

VX600

Controlador todo en uno



Presupuesto

Historial de cambios

Versión del documento	Fecha de lanzamiento	Descripción
V1.7.0	2024-07-08	<ul style="list-style-type: none"> -Se agregó la descripción de las limitaciones de la función. -Se actualizó la información de consumo de energía nominal.
V1.6.1	2024-01-29	<ul style="list-style-type: none"> -Se actualizó la imagen del panel trasero del producto. -Se actualizó la información actual.
V1.6.0	2023-11-09	Se actualizó la información de certificación.
V1.5.1	2023-08-08	Se actualizó la imagen de dimensiones.
V1.5.0	2023-05-06	Se actualizó la imagen del panel trasero.
V1.4.0	2022-12-15	Se agregó un conector de sensor de luz en el panel trasero.
V1.3.1	2022-10-24	<p>Optimizadas las descripciones de los conectores DVI y HDMI.</p> <p>Se agregaron descripciones para la selección de módulos ópticos.</p>
V1.3.0	2022-07-30	Se actualizó la imagen del panel trasero.
V1.2.1	2022-02-18	<ul style="list-style-type: none"> -Actualizadas las certificaciones. -Se agregó la sección Notas y precauciones.
V1.2.0	2021-09-16	Se actualizaron las descripciones de los paquetes.
V1.1.0	2021-06-18	Se actualizaron las marcas de serigrafía del panel posterior del dispositivo.
V1.0.0	2021-05-30	Primer lanzamiento

Introducción

El VX600 es el nuevo controlador todo en uno de NovaStar que integra procesamiento y control de video en una sola caja. Cuenta con 6 puertos Ethernet y admite modos de trabajo de controlador de video, convertidor de fibra y derivación. Una unidad VX600 puede manejar hasta 3,9 millones de píxeles, con un ancho y alto 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 VX600 es capaz de recibir una variedad de señales de video y procesar imágenes de alta resolución. Además, el dispositivo presenta escalado de salida continuo, baja latencia, brillo a nivel de píxeles y calibración de croma y más, para presentarle una excelente experiencia de visualización de imágenes.

Además, el VX600 puede funcionar con el software supremo NovaLCT y V-Can de NovaStar para facilitar enormemente sus operaciones y control en el campo, como la configuración de la pantalla, la configuración de respaldo del puerto Ethernet, la administración de capas, la administración de ajustes preestablecidos y la actualización del firmware.

Gracias a sus poderosas capacidades de procesamiento y envío de video y otras características sobresalientes, el VX600 puede usarse ampliamente en aplicaciones como alquiler de gama media y alta, sistemas de control de escenario y pantallas LED de paso fino.

Certificaciones

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

Si el producto no cuenta con las certificaciones relevantes requeridas por los países o regiones donde se venderá, comuníquese con NovaStar para confirmar o solucionar el problema. En caso contrario, el cliente será responsable de los riesgos legales causados o NovaStar tendrá derecho a reclamar una indemnización.

Características

- Conectores de entrada
 - 1x HDMI 1.3
 - 1x DVI (ENTRADA Y BUCLE)
 - 1x 3G-SDI (ENTRADA Y BUCLE)
 - 1x puerto de fibra óptica 10G (OPT1)
- Conectores de salida
 - 6 puertos Gigabit Ethernet

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.
 - 2x salidas de fibra

OPT 1 copia la salida en 6 puertos Ethernet.

OPT 2 copia o realiza una copia de seguridad de la salida en 6 puertos Ethernet.
 - 1x HDMI 1.3

Para monitoreo o salida de video
- OPT 1 autoadaptativo para entrada de video o salida de tarjeta de envío

Gracias al diseño autoadaptativo, OPT 1 se puede utilizar como conector de entrada o salida, dependiendo del dispositivo conectado.
- Entrada y salida de audio
 - Entrada de audio acompañada de fuente de entrada HDMI.
- Salida de audio a través de una tarjeta multifunción.
- Admite ajuste de volumen de salida
- Baja latencia

Reduzca el retraso desde la entrada hasta la tarjeta receptora a 20 líneas cuando la función de baja latencia y el modo Bypass estén habilitados.
- 3x capas
 - Tamaño y posición de capa ajustables
 - Prioridad de capa ajustable
- Sincronización de salida

Se puede utilizar una fuente de entrada interna o Genlock externo como fuente de sincronización para garantizar que las imágenes de salida de todas las unidades en cascada estén sincronizadas.
- Potente procesamiento de vídeo
 - Basado en tecnologías de procesamiento de calidad de imagen SuperView III para proporcionar un escalado de salida continuo
- Visualización en pantalla completa con un solo clic
- Recorte de insumos gratuitos
- Fácil guardado y carga de ajustes preestablecidos
 - Se admiten hasta 10 ajustes preestablecidos definidos por el usuario
- Cargue un preset simplemente presionando un botón
- Múltiples tipos de respaldo en caliente
 - Copia de seguridad entre dispositivos
 - Copia de seguridad entre puertos Ethernet
 - Copia de seguridad entre fuentes de entrada

- Fuente de entrada de mosaico compatible
La fuente del mosaico se compone de dos fuentes (2Kx1K@60Hz) a las que se accede al OPT 1.
- Hasta 4 unidades en cascada para mosaico de imágenes
- Tres modos de trabajo
 - Controlador de vídeo
 - Convertidor de fibra
 - Derivación
- Ajuste de color completo
Admite ajuste de color de pantalla LED y fuente de entrada, incluidos brillo, contraste, saturación, tono y gamma
- Brillo del nivel de píxeles y calibración cromática
Trabaje con el software de calibración NovaLCT y NovaStar para admitir la calibración de brillo y croma en cada LED, eliminando de manera efectiva las discrepancias de color y mejorando en gran medida el brillo de la pantalla LED y la consistencia de croma, lo que permite una mejor calidad de imagen.
- Múltiples modos de operación
Controle el dispositivo como desee a través de V-Can, NovaLCT o los botones y perillas del panel frontal del dispositivo.

Tabla 1-1 Limitaciones de funciones

Función	Limitación	Mutuamente excluyentes Función
Baja latencia	Todos los gabinetes cargados por puertos Ethernet deben estar alineados en la parte superior del rectángulo circunscrito.	Genlock: Cuando el dispositivo funciona como controlador de vídeo, el bajo La latencia y Genlock no son excluyentes. Cuando el dispositivo funciona en modo ByPass, las dos funciones no se pueden habilitar simultáneamente.
Genlock	N / A	Baja latencia: Cuando el dispositivo funciona como controlador de vídeo, la baja La latencia y Genlock no son excluyentes. Cuando el dispositivo funciona en modo ByPass, las dos funciones no se pueden habilitar simultáneamente.
Mosaico	<ul style="list-style-type: none"> -Sólo la capa principal puede utilizar la fuente del mosaico. -Cuando la capa principal utiliza la fuente del mosaico, las capas PIP no se pueden abrir. 	capa PIP
Mosaico de imágenes	Una vez activada la función de mosaico de imágenes, la escala de pantalla completa y la visualización de píxel a píxel de la capa no están disponibles.	N / A
Capa principal Transición Efecto	<ul style="list-style-type: none"> -Cuando se abre la capa PIP, el efecto de desvanecimiento no está disponible. -Cuando la capa principal utiliza la fuente del mosaico, el efecto de desvanecimiento no está disponible. 	N / A
Modo de derivación	Cuando el dispositivo funciona como un controlador de pantalla LED independiente, la función de procesamiento de video no está disponible.	N / A

Apariencia

Panel frontal



No.	Área	Función
1	pantalla LCD	Muestra el estado del dispositivo, menús, submenús y mensajes.
2	Perilla	<ul style="list-style-type: none"> Gire la perilla para seleccionar un elemento del menú o ajustar el valor del parámetro. Presione la perilla para confirmar la configuración u operación.
3	botón ESC	Salga del menú actual o cancele una operación.
4	Área de control	<ul style="list-style-type: none"> Abra o cierre una capa (capa principal y capas PIP) y muestre el estado de la capa. LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> Encendido (azul): la capa está abierta. Parpadeante (azul): La capa se está editando. Encendido (blanco): la capa está cerrada. ESCALA: Un botón de acceso directo para la función de pantalla completa. Presione el botón para que la capa de menor prioridad ocupe toda la pantalla. LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> Activado (azul): la escala de pantalla completa está activada. Encendido (blanco): la escala de pantalla completa está desactivada.
5	Aperte botones fuente	<ul style="list-style-type: none"> Muestra el estado de la fuente de entrada y cambia la fuente de entrada de la capa. LED de estado: <ul style="list-style-type: none"> Encendido (azul): se accede a una fuente de entrada. Parpadeante (azul): la capa no accede a la fuente de entrada, pero la utiliza. Encendido (blanco): No se accede a la fuente de entrada o la fuente de entrada es anormal. <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando se conecta una fuente de video 4K al OPT 1, el OPT 1-1 tiene una señal pero el OPT 1-2 no tiene señal. Cuando se conectan dos fuentes de video 2K al OPT 1, el OPT 1-1 y el OPT 1-2 tienen una señal de 2K.
6	Función de acceso directo	<ul style="list-style-type: none"> PRESET: Accede al menú de configuración preestablecida.

No.	Área	Función
	botones	<ul style="list-style-type: none"> -PRUEBA: Acceda al menú del patrón de prueba. -Congelar: congela la imagen de salida. -FN: un botón personalizable

Nota:

Mantenga presionada la perilla y **ESC** simultáneamente durante 3 segundos o más para bloquear o desbloquear los botones del panel frontal.

Panel trasero

Conectores de entrada		
Conector	Cantidad	Descripción
3G-SDI	1	<ul style="list-style-type: none"> -Se admiten entradas de vídeo estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) -Máx. resolución de entrada: 1920×1080@60Hz -Procesamiento de desentrelazado soportado -Compatible con salida de bucle 3G-SDI -NO admite configuraciones de resolución de entrada y profundidad de bits.
HDMI 1.3	2	<ul style="list-style-type: none"> -Máx. resolución de entrada: 1920×1200@60Hz -Compatible con HDCP 1.4 -Resoluciones personalizadas compatibles <ul style="list-style-type: none"> - Máx. ancho: 3840 (3840×648@60Hz) - Máx. altura: 2784 (800×2784@60Hz) - Entradas forzadas admitidas: 600×3840@60Hz -Salida en bucle compatible con HDMI 1.3-1 -NO admite entradas de señal entrelazadas
DVI	1	<ul style="list-style-type: none"> -Máx. resolución de entrada: 1920×1200@60Hz -Compatible con HDCP 1.4 -Resoluciones personalizadas compatibles <ul style="list-style-type: none"> - Máx. ancho: 3840 (3840×648@60Hz) - Máx. altura: 2784 (800×2784@60Hz) - Entradas forzadas admitidas: 600×3840@60Hz -Salida en bucle compatible -NO admite entradas de señal entrelazadas

Conectores de salida										
Conektor	Cantidad	Descripción								
Puertos Ethernet	6	<p>Puertos Gigabit Ethernet</p> <p>-Máx. capacidad de carga: 3,9 millones de píxeles</p> <p>-Máx. ancho: 10.240 píxeles</p> <p>-Máx. altura: 8192 píxeles</p> <p>Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Cuando utilice una tarjeta multifunción para analizar el audio, asegúrese de conectar la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2.</p> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El de arriba a la izquierda indica el estado de la conexión. <ul style="list-style-type: none"> – Encendido: El puerto está bien conectado. – Parpadeando: El puerto no está bien conectado, como por ejemplo una conexión suelta. – Apagado: el puerto no está conectado. -El de arriba a la derecha indica el estado de la comunicación. <ul style="list-style-type: none"> – Encendido: el cable Ethernet está en cortocircuito. – Intermitente: La comunicación es buena y se están transmitiendo datos. – Apagado: Sin transmisión de datos 								
HDMI 1.3	1	<p>Admite modos de salida de monitor y vídeo.</p> <p>-La resolución de salida es ajustable.</p>								
Puertos de fibra óptica										
Conektor	Cantidad	Descripción								
OPTAR	2	<p>-OPT 1: Autoadaptativo, ya sea para entrada de vídeo o para salida</p> <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 Pixelhue, el puerto se utiliza como conector de entrada. – Máx. Capacidad: 1 entrada de vídeo 4Kx1K@60Hz o 2x 2Kx1K@60Hz <p>OPT 2: solo para salida, con modos de copia y copia de seguridad</p> <p>OPT 2 copia o realiza una copia de seguridad de la salida en 6 puertos Ethernet.</p>								
		<table border="1"> <tr> <td>Descripción del módulo OPT de modo único:</td> <td>Selección de fibra OPT:</td> </tr> <tr> <td>-intercambiable en caliente</td> <td>-Modelo: OS1/OS2</td> </tr> <tr> <td>-Velocidad de transmisión: 9,95 Gbit/s a 11,3 Gbit/s</td> <td>-Modo de transmisión: doble núcleo monomodo</td> </tr> <tr> <td>-Longitud de onda: 1310 nm</td> <td>-Diámetro del cable: 9/125 micras</td> </tr> </table>	Descripción del módulo OPT de modo único:	Selección de fibra OPT:	-intercambiable en caliente	-Modelo: OS1/OS2	-Velocidad de transmisión: 9,95 Gbit/s a 11,3 Gbit/s	-Modo de transmisión: doble núcleo monomodo	-Longitud de onda: 1310 nm	-Diámetro del cable: 9/125 micras
Descripción del módulo OPT de modo único:	Selección de fibra OPT:									
-intercambiable en caliente	-Modelo: OS1/OS2									
-Velocidad de transmisión: 9,95 Gbit/s a 11,3 Gbit/s	-Modo de transmisión: doble núcleo monomodo									
-Longitud de onda: 1310 nm	-Diámetro del cable: 9/125 micras									

		<ul style="list-style-type: none"> -Distancia de transmisión: 10 km -Tipo de conector: LC -Pérdida de inserción:\leq0,3dB -Pérdida de devolución:\geq45dB
		<p>Descripción del módulo OPT multimodo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -intercambiable en caliente -Velocidad de transmisión: 9,95 Gbit/s a 11,3 Gbit/s -Longitud de onda: 850 nm -Distancia de transmisión: 300 m <p>Selección de fibra OPT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modelo: OM3/OM4 -Modo de transmisión: doble núcleo multimodo -Diámetro del cable: 50/125 micras -Tipo de conector: LC -Pérdida de inserción:\leq0,2 dB -Pérdida de devolución:\geq45dB

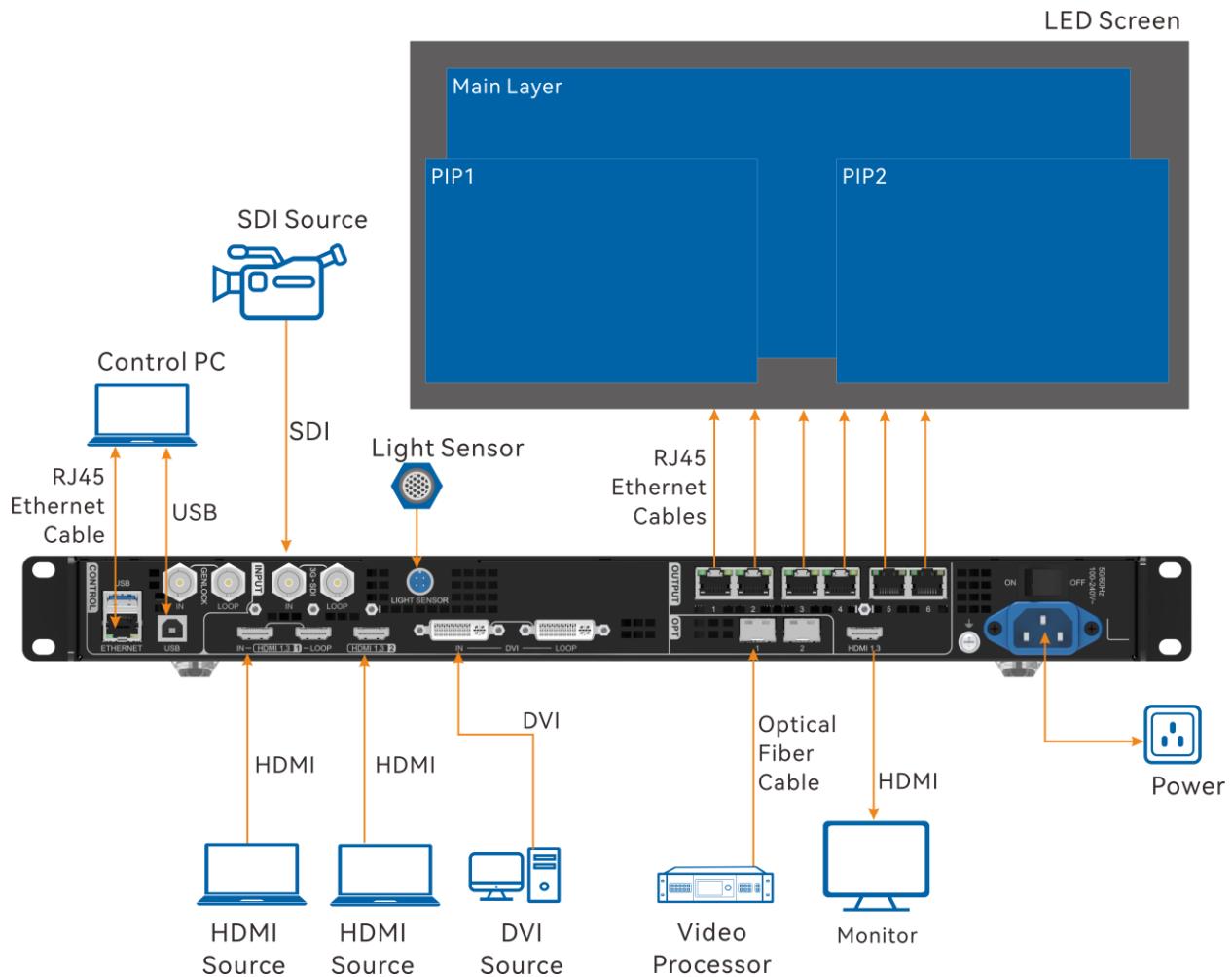
Conectores de control

Conejor	Cantidad	Descripción
ETHERNET	1	<p>Conéctese a la PC de control o al enrutador.</p> <p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El de arriba a la izquierda indica el estado de la conexión. <ul style="list-style-type: none"> – Encendido: El puerto está bien conectado. – Parpadeando: El puerto no está bien conectado, como por ejemplo una conexión suelta. – Apagado: el puerto no está conectado. -El de arriba a la derecha indica el estado de la comunicación. <ul style="list-style-type: none"> – Encendido: el cable Ethernet está en cortocircuito. – Intermitente: La comunicación es buena y se están transmitiendo datos. – Apagado: Sin transmisión de datos
USB	2	<p>-USB 2.0 (Tipo B):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Conéctese al ordenador de control. – Conector de entrada para conexión en cascada de dispositivos <p>-USB 2.0 (Tipo A): Conector de salida para conexión en cascada de dispositivos</p>
GENLOCK BUCLE	EN- 1	<p>Conéctese a una señal de sincronización externa.</p> <p>-IN: Acepta la señal de sincronización.</p> <p>-LOOP: recorre la señal de sincronización.</p>
SENSOR DE LUZ	1	Conéctese a un sensor de luz para recopilar el brillo ambiental, lo que permite el ajuste automático del brillo de la pantalla.

Nota:

Sólo la capa principal puede utilizar la fuente del mosaico. Cuando la capa principal utiliza la fuente del mosaico, PIP 1 y 2 no se pueden abrir.

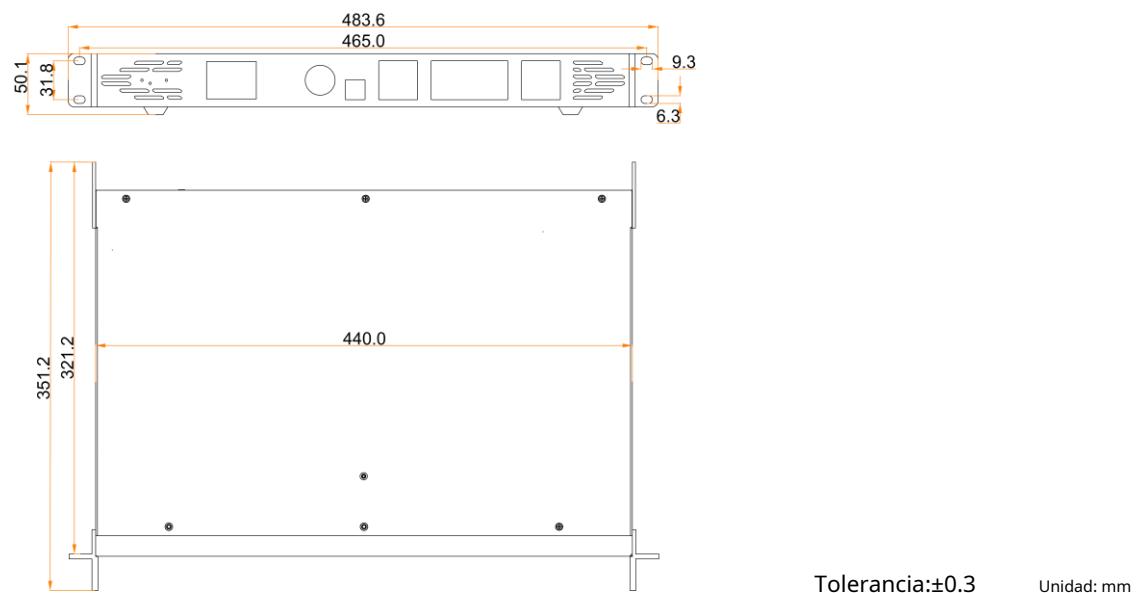
Aplicaciones



Dimensiones

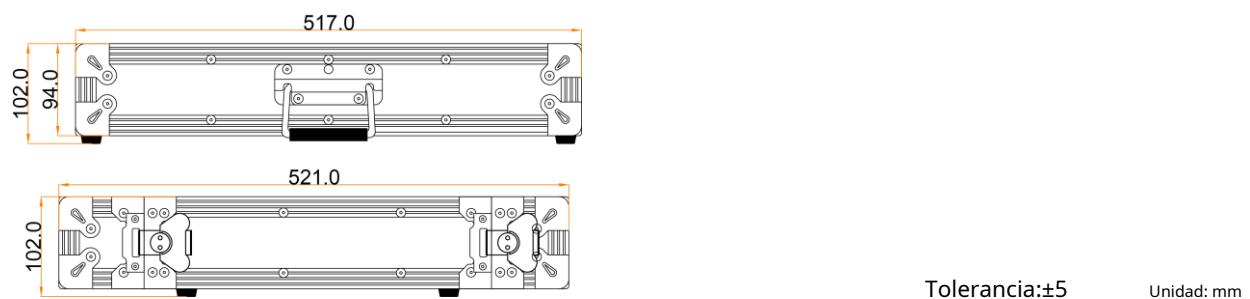
El VX600 proporciona la **caja de vuelo** y la **caja de cartón** para el embalaje. Esta sección proporciona las dimensiones del dispositivo, el estuche de viaje y la caja, respectivamente.

Dispositivo



Embalaje

Caso de vuelo



Nota:

Para obtener dibujos detallados del Flight Case, comuníquese con el personal de soporte técnico de NovaStar.

Caja de cartón



Presupuesto

Eléctrico Parámetros	Conector de alimentación	100-240 V~, 1,5 A, 50/60 Hz	
	Clasificado fuerza consumo	35W	
Operante Ambiente	Temperatura	- 10°C a 45°do	
	Humedad	20% RH a 90% RH, sin condensación	
Almacenamiento Ambiente	Temperatura	- 20°C a +70°do	
	Humedad	10% RH a 95% RH, sin condensación	
Físico Presupuesto	Dimensiones	483,6 milímetros×351,2 milímetros×50,1 milímetros	
	Peso neto	4 kilos	
Embalaje Información	Accesorios	Caso de vuelo	Caja de cartón
		1x cable de alimentación	1x cable de alimentación
		1x cable HDMI a DVI	1x cable HDMI a DVI
		1x cable USB	1x cable USB
		1x cable Ethernet	1x cable Ethernet
		1x cable HDMI	1x cable HDMI
		1x Guía de inicio rápido	1x Guía de inicio rápido
		1x Certificado de Aprobación	1x Certificado de Aprobación
	1x cable DAC	1 manual de seguridad.	1x carta de cliente
	Tamaño de embalaje	521,0 milímetros×102,0 milímetros×517,0 milímetros	565,0 milímetros×175,0 milímetros×450,0 milímetros
	Peso bruto	10,4 kilogramos	6,8 kilogramos
Nivel de ruido (típico a 25°C/77°F)		45dB(A)	

Funciones de fuente de vídeo

Conectores de entrada	Profundidad de bits		Máx. Resolución de entrada
-HDMI 1.3 -DVI -OPCIÓN 1	8 bits	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz (Estándar)
		YCbCr 4:4:4	3840×648@60Hz (Personalizado)
		YCbCr 4:2:2	600×3840@60Hz (Forzado)
		YCbCr 4:2:0	No compatible
	10 bits		No compatible
	12 bits		No compatible
3G-SDI	-Máx. resolución de entrada: 1920×1080@60Hz -NO admite configuraciones de resolución de entrada y profundidad de bits. -Admite entradas de vídeo estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD).		

Notas y precauciones

Precaución de la FCC

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

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

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

Otros

Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requiera que el usuario tome las medidas adecuadas.

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

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

Trademark

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

Statement

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

Official website

www.novastar.tech

Technical support

support@novastar.tech