000	1,300,000	2,300,000
Procesamiento	4 Cores 1GB RAM+32GB ROM	4 Cores 1GB RAM+32GB ROM	4 Cores 1GB RAM+16GB ROM	4 Cores 1GB RAM+16GB ROM	4 Cores 1GB RAM+16GB ROM	4 Cores 1GB RAM+16GB ROM
Capacidad wifi	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA	WiFi Conmutable AP&STA
Capacidad 3G, 4G	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Redundante backup	×	×	✓	✓	✓	✓
Conmutación sincrónica / asincrónica	×	✓	×	✓	✓	✓
Empalme de pantalla	×	×	×	✓	✓	✓
Homologaciones	×	×	✓	×	✓	✓
Aplicaciones			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

TCC160



Certificados

SRRC, CE RED, FCC ID

El TCC160 es un sistema de control asíncrono de NovaStar. Integra capacidades de envío y recepción, lo que permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas LED mediante una computadora, teléfono móvil o tableta. Al trabajar con plataformas de publicación y supervisión basadas en la nube, el TCC160 permite a los usuarios gestionar pantallas LED desde un dispositivo conectado a Internet en cualquier momento y lugar.

El TCC160 cuenta con 16 conectores estándar HUB75E para la comunicación. Los diseños de hardware y software tienen en plena consideración la configuración, operación y mantenimiento en el sitio, lo que hace que la instalación sea más fácil, la operación más estable y el mantenimiento más eficiente.

Gracias a su diseño integrado estable y seguro, el TCC160 ahorra espacio, simplifica el cableado y es adecuado para aplicaciones que requieren una pequeña capacidad de píxeles, como pantallas en tiendas, pantallas montadas en vehículos, pantallas en comunidades y pantallas en postes de luz.

Características

- Capacidad máxima por TCC160: 512x512 (260,000) píxeles.
Anchura/altura máximas: 2048 píxeles (la capacidad de píxeles no superior a 260,000)
- Capacidad máxima con varios TCC160 en cascada: 650,000 píxeles
- Anchura máxima de pantallas ultralargas: 8192. Altura máxima de pantallas ultralargas: 2048 (capacidad máxima por puerto Ethernet: 650,000 píxeles)
- 1x salida de audio estéreo
- 1x USB 2.0 (Tipo A)
- Permite actualizaciones, reproducción vía USB, expansión de almacenamiento e importación y exportación de registros.
- 1x USB (Tipo B)
Se conecta a la computadora de control para la publicación de contenido y el control de la pantalla.
- 2x conectores RS485
Se conectan a sensores de luz, sensores de temperatura y humedad u otros módulos.
- Potente capacidad de procesamiento
 - Procesador de grado industrial, procesador de cuatro núcleos a 1,4 GHz y decodificación por hardware de videos 4K
 - 2 GB de RAM 32 GB de almacenamiento interno
- Soporta la reproducción de videos 1x4K, 3x1080p, 8x720p, 10x480p o 16x360p.
- Planes de control integrales
 - Permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas desde una computadora, teléfono móvil o tableta.
 - Permite a los usuarios publicar y monitorear contenido y controlar pantallas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Wi-Fi AP y Wi-Fi STA
- Reproducción sincrónica en múltiples pantallas
 - Sincronización de tiempo NTP y GPS
- Soporte para módulos 4G
El TCC160 no incluye un módulo 4G. Los usuarios tienen que comprar módulos 4G por separado si es necesario.



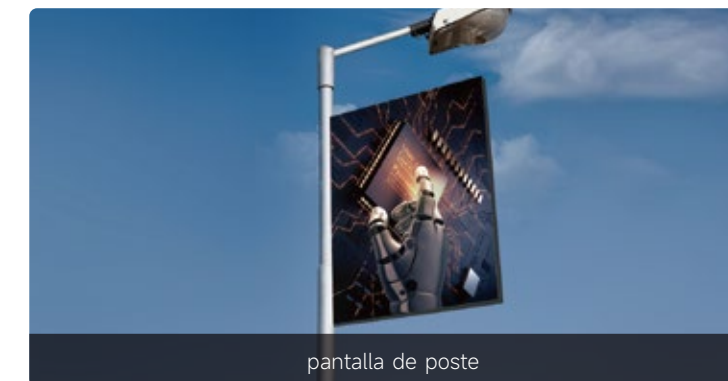
pantalla de escaparate



pantalla montada en el vehículo



pantalla en la comunidad



pantalla de poste

LCB4K



El LCB4K es un reproductor multimedia LCD desarrollado por NovaStar. Este reproductor multimedia se aplica a pantallas LCD y LED en medios publicitarios, señalización digital, pantallas comerciales y otros campos.

Características

- 1 conector HDMI 2.0
-Modo adaptativo: el LCB4K ajusta automáticamente la resolución de la ventana de reproducción de acuerdo con el EDID de la pantalla LCD.
-Modo personalizado: el usuario establece manualmente la resolución de la ventana de reproducción.
- 1 conector de audio estéreo
La frecuencia de muestreo de audio de la fuente interna se fija en 48 kHz.
- 1x puerto USB 3.0 (Tipo A)
Permite la reproducción desde USB, actualización de firmware y expansión de almacenamiento.
- 1x puerto USB 2.0 (Tipo A)
Permite la reproducción desde USB, actualización de firmware y expansión de almacenamiento, y cascada de un dispositivo de envío para control.
- 1x puerto (Tipo B)
Conecta a la computadora de control para la publicación de contenido y control de la pantalla.
- 1 puerto Gigabit Ethernet
Se conecta a la computadora de control o se conecta a una LAN o red pública para publicación de contenido y control de pantalla.
- Potente capacidad de procesamiento
-Procesador ARM A55 de cuatro núcleos a 1,8 GHz
-Soporte para decodificación de video H.264/H.265 4K@60Hz
-2GB de RAM
-32 GB de almacenamiento interno
- Reproducción impecable
Admite la reproducción de videos 2 x 4K, 4 x 1080p, 6 x 720p, 8 x 480p, or 10 x 360p videos
- Planes de control completos
-Permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas desde una computadora, teléfono móvil o tableta.
-Permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
-Permite a los usuarios monitorear pantallas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Cambio entre Wi-Fi AP y Wi-Fi STA
-En el modo Wi-Fi AP, el terminal de usuario se conecta al punto de acceso Wi-Fi integrado del LCB4K. El SSID predeterminado es "AP + Últimos 8 dígitos de SN" y la contraseña predeterminada es "12345678".
-En modo Wi-Fi STA, el terminal de usuario y el LCB4K se conectan al punto de acceso Wi-Fi de un enrutador.
- Reproducción sincrónica en múltiples pantallas (1x video 4K)
-Sincronización horaria NTP
-Sincronización horaria por GPS (Debe estar instalado el módulo 4G especificado).
-Sincronización horaria de RF (debe estar instalado el módulo de RF especificado).
- Compatibilidad con módulos 4G/5G
El LCB4K se entrega sin un módulo 4G/5G. Los usuarios deben comprar módulos 4G/5G por separado si es necesario. Actualmente solo se puede acceder a las redes 5G en China. Este orden de prioridad se sigue cuando el firmware es anterior a la versión V4.5.0. Las redes coexisten cuando el firmware es V4.5.0 o posterior.

Especificaciones

Parámetros eléctricos	Voltaje de entrada	100-240 V~, 50/60 Hz, 0.6 A
	Consumo máximo de energía	15 W
Espacio de almacenamiento	RAM	2 GB
	Almacenamiento interno	32 GB
Entorno operativo	Temperatura	-20°C a +60°C
	Humedad	0% HR a 80% HR, sin condensación
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-40°C a +80°C
	Humedad	0% HR a 80% HR, sin condensación
Especificaciones físicas	Dimensiones	274.3 mm × 139.0 mm × 40.0 mm
	Peso neto	1.1 kg
	Peso Bruto	1.7 kg Nota: Es el peso total del producto, accesorios y materiales de empaque empacados de acuerdo a las especificaciones de empaque.
Información de	Dimensiones	386.0 mm × 285.0 mm × 110.0 mm
Embalaje	Accesorio	· 1× Antena omnidireccional Wi-Fi · 1 Cable de alimentación de CA · 1 Cable USB · 1× Lista de embalaje
Clasificación del IP	IP20 Evite la entrada de agua en el producto y no moje ni lave el producto.	
Software del sistema	Sistema operativo Android 11.0 Software de aplicación de terminal Android Nota: No se admiten las aplicaciones de terceros.	

LCB2K



El LCB2K es un reproductor multimedia LCD diseñado por NovaStar. Este reproductor multimedia se aplica a pantallas LCD en medios publicitarios, señalización digital, exhibición comercial y otros campos.



Características

- 1 conector HDMI
- 1 conector de audio estéreo
La frecuencia de muestreo de audio de la fuente interna se fija en 48 kHz.
- 1 puerto USB 3.0 (Tipo A)
Permite la reproducción de USB y la actualización de firmware a través de USB.
- 1 puerto USB (Tipo C)
Se conecta a la computadora de control para solución de publicación y control de pantalla.
- 1 puerto de Ethernet rápido
Conecta la computadora de control al dispositivo o conecta a una LAN o red pública para la publicación de contenido y el control de la pantalla.
- Potente capacidad de procesamiento
-Procesador de cuatro núcleos a 1,3 GHz
-Soporte para decodificación de video 4K
- 1 GB de RAM
- 16 GB de almacenamiento interno
- Reproducción impecable
Admite la reproducción de videos 1x4K, 2x1080p, 4x720p, 4x 480p, or 6x 360p videos
- Planes de control completos
-Permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas desde una computadora, teléfono móvil o tableta.
-Permite a los usuarios publicar contenido y controlar pantallas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
-Permite a los usuarios monitorear pantallas desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Reproducción sincrónica en múltiples pantallas (Límite de reproducción: 1x1080p video)
-Sincronización horaria NTP
-Sincronización horaria por GPS (Debe estar instalado el módulo 4G especificado).
-Sincronización horaria de RF (debe estar instalado el módulo de RF especificado).
- Cambio entre Wi-Fi AP y Wi-Fi STA
-En el modo Wi-Fi AP, el terminal de usuario se conecta al punto de acceso Wi-Fi integrado del LCB2K. El SSID predeterminado es "AP + Últimos 8 dígitos de SN" y la contraseña predeterminada es "12345678".
-En modo Wi-Fi STA, el terminal de usuario y el LCB2K se conectan al punto de acceso Wi-Fi de un enrutador.
- Soporte para módulos 4G.
El LCB2K se envía sin un módulo 4G. Los usuarios deben comprar módulos 4G por separado si es necesario.
Prioridad de conexión de red: Red cableada > Red Wi-Fi > Red 4G. Cuando estén disponibles varios tipos de redes, el LCB2K seleccionará automáticamente una señal de acuerdo con la prioridad.

Especificaciones

Parámetros eléctricos	Voltaje de entrada	DC 12V, 2A
	Consumo máximo de energía	18 W
Espacio de almacenamiento	RAM	1 GB
	Almacenamiento interno	16 GB
Entorno operativo	Temperatura	-20°C to +60°C
	Humedad	0% RH to 80% RH, sin condensación
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-40°C a +80°C
	Humedad	0% RH to 80% RH, sin condensación
Especificaciones físicas	Dimensiones	123.0 mm × 89.0 mm × 29.5 mm
	Peso neto	255.4 g
Información de	Peso Bruto	620.8 g Nota: Es el peso total del producto, accesorios y materiales de empaque empacados de acuerdo a las especificaciones de empaque.
	Dimensiones	278.0 mm × 63.0 mm × 221.0 mm
Embalaje	Accesorios	1 x antena Wi-Fi omnidireccional 1 x adaptador de corriente 2 x soportes (racks) 4 x tornillos 1 x certificado de aprobación

TU20 Pro



Características

El TU20 Pro es un procesador de control de reproducción diseñado especialmente por NovaStar para pantallas LED interiores.

Integra el sistema Android y las funciones de la tarjeta de envío en una sola unidad, y permite que las aplicaciones de terceros se ejecuten en ella, con capacidades potentes de interacción y control de reproducción.

El TU20 Pro admite wireless screen mirroring desde terminales Windows, macOS, iOS y Android a una velocidad de hasta 60 fps, con una latencia del sistema de menos de o igual a 80 ms a 8 metros.

El TU20 Pro no requiere rediseñar ni cambiar la estructura de la pantalla y puede ser colgado en la pared o colocado sobre una superficie, lo que permite una configuración y uso rápido del entorno.

Puede ser ampliamente utilizado en sala de exposiciones corporativa, sala gubernamental y sala de educación, vestíbulos de hoteles, consultoría de telemedicina y otros escenarios de aplicación de pantallas LED individuales.

- Sistema UI (usuario interactivo) de escritorio eatá basado en Android 11, compatible con aplicaciones de terceros.
- Mirror from Windows, macOS, iOS and Android terminals. Proyector inalámbrico de pantalla desde múltiples plataformas. Proyecta desde terminales Windows, macOS, iOS y Android.
- Mirror secundario: El presentador puede controlar la pantalla LED de manera inversa a través del terminal.
- Captura de pantalla inalámbrica: Tome capturas de pantalla de forma inalámbrica a través del terminal en cualquier momento para registrar los detalles de la reunión.
- Discurso inalámbrico: Los participantes hablan directamente a través del micrófono del terminal y el sonido se transmite de manera inalámbrica al sistema de sonido de la pantalla LED.
- Control de reproducción a través de diferentes terminales.
- Control inteligente a través de la aplicación móvil: Instale la aplicación en el teléfono móvil para realizar la edición y publicación de programas y el control de la pantalla.
- Reproducción de USB: Enchufar y usar. Soporta la decodificación de videos 4K HD en HEVC, H.265, H.264 y otros formatos de codificación estándar de la industria.
- Mejora de la calidad de imagen Mejora el efecto de visualización desde las tres dimensiones del contraste de imagen, los detalles y el color.
- Así que la sensación general de la gradación de la imagen es más rica y delicada; los detalles en los bordes son claros y nítidos; y los colores son brillantes y vívidos.
- Dibujo y comentarios en pantalla

Especificaciones

Tipo	Connector	Descripción
Input	2 x HDMI 1.3 (Type A)	<ul style="list-style-type: none"> · Resolución máxima: 2048×1152@60Hz · Resolución mínima: 800×600@60Hz · Compatible con resoluciones personalizadas · Rango de ancho: 800-3840 píxeles (Forzado) · Rango de altura: 600-3840 píxeles (Forzado) · Tasas de cuadros admitidas: 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz · NO admite la entrada de señales entrelazadas. · Compatible con HDCP 1.4, compatible con versiones anteriores.
	USB 2.0 1-2	<ul style="list-style-type: none"> · 2×USB 2.0 para soportar un ratón, teclado, unidad USB y otros dispositivos USB comunes. · Formatos de imagen admitida: *.jpg, *.bmp, *.png, *.gif, *.webp. · Formatos de video soportados: *.avi, *.mpg, *.vob, *.mov, *.mkv, *.mp4, *.ts, *.flv, *.3gp, *.asf, *.webm. · Sistemas de archivos admitidos: FAT32, NTFS; no admitidos: exFAT, FAT16. · Para los detalles sobre los formatos de codificación de video admitidos, consulta las Especificaciones de medios.
Output	6 x RJ45 (1Gps)	<ul style="list-style-type: none"> · En el modo de salida píxel a píxel: capacidad de carga de hasta 2.6 millones de píxeles. · Cuando la función de escalado está habilitada: capacidad de carga de hasta 3.9 millones de píxeles (ancho máximo: 4096 píxeles; altura máxima: 1920 píxeles).
	HDMI OUT	Solo admite la salida de videos estándar de 1080p.
	AUDIO	3.5 mm conector de audio.
	SPDIF	Para salida de audio digital por fibra óptica.

	Connector	Descripción
Control	Puerto de Ethernet Gigabit	Conéctese a una red externa o al software NovaLCT en el control de PC.
	Sensor	1 conector de sensor para conectar al sensor de luz o al sensor de temperatura.
	Fénix conector (4 pines)	<ul style="list-style-type: none"> · 1 conector RS232 de control central (4 pines) para conectar al dispositivo de control central. · Velocidad de baudios: 115200 bps. · Bits de datos: 8; bits de parada: 1; sin bit de paridad; sin control de flujo.
	Fénix conector (6 pines)	<ul style="list-style-type: none"> · Admite el aprendizaje de las instrucciones de control infrarrojo. · Admite el control infrarrojo programable. · Inicia la ejecución de varios requisitos de funciones a través de la programación. · Admite los modos de entrada y salida. · Voltaje de entrada y salida de E/S: 3.3 V. · Conéctese a un relé para controlar el encendido y apagado del dispositivo conectado. · Voltaje: 30 V CC; corriente máxima: 3 A. · Un conector de tierra.
Antena	Wi-Fi AP 1-2	Especificaciones: 2T2R. Conecta a la antena Wi-Fi y Bluetooth.
	Wi-Fi STA	Especificaciones: 1T1R. Conecta a la antena Wi-Fi.
Power	DC 12 V ± 10%	

TU15 Pro



Características

El TU15 Pro es un procesador de control de reproducción diseñado especialmente por NovaStar para pantallas LED interiores.

Integra el sistema Android y las funciones de la tarjeta de envío en una sola unidad, y permite que las aplicaciones de terceros se ejecuten en ella, con capacidades potentes de interacción y control de reproducción.

El TU15 Pro admite wireless screen mirroring desde terminales Windows, macOS, iOS y Android.

Para un vídeo estándar de 1080p, la transmisión de mirroring alcanza hasta 60 fps con una latencia del sistema de menos de o igual a 80 ms a 8 metros.

El TU15 Pro no requiere rediseñar ni cambiar la estructura de la pantalla, y puede ser colgado en la pared o colocado sobre una superficie, lo que permite una configuración y uso rápido del entorno.

Puede ser ampliamente utilizado en sala de exposiciones corporativa, sala gubernamental y sala de educación, vestíbulos de hoteles, consultoría de telemedicina y otros escenarios de aplicación de pantallas LED individuales.

- Sistema UI (usuario interactivo) de escritorio eatá basado en Android 11, compatible con aplicaciones de terceros.

- Wireless screen mirroring desde múltiples plataformas. Mirror desde terminales Windows, macOS, iOS y Android.

- Mirror secundario: El presentador puede controlar la pantalla LED de manera inversa a través del terminal.

- Captura de pantalla inalámbrica: Tome capturas de pantalla de forma inalámbrica a través del terminal en cualquier momento para registrar los detalles de la reunión.

- Discurso inalámbrico: Los participantes

hablan directamente a través del micrófono del terminal y el sonido se transmite de manera inalámbrica al sistema de sonido de la pantalla LED.

- Control de reproducción a través de diferentes terminales.

- Control inteligente a través de la aplicación móvil: Instale la aplicación en el teléfono móvil para realizar la edición y publicación de programas y el control de la pantalla.

- Reproducción de USB: Enchufar y usar, o copiar y reproducir. Soporta la decodificación de videos 4K HD en HEVC, H.265, H.264 y otros formatos de codificación estándar de la industria.

- Dibujo y comentarios en pantalla.

Especificaciones

Tipo	Conector	Descripción
Input	HDMI IN 1-2 2 x HDMI 1.3 (Type A)	<ul style="list-style-type: none"> · Resolución máxima: 2048×1152@60Hz · Resolución mínima: 800×600@60Hz · Compatible con resoluciones personalizadas · Rango de ancho: 800-3840 píxeles (Forzado) · Rango de altura: 600-3840 píxeles (Forzado) · Tasas de cuadros admitidas: 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz · NO admite la entrada de señales entrelazadas. · Compatible con HDCP 1.4, compatible con versiones anteriores.
	USB 2.0 1-2	<ul style="list-style-type: none"> · 2×USB 2.0 para soportar un ratón, teclado, unidad USB y otros dispositivos USB comunes. · Formatos de imagen admitida: *.jpg, *.bmp, *.png, *.gif, *.webp. · Formatos de video soportados: *.avi, *.mpg, *.vob, *.mov, *.mkv, *.mp4, *.ts, *.flv, *.3gp, *.asf, *.webm. · Sistemas de archivos admitidos: FAT32, NTFS; no admitidos: exFAT, FAT16
Output	4 x RJ45 (1Gps)	<ul style="list-style-type: none"> · En el modo de salida píxel a píxel: capacidad de carga de hasta 2.6 millones de píxeles. · Cuando la función de escalado está habilitada: capacidad de carga de hasta 2.6 millones de píxeles (ancho máximo: 4096 píxeles; altura máxima: 1920 píxeles).
	HDMI OUT	Solo admite la salida de videos estándar de 1080p.
	AUDIO	3.5 mm conector de audio.
	SPDIF	Para salida de audio digital por fibra óptica.

	Conector	Descripción
Control	ETHERNET	Conéctese a una red externa o al software NovaLCT en el control de PC.
	Sensor	1 conector de sensor para conectar al sensor de luz o sensor de tempeartura.
	Fénix conector (4 pines)	<ul style="list-style-type: none"> · 1 conector RS232 de control central (4 pines) para conectar al dispositivo de control central. · Velocidad de baudios: 115200 bps. · Bits de datos: 8; bits de parada: 1; sin bit de paridad; sin control de flujo.
	Fénix conector (6 pines)	<ul style="list-style-type: none"> · Admite el aprendizaje de las instrucciones de control infrarrojo. · Admite el control infrarrojo programable. · Inicia la ejecución de varios requisitos de funciones a través de la programación. · Admite los modos de entrada y salida. · Voltaje de entrada y salida de E/S: 3.3 V. · Conéctese a un relé para controlar el encendido y apagado del dispositivo conectado. · Voltaje: 30 V CC; corriente máxima: 3 A · Un conector de tierra.
Antena	Wi-Fi AP 1-2	Especificaciones: 2T2R. Conecta a la antena Wi-Fi y Bluetooth.
	Wi-Fi STA	Especificaciones: 1T1R. Conecta a la antena Wi-Fi.
Power	DC 12 V ± 10%	

MBOX600 Pro



El MBOX600 Pro es un controlador de pantallas LED creado por NovaStar. Integra una PC industrial y la capacidad de envío. Este controlador es capaz de monitorear y gestionar el sistema SNMP, ofreciendo servicios profesionales de monitoreo del sistema y gestión de operaciones para usuarios especializados en pantallas de medios publicitarios.

El MBOX600 Pro se gestiona a través de una aplicación web que proporciona a los usuarios un control versátil y facilidad de uso en cada escenario. Esta solución cuenta con una escalabilidad completa, ofreciendo un servidor robusto para liberar todo el potencial del sistema. Está diseñado para satisfacer las diversas necesidades secundarias de desarrollo e innovación de los usuarios.

El MBOX600 Pro puede aplicarse ampliamente en escenarios desatendidos, como pantallas fijas exteriores.



Características

Características

- 4xsalidas Gigabit Ethernet y capacidad de hasta 2,600,000 píxeles
- 1xsalida HDMI 1.3
- 1xentrada HDMI 1.3
- Escalado de salida
 - El ancho de píxeles varía de 64 a 4096.
 - La altura de píxeles varía de 64 a 1920.
 - La capacidad total de píxeles no puede exceder 2,600,000.
- Resoluciones habituales admitidas: 1366x768, 1440x900, 1600x900, 1920x1080, 2048x1152
- 1xsalida de audio estéreo
- 2xconectores de sensor que permiten conectar sensores de luz

Características del sistema



- Potente capacidad de procesamiento
- Procesador Intel® N97, 4 núcleos y 4 hilos, frecuencia turbo máxima: 3,6 GHz
- RAM: 4 GB/8 GB
- SSD: 128 GB/256 GB

Control

- 2xpuertos USB 2.0 y 2xpuertos USB 3.0 para conectar periféricos como un ratón, teclado y unidad USB
- 2xpuertos Ethernet Gigabit
 - Compatible con TCP/IP
 - Uno para comunicación y el otro para la gestión remota de la red del dispositivo

Especificaciones

Tipo de conector	Connector	Descripción
Input	HDMI	1xentrada HDMI 1.3 · Resolución máxima: 2048x1152@60Hz · Resolución mínima: 800x600@60Hz · Resolución personalizada soportada - Ancho de píxeles: 800 a 2048 - Alto de píxeles: 600 a 1920 - Reloj de píxeles: 25 MHz a 160 MHz · Frecuencias de cuadro soportadas: 24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120 Hz · No admite entrada de señal entrelazada HDCP 1.4, compatible con versiones anteriores
	LED	4xsalidas Gigabit Ethernet · Capacidad máxima de píxeles: 2,600,000 · Cuando el escalado está activado, la capacidad máxima es de 2,600,000 píxeles. (El ancho de píxeles varía de 64 a 4096 y el alto de píxeles varía de 64 a 1920).
Salida	Audio	Salida de audio de 3,5 mm Nota: Se pueden conectar auriculares con clavijas de 3 conductores y no se pueden conectar auriculares con clavijas de 4 conductores.
	HDMI	1xsalida HDMI 1.3

	Connector	Descripción
Control	SENSOR 1 & SENSOR 2	Conectores del sensor de luz Nota: Se recomiendan los sensores de luz de NovaStar.
	USB 3.0	Puerto Ethernet Gigabit que se conecta a la computadora de control, o a una red LAN o pública para la publicación de contenidos y el control de la pantalla.
		· 1xRS232 (se implementará en futuras actualizaciones) - 1xRX - 1xG - 1xTX · 1xI/O (se implementará en futuras actualizaciones) · 2xRELAY (se implementará en futuras actualizaciones) - Conectando a relés para controlar el encendido y apagado de los dispositivos conectados. - Voltaje: DC 30 V. Corriente máxima: 3 A
Antena	WIFI	Conector de antena Wi-Fi
	4G/5G	Conector de antena 4G/5G
Conector de alimentación		DC 12 V ± 10%



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

Procesador
de video

Procesador de video

ET Series	57
La Serie H	69
AV over IP	73
Vnnox Care	75
VICP	79

ET Series



ET Series Servidor multimedia

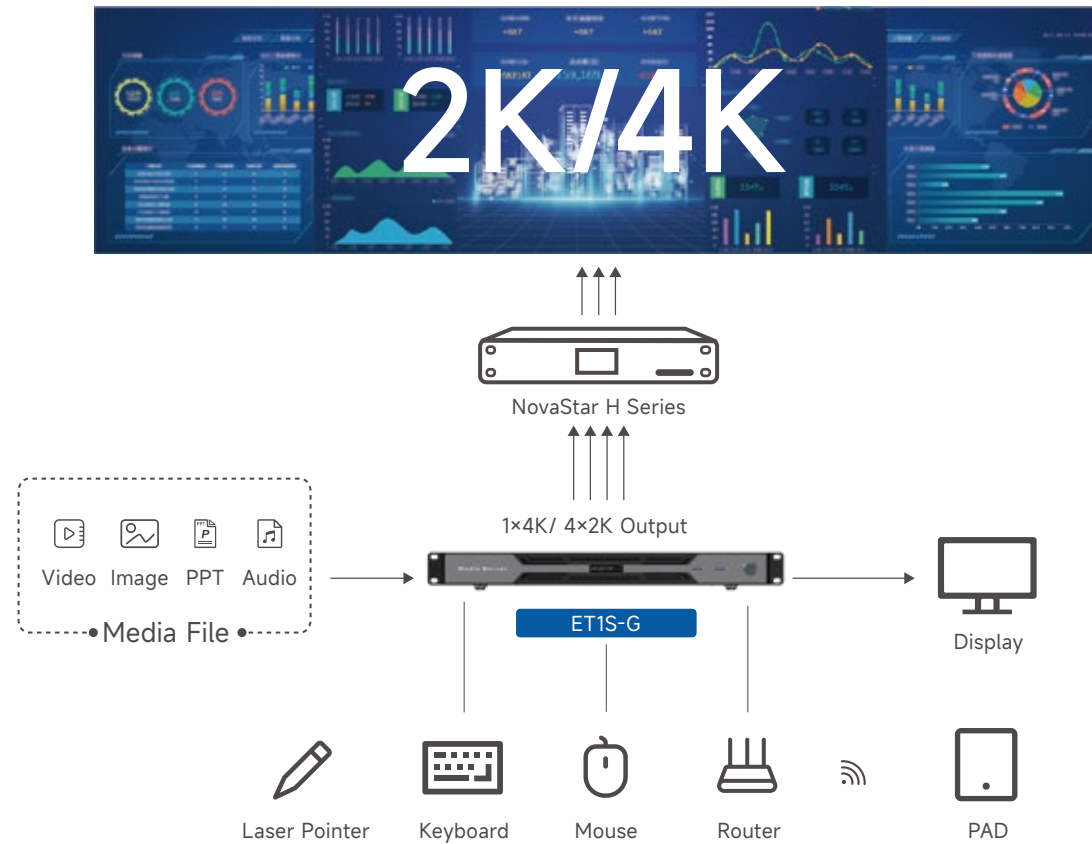
El servidor multimedia NovaStar está diseñado específicamente para aplicaciones de visualización permanente, como salas de exposición de medios, salas de conferencias y centros de datos.

Admite una resolución ultra alta y una visualización píxel a píxel con diversas opciones de empalme creativo.

Combinado con un software profesional de reproducción y control, ofrece potentes funciones de procesamiento audiovisual y programación de medios a la vez que ofrece a los usuarios una cómoda gestión del escenario y una interfaz de máquina totalmente visualizada.

Topología típica

Escenarios de instalación fija 2K/4K



Integra y simplifica multifunciones

La integración de potentes funciones como el software de reproducción, los ordenadores de control de reproducción, el protocolo de mando y los dispositivos de conversión.

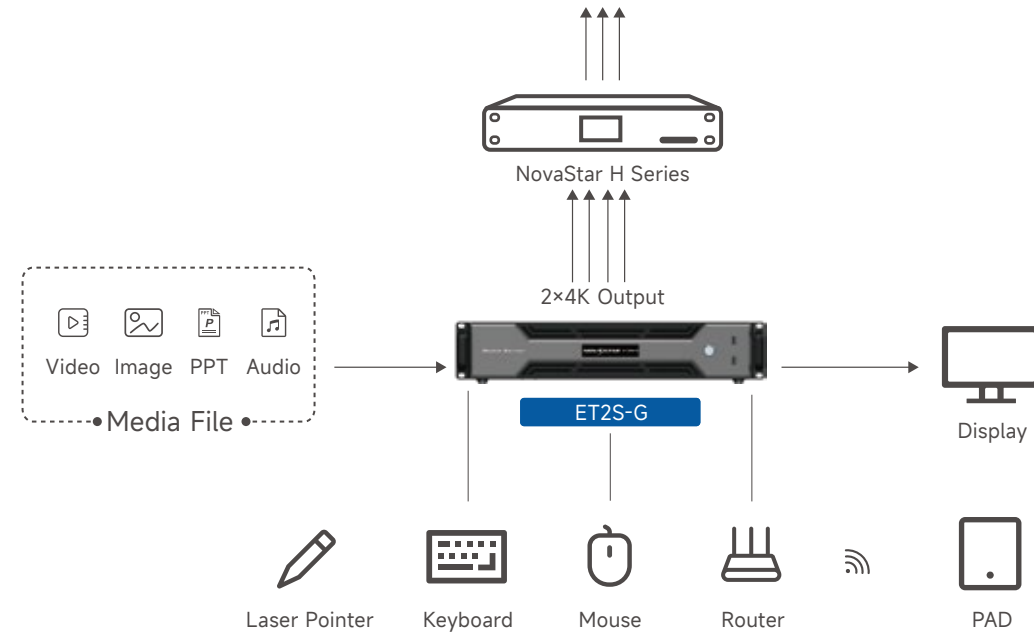
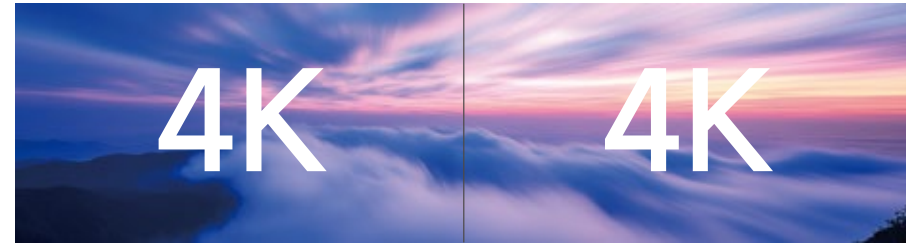


Interfaz intercambiable en caliente con la reproducción sin fisuras

La interfaz admite el bloqueo de EDID y la protección de ESD, garantizando la reproducción de vídeo con capacidades de intercambio en caliente que evitan el parpadeo o la interrupción de la pantalla.



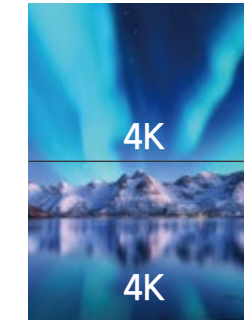
Topología típica Pantalla de doble 4K



Salida de doble 4K con decodificación por hardware

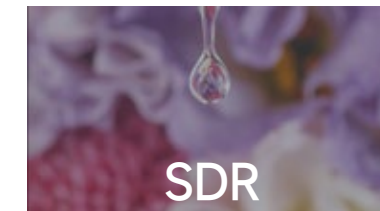
Admite procesamiento y salida de 4K duales, cumpliendo los requisitos de visualización para una pantalla grande de 8K1K o dos de 4K2K.

El renderizado acelerado por GPU permite la reproducción fluida de vídeo 8K2K@60fps con descodificación de hardware

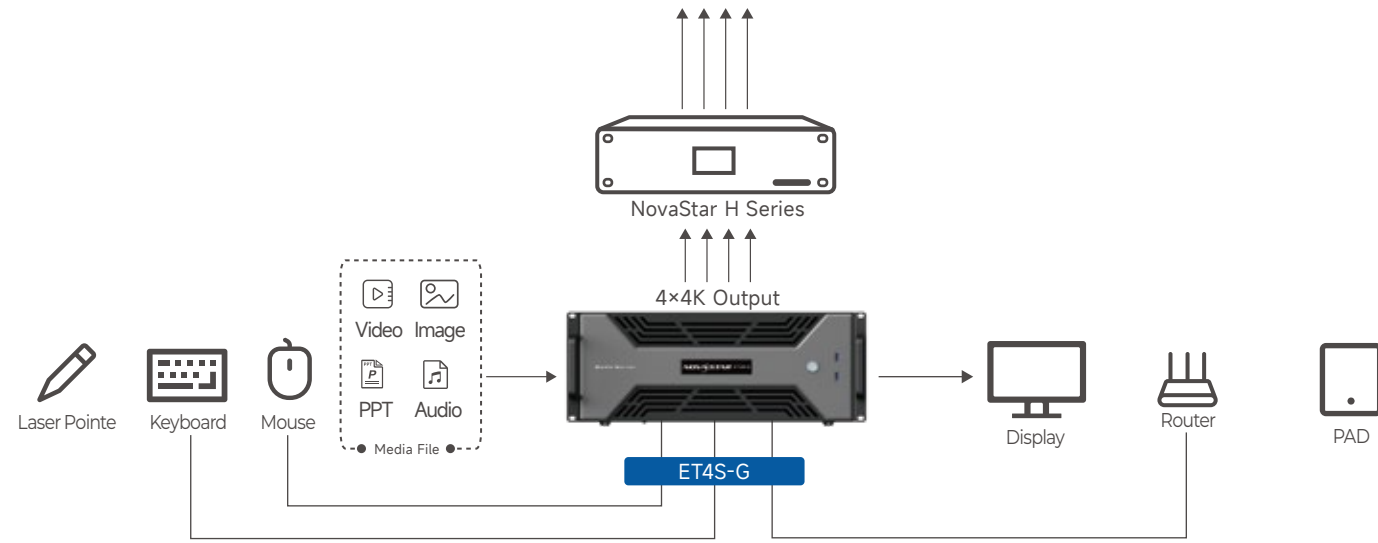


HDR de alta definición Imágenes más nítidas en pantalla grande

El alto rango dinámico HDR proporciona mayor contraste y rendimiento de color rico, ofreciendo efectos visuales ultra nítidos y realistas



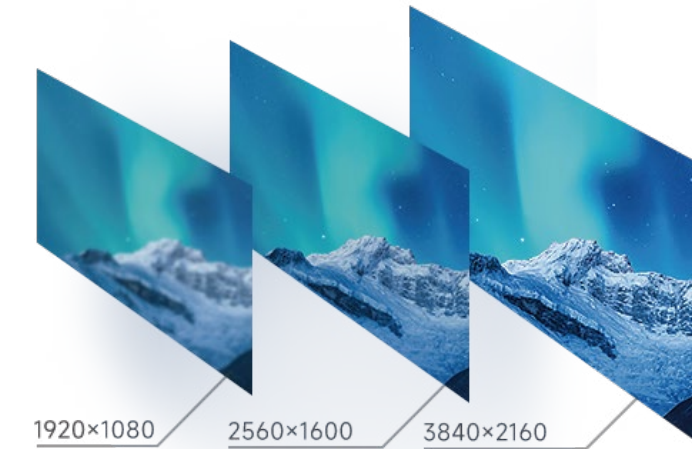
Topología típica Pantalla Ultra HD 8K



La decodificación de hardware 8K ofrece una reproducción y fluida.

Admite decodificación por hardware de vídeo
7680×4320@60HZ

decodificación con renderizado acelerado por GPU,
que garantiza una reproducción fluida de vídeo de alta
definición sin tartamudeos ni pérdidas de fotogramas.



Aplicaciones inmersivas para exposiciones Creatividad sin límites

Innovador mapeado 3D sin necesidad de medios
personalizados. Simplifica la depuración in situ,
permitiendo la visualización de contenidos panorámicos
con un solo clic en pantallas inmersivas irregulares.

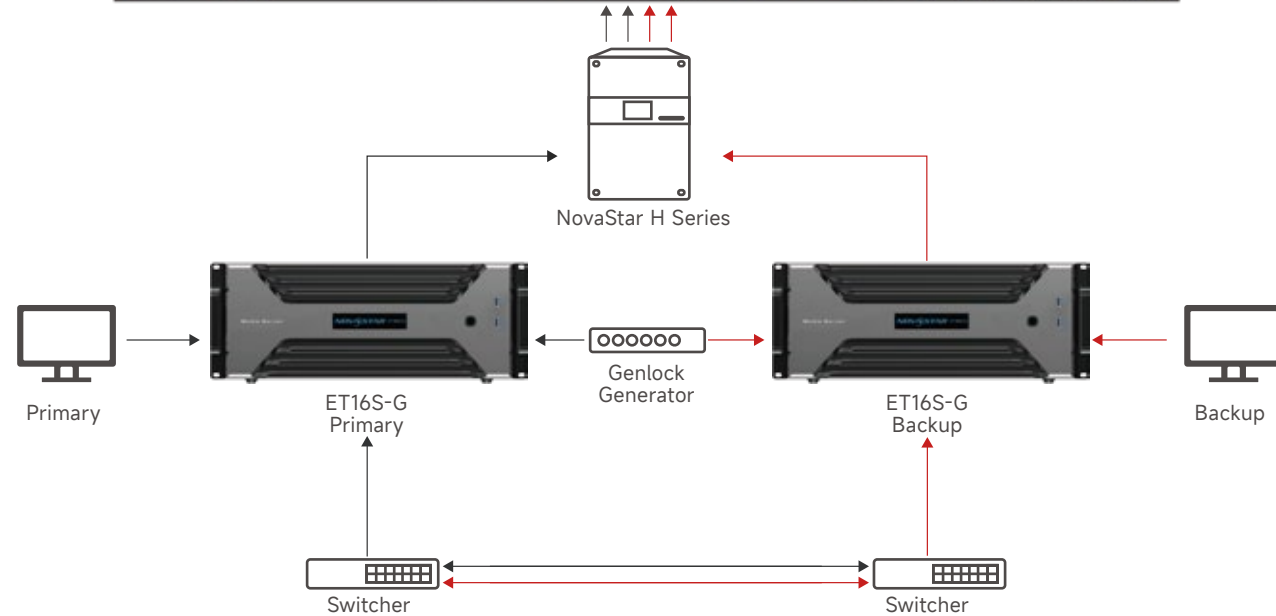


3D Mapping



Panoramic Effects

Topología típica
Pantalla HD Ultra 8K +
Copia de seguridad en caliente

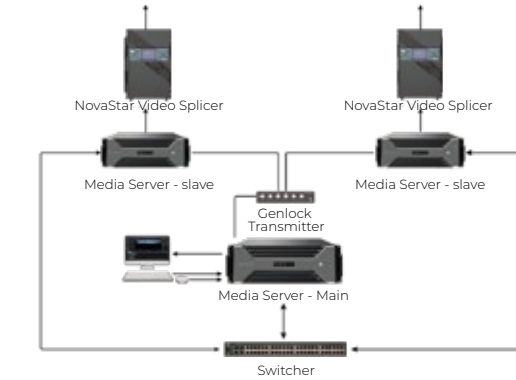


Cascada de varias máquinas
Sincronización de tramas y
cascada ilimitada

Basado en la tecnología de sincronización de fotogramas y reproducción FSD, este sistema logra una salida sincronizada de fotogramas a través de múltiples máquinas.

Ofrece sincronización a nivel de microsegundos (menos de 1,6µs), lo que garantiza las imágenes se reproducen con rapidez y sin roturas.

Y permite un cambio de copia de seguridad principal imperceptible y sin interrupciones (menos de <1,6µs).

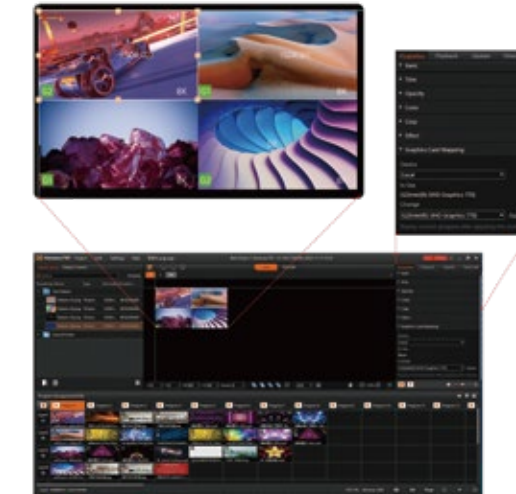


Reproducción profesional
Software de control:
Reproducción de mezcla visual

Arrastre y suelte materiales libremente con reproducción de vista previa en tiempo real.

Capas ilimitadas con disposición arbitraria;

Edición visual y operación fácil para configuraciones primario-respaldo y primario-esclavo.



Especificaciones

Modelo de producto	ET1S-G	ET2S-G	ET4S-G(P2)	ET4S-G(A4)
Chasis	1U	2U	4U	
Tamaño de memoria	16G (DDR4)	16G (DDR4)	32G (DDR4)	
CPU	AMD Ryzen 5600H	12th Gen Intel® Core (i5 12400)	12th Generation Intel® Core Processor(i7 12700)	
Almacenamiento	M.2 SSD 250GB	M.2 SSD 500GB	250GB M.2 SSD (System Driver) , 1TB M.2 SSD (Storage Driver)	
Modelo de tarjeta gráfica	Integrated Graphics	MPGT400	MPG2200	HPG4000
Capacidad de carga	4096x2160@60Hz	2x4096x2160@60Hz	4x4096x2160@60Hz	
Capacidad de descodificación	1 layer of 4K@60 or 4 layers of 2K@60	1 layer of 8K@30 or 2 layers of 4K@60	1 layer of 8K@30 or 2 layers of 4K@60	1 layer of 8K@60 or 4 layers of 4K@60
Cantidad de programas	Unlimited	Unlimited	Unlimited	
Cantidad de capas	Up to 4 layers and 1 audio layer	Up to 8 layers and 1 audio layer	Up to 12 layers and 1 audio layer, with supported for expandability	
EDID Lock	✓	✓	✓	
En cascada	✓	✓	✓	
Sincronización de tramas empalme	/	/	/	/
Bcakup de dos máquinas	/	/	/	/
Control por Ipad	✓	✓	✓	
Control de protocolo	✓	✓	✓	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise LTSC	Windows 10 Enterprise LTSC	Windows 10 Enterprise LTSC	
Software	Kompass FX1	Kompass FX2	Kompass FX3 (Dongle Included)	
Tipo de media	Video, audio, picture, subtitle, PPT, web page, NDI, streaming media, collection playback, digital clock	Video, audio, picture, subtitle, PPT, web page, NDI, streaming media, collection playback, capture card, digital clock	Video, audio, picture, subtitle, PPT, web page, NDI, streaming media, collection playback, capture card, digital clock, sequence frame	

Modelo de producto	ET16S-G(2A4)	ET16S-G(3A4)
Chasis	4U	
Tamaño de memoria	64G (DDR4)	128G (DDR4)
CPU	Single Intel Xeon Gold Processor	Dual Intel Xeon Gold Processor
Almacenamiento	1TB M.2 SSD	1TB M.2 SSD (System Driver) , 960GB U.2SSD (Storage Driver)
Modelo de tarjeta gráfica	2x HPG4000 1xMPGT400 1xSync Card	3x HPG4000 1xMPGT400 1xSync Card
Capacidad de carga	8x 4096x2160@60Hz	12x4096x2160@60Hz
Capacidad de descodificación	2 layers of 8K@60 or 8 layers of 4K@60	3 layers of 8K@60 or 12 layers of 4K@60
Cantidad de programas	Unlimited	
Cantidad de capas	12 layers (24 layers with 2 graphics cards, 36 layers with 3 graphics cards, 48 layers with 4 graphics cards) and 1 audio layer, with supported for expandability	
EDID Lock	✓	
En cascada	✓	
Sincronización de tramas empalme	✓	
Bcakup de dos máquinas	✓	
Control por Ipad	✓	
Control de protocolo	✓	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise LTSC	
Software	Kompass FX3 (Dongle Included)	
Tipo de media	Video, audio, picture, subtitle, PPT, web page, NDI, streaming media, collection playback, capture card, digital clock, sequence frame	

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 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 sincrónicamente, 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.

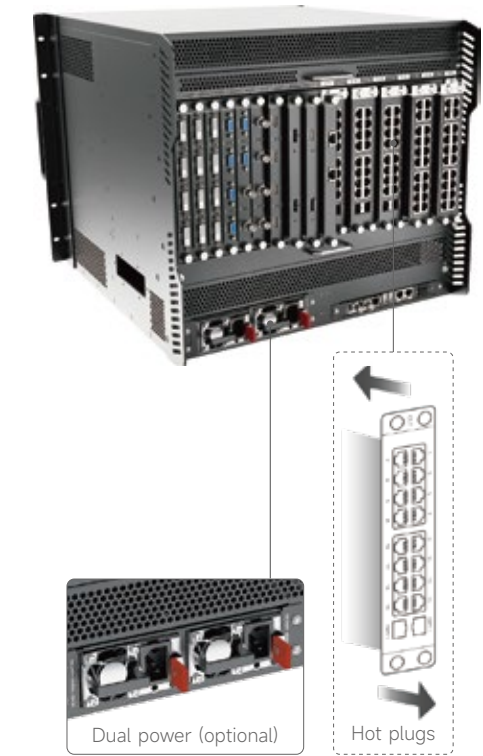
- Hasta 2000 presets. Se admite el efecto de atenuación y la conmutación perfecta, menos de 60 ms de duración de conmutación preestablecida.
- Configuración OSD en una sola pantalla y transparencia OSD ajustable.
- Configuración de BKG. Las imágenes BKG no ocupan los recursos de la capa. El máximo ancho 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 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/ H9 Enhanced	H15/ H15 Enhanced	H20
Chasis	2U	5U	9U	15U	20U
Max. Capacidad de carga (4K LED sending card)	26 millones de píxeles	39 millones de píxeles	65 millones de píxeles	130 million pixels / 208 million pixels(Enhanced)	260 million pixels
Max. Loading Capacity (4-Port Fiber card)	41.6 million pixels	62.4 million pixels	104 million pixels/ 208 million pixels (Enhanced)	208 million pixels / 332.8 million pixels (Enhanced)	416 million pixels
Max. Input Cards	4	10	15	30	40
Max. Output Cards	2	3	5 / 10 (Enhanced)	10 / 16 (Enhanced)	20
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	Cada ouput card soporta 16 layers (con conector input de 2k)
Max. Presets	2000	2000	2000	2000	2000
10bit, HDR, 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Redundancia de Power (optional)	-	✓	✓	✓	✓

INPUT CARDS	OUTPUT CARDS
H_4xDVI input card	H_4xDVI output card
H_4xHDMI input card	H_4xHDMI output card
H_1xHDMI2.0+1xDPI.2 input card	H_1xHDMI2.0 output card
H_2xHDMI2.0+2xDPI.2 input card	H_16xRJ45+2xfiber sending card
H_2xRJ45 IP input card	H_20xRJ45 sending card
H_4x3G SDI input card	H_4xfiber sending card
H_2xCVBS+2xVGA input card	H_4x3G SDI output card
H_4xVGA input card	H_4xHDBaseT output card
H_2xDPI.1 input card	H_1x12G SDI output card
H_1xDPI.2 input card	H_2xRJ45+1xHDMI1.3 preview card
H_1x12G SDI input card	
H_2xHDMI2.0 input card	
H_1xHDMI2.0 input card	
H_2xAudio input+2xAudio output card	
H_4xHDBaseT input card	
H_2xfiber input card	
H_1xST2110 input card	
H_1xNDI input card	
H_STD I/O card	

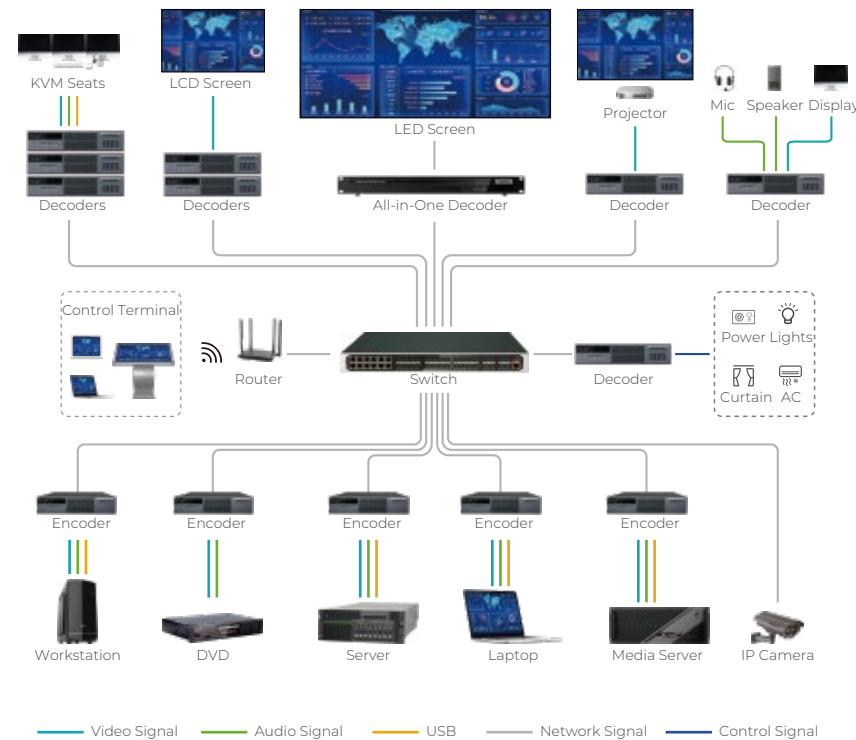


AV over IP

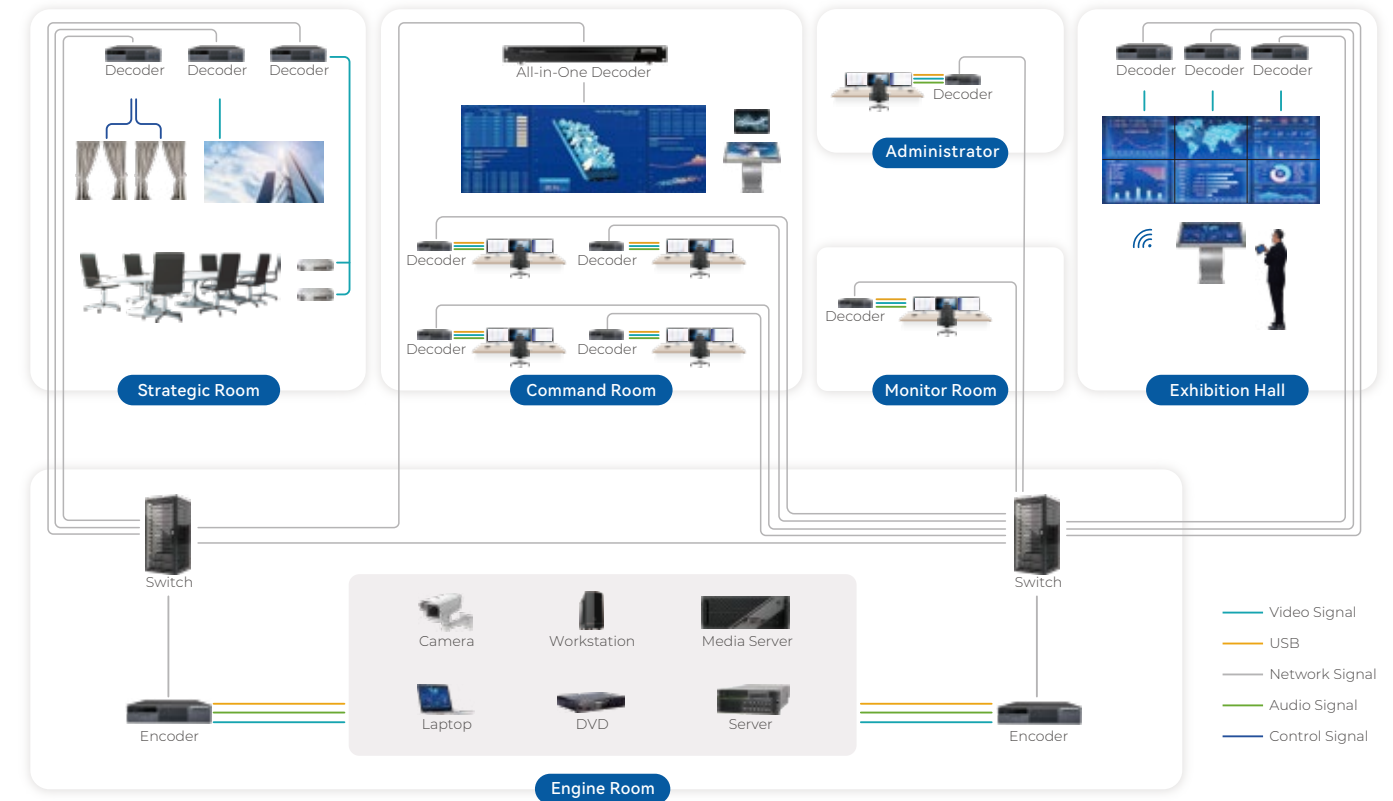
SERIE MG SISTEMA AV SOBRE IP

El sistema AV sobre IP de la serie MG es un sistema de gestión y control distribuido basado en red, nodos y digitalización. El sistema utiliza un ancho de banda bajo, proporcionando una experiencia de audio y video de baja latencia y sin pérdida, rompiendo las limitaciones del modo de despliegue centralizado tradicional. Es adecuado para el despliegue descentralizado de aplicaciones de interconexión de audio y video atravesando pisos, regiones y redes. El sistema integra transmisión digital de audio y video a larga distancia, conmutación de señales, gestión de KVM y pantallas. Trabajando con el sistema de gestión visual web, software de control visual para tabletas y el sistema KVM, puede aplicarse en diversos escenarios de aplicaciones visuales, como centros de comando, grandes centros de conferencias, centros de monitoreo, centros de datos y centros de despacho.

Diagrama de topología del sistema



Multi-escenario-Diagramas de solución



VNNOX Care



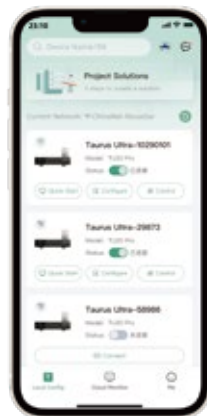
VNNOX Care

VNNOX Care es la plataforma de servicio integral para pantallas LED lanzada por NovaStar. Como producto pionero en la industria, se dio cuenta de que las distintas partes de la cadena de la visualización de la pantalla están realmente conectadas, lo que cambió el modelo de servicio tradicional de la industria para brindar una gestión digital de todo el proceso de diseño de programas, entrega de construcción y mantenimiento posventa, para ayudar a los clientes de la industria a lograr la transformación digital, la reducción de costos y la eficiencia.

En la fase de diseño del programa, nuestra función clave - la producción del plan de proyecto, no le cuesta aprender y usar, simplemente ingrese los parámetros de demanda y obtendrá los resultados del cálculo del caso completo que cumplen con los requisitos de la capacidad de carga, lo cual reduce el tiempo y el umbral técnico del pedido, liberando en gran medida la dificultad y la mano de obra del trabajo de preventa.

En la fase de construcción, VNNOX Care integra todos los archivos de configuración divulgada por los fabricantes, que se puede acceder a través de la nube con un solo clic y configurar rápidamente la pantalla. Además, el módulo de gestión de proyectos cubre todos los procesos de construcción del proyecto, pasando por todos los eslabones de la ejecución del proyecto, el envío de la orden de construcción, la aceptación y el informe, de modo que la eficacia de la entrega puede mejorar en un 50%.

En la fase de mantenimiento posventa, a través del monitoreo del estado de la pantalla, alarma de fallas, diagnóstico con un clic y otras funciones, se puede lograr: la operación y el mantenimiento eficiente de los activos de la pantalla, la resolución de problemas precisa, el respaldo de pantalla completa en la nube y el monitoreo activo, con estas funciones también se asegura el funcionamiento confiable a largo plazo, se maximiza el valor de la aplicación de la pantalla y mejora la reputación de sarvica, la fidelidad del cliente.



Móvil



Computadora

Funciones de la solución



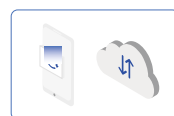
Control en tiempo real

Datos, supervisión del estado de la pantalla



Diagnóstico de averías

Detección/diagnóstico de fallos en línea, informe de diagnóstico profesional, reduce en gran medida el tiempo de resolución de problemas.



Recuperación con un solo clic

Backup en la nube para la recuperación, los parámetros básicos nunca se pierden.



Alarma de avería

Cero errores o falsos positivos. Visualice el estado de funcionamiento de la pantalla en cualquier momento y lugar, y la advertencia de fallos en tiempo real.

INPUT

Introducir

Información básica

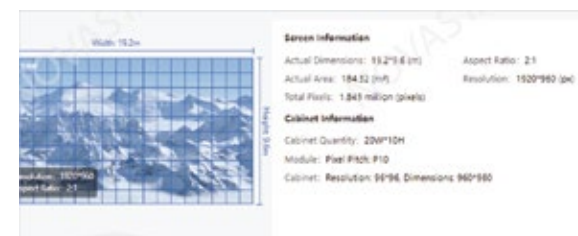
Seleccione la interfaz de entrada

La necesidad de sonido, luz y electricidad

10s

Requisitos del sistema audiovisual

OUTPUT



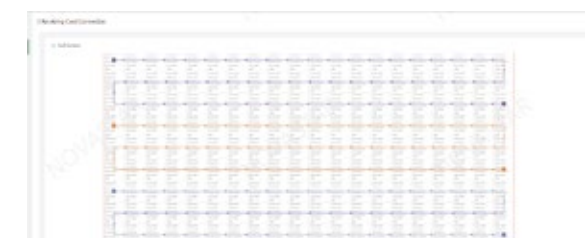
Información de pantalla



Lista de BOM



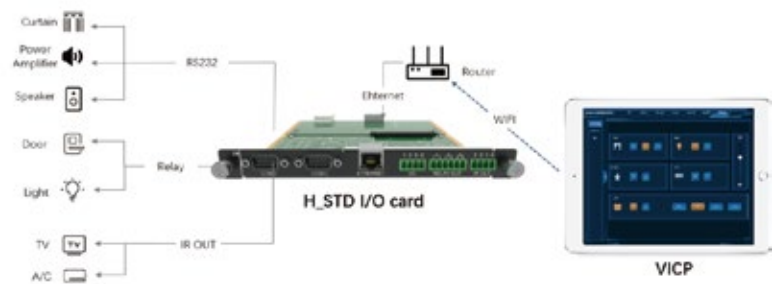
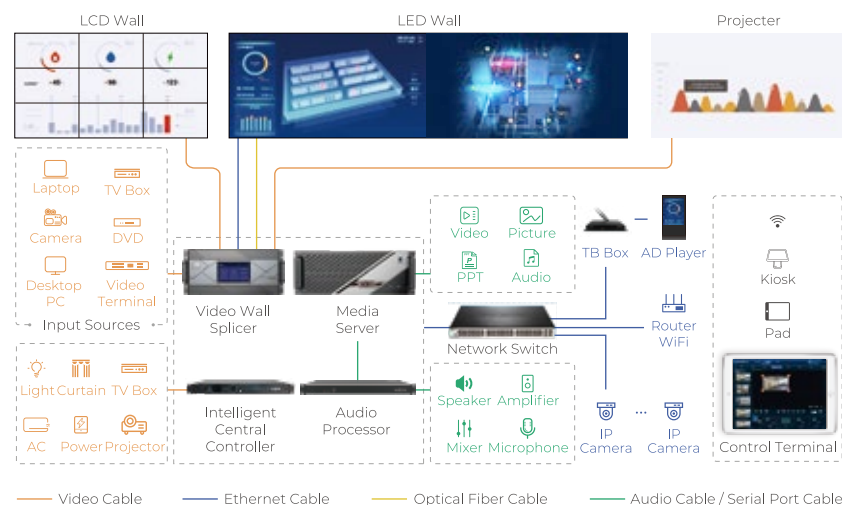
Diagrama topológico del dispositivo



Planos de construcción

Visual Intelligent Control Platform(VICP)

VICP es la nueva plataforma de control visualizado de NovaStar para la gestión integral de multimedia, audio, video y control ambiental en varios escenarios de aplicaciones de instalación fija. A través de la integración perfecta del empalmador de video wall, el servidor de multimedia, el sistema de procesamiento de audio digital y la unidad de control central inteligente de NovaStar, VICP puede realizar operaciones de control y administración de dispositivos integrales simplemente en un dispositivo Pad o Kiosk, como cambio de señal de entrada, cambio de preajuste, ajuste de brillo de pantalla, encendido/apagado de dispositivos, iluminación, cortinas, audio, aire acondicionado, control de cámara y más.



- VICP puede funcionar con iOS, Android y Windows.
- VICP puede controlar Media Server ET Serie, serie H y otros dispositivos.
- VICP puede controlar luces, cortinas, TV, aire acondicionado y audio a través de la tarjeta H_STD I/O.

La Solución VICP

- Control inteligente integral, más flexible y eficiente.
Gestión inteligente integral del sistema de audio, multimedia, pantalla grande y control ambiental en varios escenarios de aplicaciones de instalación fija. Lo que simplifica la operación y gestión de todo el sistema, y hace que el control del sistema sea más flexible y eficiente.



- Operaciones totalmente visualizadas, lo que ves es lo que obtienes.
Los usuarios pueden ver la imagen en tiempo real de los medios, monitorear la imagen de la pantalla, monitorear las entradas de video, el diseño de presets, la imagen de la cámara PTZ a través de la plataforma de control inteligente visual. Mientras tanto, las operaciones totalmente visualizadas se pueden llevar a cabo en pantallas, luces, sonido y otros dispositivos. Además, el diseño de interfaz personalizado humanizado también brinda una gran comodidad para el control del sistema.



- Se puede descargar en App Store y Google Play.



VICP

(Apple store, GOOGLE PLAY)

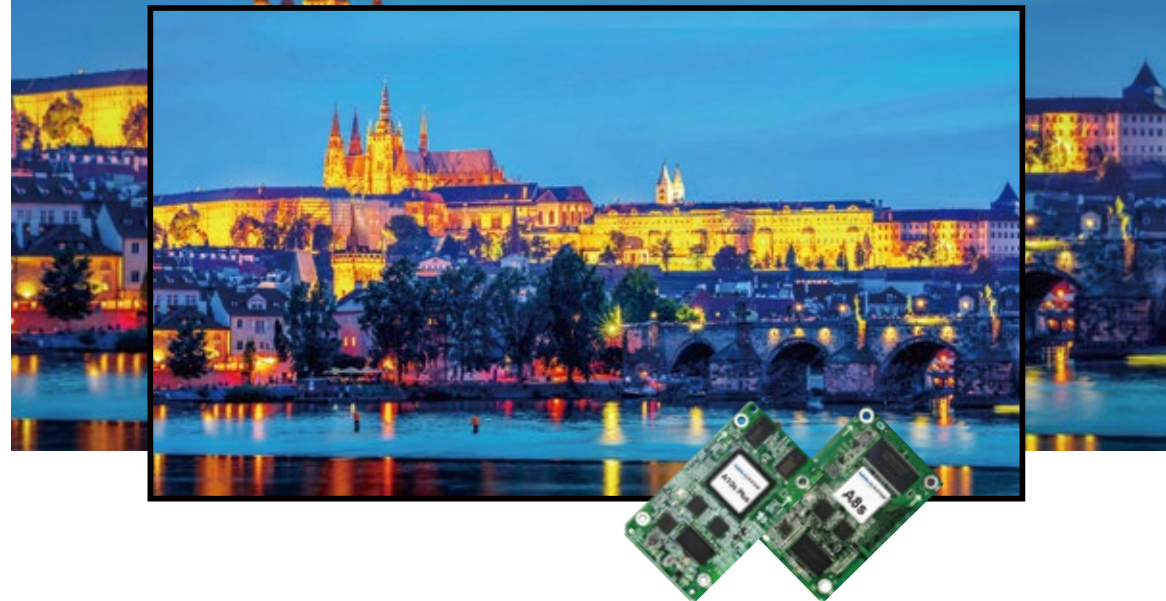


Repensar lo que una pequeña tarjeta puede hacer.

Tarjetas receptoras

ARMOR	83
MRV	87

ARMOR



Tarjetas de recepción de la serie Armor

Imagen de alta calidad en la pantalla

Las tarjetas receptoras de gama alta y baja de la serie Armor desarrolladas por NovaStar utilizan múltiples tecnologías únicas de procesamiento de imágenes de pantallas LED, como 22bit+ y vista clara, 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-N, A10s Plus)
- **Escala de Grises Precisa**
Gradualmente mide y corrige la escala de grises. Hace que la escala de grises de bajo tono sea más precisa. Obviamente, mejora los problemas de ruido de bajo tono, bloqueo de color, salto de color y otros problemas relacionados. Restaura los verdaderos cambios de luz y sombra de la imagen y reproduce el puro sentido del mundo visual. (A8S - N, A10s Plus)
- **Gestión del Color**
Demuestra completamente las ventajas de la amplia gama de colores de la pantalla LED, proporciona precisión de color profesional y presente la imagen original con precisión. (A8S-N, 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-N, A10s Plus)
- **Vista Clara**
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-N, A10s Plus)
- **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-N, 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-N, 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-N, 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-N, A9s, A10s Plus)

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

CE (Class B) RoHS

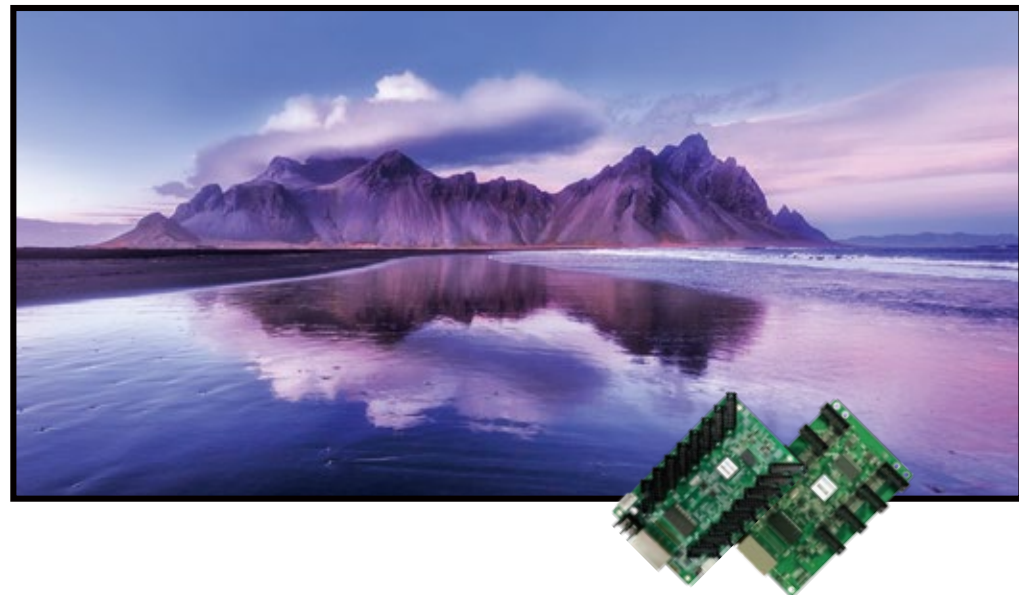
ARMOR



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 error detection	✓	✓	✓	✓	✓
Prestore Pattern	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓
Mapping	✓	✓	✓	✓	×
Color Management	✓	✓	✓	✓	✓
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-N



MRV416-N

Modelo de producto	MRV208-1	MRV412-N	MRV416-N
Grupo de datos	Paralelo 16	Paralelo 24	Paralelo 32
Capacidad de carga máxima (2D)	256×256	512×512	512×512
Capacidad de carga máxima (3D) (Bajo modo de 16 grupos de datos)	192×256(IC PWM) 176×256(IC común)	512×512(IC PWM) 512×384(IC común)	512×512(IC PWM) 512×384(IC común)
Interfaz de salida	HUB75×8	HUB75×12	HUB75×16
Calibración del brillo	✓	✓	✓
Calibración del croma	✓	✓	✓
Monitor de potencia/voltaje	✓	✓	✓
Lectura del archivo RCFGX	✓	✓	✓
Lectura del firmware	✓	✓	✓
LCD	✓	✓	✓
Bit Detección de errores	✓	✓	✓

Patrón Prestore	✓	✓	✓
Modo de no envío	×	×	×
Backup de datos de calibración	×	×	×
Flash del módulo	×	×	×
Backup de archivos RCFGX	✓	✓	✓
Backup de doble alimentación	×	×	×
Doble RV Backup	×	×	×
Módulo inteligente	×	×	×
Mapping	✓	✓	✓
18bit+	×	✓	✓
Ajuste de gamma RGB	×	✓	✓
Rotación en cualquier ángulo	×	×	×
HDR10&HLG	×	×	×
Baja latencia	×	✓	✓
Gira en múltiplos de 90° (0°/90°/180°/270°)	×	✓	✓



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	93
Convertidor de fibra CVT4K-S / CVT4K-M	94
Sensor de brillo ambiental NS060 / Tarjeta Multifunción MFN300	95
Sensor de temperatura ambiental MTH310 / Tarjeta de Monitoreo MON300	96

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.

- 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 ambiental MTH310

- Detecta la temperatura ambiental.
- 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

✉ joe@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)

Japan&Korea

✉ mea@novastar.tech

✉ harry@novastar.tech

