

# Serie Tauro

Reproductor multimedia

V1.6.5

Compañía tecnológica XI'AN NOVASTAR, LTD.

Especificaciones del TB2-4G (4G opcional)

## Introducción

El TB2-4G (opcional 4G) es la segunda generación de reproductor multimedia lanzado por NovaStar para pantallas LED a todo color. Este reproductor multimedia integra capacidades de reproducción y envío, lo que permite la publicación de soluciones y el control de pantallas a través de varios dispositivos terminales de usuario, como PC, teléfonos móviles y tabletas. El TB2-4G (opcional 4G) también es compatible con las plataformas de publicación y monitoreo en la nube para permitir fácilmente la gestión de clústeres de pantallas entre regiones.

El TB2-4G (opcional 4G) admite modos sincrónicos y asincrónicos que se pueden cambiar en cualquier momento o según lo programado, para satisfacer diversas demandas de reproducción. Se toman múltiples medidas de protección, como la autenticación de terminales y la verificación del reproductor, para mantener la reproducción segura.

Gracias a su seguridad, estabilidad, facilidad de uso, control inteligente, etc., el TB2-4G (4G opcional) se aplica ampliamente a exhibiciones comerciales y ciudades inteligentes, tales como exhibiciones en farolas, exhibiciones de cadenas de tiendas, reproductores de publicidad, exhibiciones de espejos, exhibiciones de tiendas minoristas, exhibiciones en los cabezales de las puertas, exhibiciones montadas en vehículos y exhibiciones sin necesidad de una PC.

## Características

- Capacidad de carga de hasta 650.000 píxeles con un ancho máximo de 1920 píxeles y una altura máxima de 1080 píxeles
- 1x salida Gigabit Ethernet 1x
- salida de audio estéreo
- 1 entrada HDMI 1.3, que acepta entrada HDMI y permite que el contenido se ajuste automáticamente a la pantalla
- 1x USB 2.0, capaz de reproducir soluciones importadas desde una unidad USB
- 1x USB Tipo B, capaz de conectarse a un PC  
Conectar este puerto a una PC permite a los usuarios configurar pantallas, publicar soluciones, etc. con NovaLCT y ViPlex Express.
- Potente capacidad de procesamiento
  - Procesador de 4 núcleos a 1,2 GHz
  - Decodificación de hardware de videos 1080P
  - 1 GB de RAM
  - 32 GB de almacenamiento interno (28 GB disponibles)
- Planes de control integrados
  - Publicación de soluciones y control de pantalla a través de dispositivos terminales de usuario como PC, teléfonos móviles y tabletas
  - Publicación de soluciones de clúster remoto y control de pantalla
- Monitoreo del estado de la pantalla del clúster remoto Modos sincrónicos y asincrónicos
  - Cuando se utiliza la fuente de video interna, el TB2-4G (4G opcional) funciona en modo asincrónico.
  - Cuando se utiliza la fuente de video HDMI, el TB2-4G (4G opcional) funciona en modo sincrónico.
- Punto de acceso Wi-Fi incorporado  
Los dispositivos terminales de usuario pueden conectarse al punto de acceso Wi-Fi integrado del TB2-4G (4G opcional). El SSID predeterminado es "AP+ *Últimos 8 dígitos del SN*" y la contraseña predeterminada es "12345678".
- Soporte para módulos 4G
  - El TB2-4G (opcional 4G) se entrega sin módulo 4G. Los usuarios deben comprar módulos 4G por separado si es necesario.
  - La red cableada es anterior a la red 4G. Cuando ambas redes están disponibles, el TB2-4G (4G opcional) elegirá señales automáticamente según la prioridad.

## Apariencia

### Panel frontal

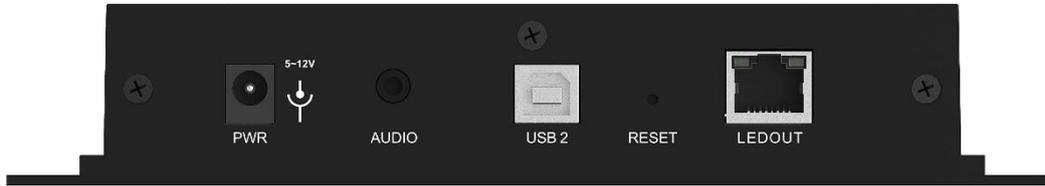


Nota: Todas las imágenes de productos que se muestran en este documento son solo para fines ilustrativos. El producto real puede variar.

Nombre	Descripción
CAMBIAR	Botón de cambio de modo dual -Verde permanece encendido: modo sincrónico -Desactivado: modo asincrónico
TARJETA SIM	Ranura para tarjeta SIM
PWR	Indicador de encendido Permaneciendo encendido: La fuente de alimentación está funcionando correctamente.
SISTEMA	Indicador del sistema -Parpadea una vez cada 2 segundos: El Taurus está funcionando normalmente. -Parpadea una vez por segundo: el Taurus está instalando el paquete de actualización. -Parpadea una vez cada 0,5 segundos: el Taurus está descargando datos de Internet o copiando el paquete de actualización. -Permanecer encendido/apagado: Tauro es anormal.
NUBE	Indicador de conexión a Internet -Permaneciendo: El Taurus está conectado a Internet y la conexión está disponible. -Parpadea una vez cada 2 segundos: El Taurus está conectado a VNNOX y la conexión está disponible.
CORRER	Indicador FPGA -Parpadea una vez por segundo: no hay señal de video -Parpadea una vez cada 0,5 segundos: el FPGA está funcionando normalmente. -Permanecer encendido/apagado: el FPGA es anormal.
Entrada HDMI	1x HDMI 1.3 Conector de entrada de vídeo en modo sincrónico El contenido se puede escalar y mostrar para adaptarse al tamaño de la pantalla automáticamente en modo sincrónico. Requisitos del zoom de pantalla completa en modo sincrónico: -64 píxeles ≤ Ancho de la fuente de vídeo ≤ 2048 píxeles -Permite ampliar las imágenes únicamente
USB 1	1x USB 2.0 Importa soluciones desde una unidad USB para su reproducción Solo se admite el sistema de archivos FAT32 y el tamaño máximo de un solo archivo es de 4 GB.
Ethernet	Puerto Ethernet rápido Se conecta a la red o al PC de control.

Nombre	Descripción
Punto de acceso WiFi	Conector de antena wifi
4G	Conector de antena 4G

## Panel trasero



Nota: Todas las imágenes de productos que se muestran en este documento son solo para fines ilustrativos. El producto real puede variar.

Nombre	Descripción
PWR	Conector de entrada de energía
AUDIO	Salida de audio
USB 2	USB tipo B
REINICIAR	Botón de restablecimiento de fábrica Mantenga presionado este botón durante 5 segundos para restablecer el producto a su configuración de fábrica.
LED FUERA	1 puerto de salida Gigabit Ethernet

## Aplicaciones

Los productos de la serie Taurus se aplican ampliamente en exhibiciones comerciales, como exhibiciones en farolas, exhibiciones de cadenas de tiendas, reproductores de publicidad, exhibiciones de espejos, exhibiciones de tiendas minoristas, exhibiciones en cabezales de puertas, exhibiciones montadas en vehículos y exhibiciones sin necesidad de una PC.

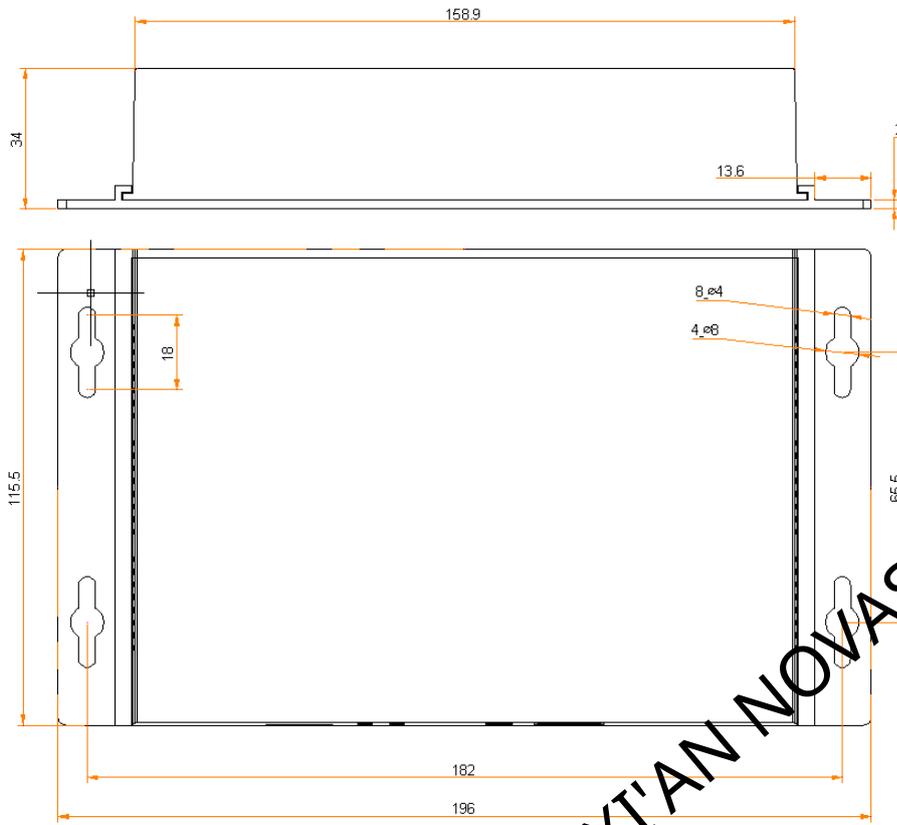
Tabla 1-1 enumera los escenarios de aplicación del Taurus.

Tabla 1-1 Aplicaciones

Categoría	Descripción
Tipo de mercado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medios publicitarios: se utilizan para la promoción de publicidad e información, como exhibiciones en farolas y reproductores de publicidad.</li> <li>Señalización digital: se utiliza para pantallas de señalización digital en tiendas minoristas, como pantallas de tiendas minoristas y pantallas de puertas.</li> <li>Exhibición comercial: Se utiliza para la exhibición de información comercial de hoteles, cines, centros comerciales, etc., como exhibidores de cadenas de tiendas.</li> </ul>
Método de trabajo en red	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla independiente: conéctese y administre una pantalla mediante un software de cliente para PC o móvil.</li> <li>Clúster de pantallas: administre y monitoree múltiples pantallas de manera centralizada utilizando las soluciones de clúster de NovaStar.</li> </ul>
Método de conexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión por cable: el PC y Taurus están conectados mediante un cable Ethernet o LAN.</li> <li>Conexión Wi-Fi: El ordenador, la tableta y el teléfono móvil se conectan al Taurus a través de Wi-Fi. Al trabajar con ViPlex, el Taurus se puede utilizar en situaciones en las que no se necesita un ordenador.</li> </ul>

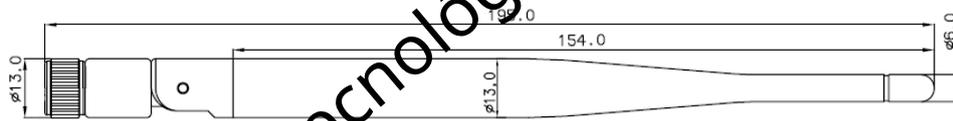
## Dimensiones

### TB2-4G (4G opcional)



Tolerancia:  $\pm 0,1$  Unidad: mm

### Antena



Tolerancia:  $\pm 0,1$  Unidad: mm

## Presupuesto

<b>Parámetros eléctricos</b>	Voltaje de entrada	5 V CC 12 V
	Consumo máximo de energía	15 W
<b>Capacidad de almacenamiento</b>	RAM	1 GB
	Almacenamiento interno	32 GB (28 GB disponibles)
<b>Entorno de almacenamiento</b>	Temperatura	- 40°C a +80°C
	Humedad	0 % HR a 80 % HR, sin condensación
<b>Entorno operativo</b>	Temperatura	- 20°C a +60°C
	Humedad	0 % HR a 80 % HR, sin condensación

<b>Información de embalaje</b>	Dimensiones (L×An×Al)	335 mm × 190 mm × 62 mm
	Lista	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x TB2-4G (opcional 4G)</li> <li>- 1x Antena omnidireccional Wi-Fi 1x</li> <li>- Adaptador de corriente</li> <li>- 1x Guía de inicio rápido</li> </ul>
<b>Dimensiones (L×An×Al)</b>	196,0 mm × 115,5 mm × 34,0 mm	
<b>Peso neto</b>	304,5 gramos	
<b>Clasificación IP</b>	IP20 Evite la entrada de agua en el producto y no lo moje ni lo lave.	
<b>Software del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Software del sistema operativo Android</li> <li>-Software de aplicación para terminal Android</li> <li>-Programa FPGA</li> </ul> <p>Nota: Las aplicaciones de terceros no son compatibles.</p>	

## Especificaciones del decodificador de audio y video

### Imagen

Categoría	Códec	Tamaño de imagen admitido	Formato de archivo	Observaciones
JPEG	Archivo JFIF formato 1.02	48×48 píxeles ~ 8176×8176 píxeles	JPG, JPEG	No se admite el escaneo no entrelazado Compatibilidad con SRGB JPEG Compatibilidad con Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Sin restricciones	BMP	N / A
GIF	GIF	Sin restricciones	GIF	N / A
PNG	PNG	Sin restricciones	PNG	N / A
Página web	Página web	Sin restricciones	Página web	N / A

### Audio

Categoría	Códec	Canal	Tasa de bits	Muestreo Tasa	Archivo Formato	Observaciones
MPEG	MPEG1/2/2.5 Capa de audio 1/2/3	2	8 Kbps ~ 320 Kbps , CBR y VBR	8 kHz ~ 48 kHz	MP1, MP2, MP3	N / A
Ventanas <small>Medios de comunicación</small> Audio	Versión WMA 4/4.1/7/8/9, WMA PRO	2	8 Kbps ~ 320 Kbps	8 kHz ~ 48 kHz	AMM (AMM)	Sin soporte para WMA Pro, Sin pérdidas y MBR
<small>Archivo WAV</small>	MS-ADPCM, IMA- ADPCM, PCM	2	N / A	8 kHz ~ 48 kHz	<small>Archivo WAV</small>	Soporte para MS de 4 bits ADPCM y IMA-ADPCM
OGG	T1 ~ T10	2	N / A	8 kHz ~ 48 kHz	Dios mío, OGA	N / A



Categoría	Códec	Apoyado Resolución	Máximo Velocidad de cuadros	Máximo Tasa de bits (Caso ideal)	Archivo Formato	Observaciones
		(704×576)				
VC-1	VC-1	48×48 píxeles ~ 1920 × 1080 píxeles	30 fps	45 Mbps	WMV, ASF, <small>Formatos de archivo MKV</small> Avión	N / A
MOVIMIENTO JPEG	MJPEG	48×48 píxeles ~ 1920 × 1080 píxeles	30 fps	38,4 Mbps	Avión	N / A

Nota: El formato de datos de salida es YUV420 semiplanar, y YUV400 (monocromo) también es compatible con H.264.

Compañía tecnológica XI'AN NOVASTAR, LTD.

**Copyright © 2021 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**

**NOVA STAR** 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.

Compañía tecnológica XI'AN NOVASTAR, LTD.

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

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