

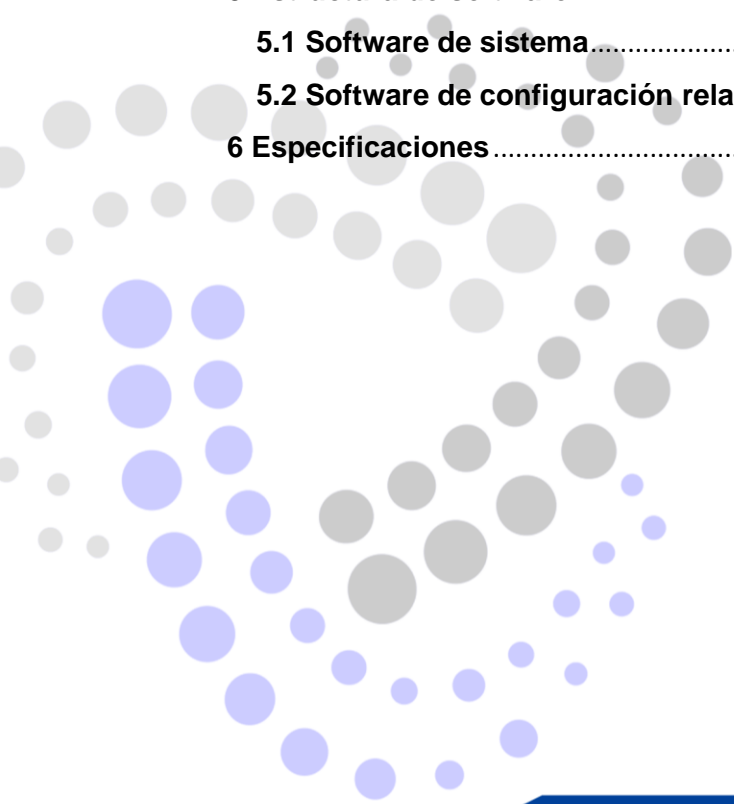
TAURUS TB2



KOBBOX TECHNOLOGIES

ÍNDICE

Historial de cambios.....	3
1 Seguridad.....	3
1.1 Seguridad en el transporte y el almacenamiento	3
1.2 Seguridad de instalación y uso.....	3
2 Resumen	4
2.1 Introducción.....	4
2.2 Aplicación.....	4
3 Características.....	6
3.1 Sincronización de pantallas.....	6
3.2 Potente capacidad de procesamiento	6
3.3 Plan de control omnidireccional	6
3.4 Modo dual sincrónico y asincrónico.....	7
3.5 Conexión de Wi-Fi AP (Punto de acceso Wi-Fi)	7
4 Estructura de hardware.....	9
4.1 Apariencia.....	9
4.2 Dimensiones	11
5 Estructura de software	12
5.1 Software de sistema.....	12
5.2 Software de configuración relacionado	12
6 Especificaciones.....	13



Historial de cambios

Versión	Fecha de lanzamiento	Descripción
V1.0.0	2017-11-30	Primer lanzamiento

1 Seguridad

Este capítulo ilustra la seguridad de los productos de la serie Taurus para garantizar la seguridad del almacenamiento, transporte, instalación y uso de los productos.

La descripción de seguridad es aplicable a todo el personal que contacta o usa los productos. Primero,

preste atención a los siguientes puntos:

- Lea toda la descripción.
- Guarde la descripción completa.
- Cumplir con la descripción completa.

1.1 Seguridad en el transporte y el almacenamiento

Preste atención a la prevención del polvo y el agua.

- Evite la luz solar directa a largo plazo.
- No coloque los productos en lugares cercanos al fuego y al calor.
- No coloque los productos en un área que contenga materiales explosivos.
- No coloque los productos en entornos electromagnéticos fuertes.
- Coloque los productos en una posición estable para evitar daños o lesiones personales causado por caídas.
- Guarde la caja de embalaje y los materiales que le resultarán útiles si alguna vez envía sus productos. Para una máxima protección, reempaque su producto como estaba empaquetado originalmente en la fábrica.

1.2 Seguridad de instalación y uso

Solo profesionales capacitados pueden instalar los productos.

- No inserte ni desenchufe (enchufe del cable de alimentación) cuando la alimentación esté encendida.
- Asegure la conexión a tierra segura del dispositivo.
- Tenga cuidado con el riesgo de descarga eléctrica.
- Utilice siempre una muñequera y guantes aislantes.

- No coloque los productos en un área que tenga más o fuertes sacudidas.
- Realice la eliminación del polvo con regularidad.
- No mantenga los productos sin autorización, póngase en contacto con NovaStar lo antes posible.
- como sea posible.
- Reemplace las piezas de repuesto solo con las mismas piezas suministradas por NovaStar

2 Resumen

2.1 Introducción

Los productos de la serie Taurus son la segunda generación de reproductores multimedia dedicados a pantallas LED a todo color, pequeña y de tamaño medio, desarrollada por NovaStar.

TB2 de los productos de la serie Taurus (en adelante, "TB2") característica siguiente ventajas, satisfaciendo mejor los requisitos de los usuarios:

- Capacidad de carga hasta 650.000 píxeles
- Pantalla de sincronización
- Potente capacidad de procesamiento
- Plan de control omnidireccional
- Modo dual síncrono y asíncrono
- Conexión Wi-Fi AP

Si el usuario tiene una gran demanda de sincronización, el módulo de sincronización de tiempo es recomendado. Para más detalles, consulte con nuestro personal técnico.

Además de la publicación de programas y el control de pantalla a través de PC, teléfonos móviles y LAN, el plan de control omnidireccional también admite la publicación centralizada remota y vigilancia.

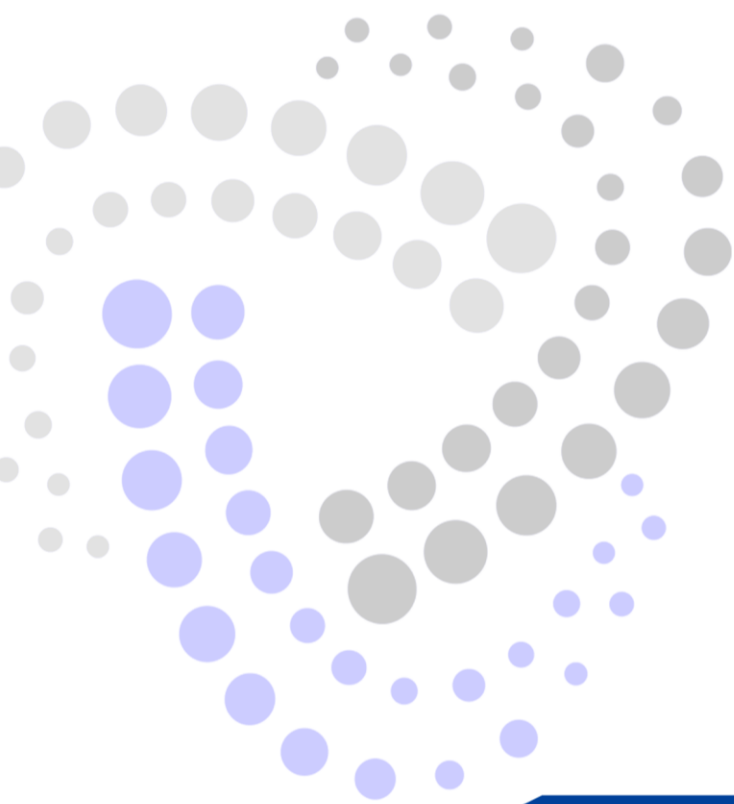
2.2 Aplicación

Los productos de la serie Taurus se pueden utilizar ampliamente en el campo de las pantallas comerciales LED, como pantallas de barras, pantallas de cadenas de tiendas, máquinas publicitarias, pantallas de espejos, pantallas de tiendas minoristas, pantallas de cabezales de puertas, pantallas a bordo y pantallas que no requieren PC.

La clasificación de los casos de aplicación de Tauro se muestra en la [Tabla 2-1](#).

Tabla 2-1 Aplicación

Clasificación	Descripción
Tipo de mercado	<ul style="list-style-type: none"> • Medios publicitarios: para ser utilizados para publicidad y promoción de información, incluida la pantalla de barra y la máquina publicitaria. • Señalización digital: se utiliza para la visualización de señalización en tiendas minoristas, incluidas las pantallas de las tiendas minoristas y las pantallas de los cabezales de las puertas. • Exhibición comercial: Para exhibir información comercial de hotel, cine y centro comercial, como pantallas de cadenas de tiendas.
Modo de red	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla independiente: utilice una PC o el software cliente de un teléfono móvil para habilitar la conexión de un solo punto y la gestión de una pantalla. • Pantalla de clúster: utilice la solución de clúster desarrollada por NovaStar para realizar una gestión y monitorización centralizadas de varias pantallas.
Tipo de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión por cable: una PC se conecta a Taurus a través del cable Ethernet o LAN. • Conexión Wi-Fi: PC, Pad y teléfono móvil pueden conectarse a Taurus a través de Wi-Fi, que se puede habilitar en la carcasa sin PC junto con el software ViPlex.



3 Características

3.1 Sincronización de pantallas

El TB2 admite la función de encendido / apagado de la pantalla síncrona.

Cuando la visualización sincrónica está habilitada, el mismo contenido se puede reproducir en diferentes pantallas sincrónicamente si la hora de diferentes unidades TB2 está sincronizada entre sí y se está reproduciendo el mismo programa.

3.2 Potente capacidad de procesamiento

- Procesador de cuatro núcleos a 1,5 GHz.
- Soporte para decodificación de hardware de video 1080P.
- 1 GB de memoria operativa y 8 GB de espacio de almacenamiento interno.

3.3 Plan de control omnidireccional

Tabla 3-1 Plan de control

Plan de control	Modo de conexión	Terminal del cliente	Software de relacionado
Publicación de programas y control de pantalla a través de PC	Conexión a través de la línea de red Conexión a través de Wi-Fi	PC	ViPlex Express NovaLCT-Taurus
Publicación de programas y control de pantalla a través de LAN	Conexión a través de LAN	PC	ViPlex Express NovaLCT-Taurus
Publicación de programas y control de pantalla a través del teléfono móvil	Conexión a través de LAN	Teléfono móvil y	VIPLex Handy
Control de pantalla y publicación de programas remotos en clúster	Conexión a través de la línea de red Conexión a través de Wi-Fi	Teléfono móvil, Tablet y PC	VNNOX ViPlex Handy ViPlex Express
Monitoreo remoto de clústeres	Conexión a través de la línea de red Conexión a través de Wi-Fi	Teléfono móvil, Tablet y PC	NovaiCare ViPLEX Handy ViPlex Express

El plan de control de clústeres es un nuevo plan de control de Internet que presenta las siguientes ventajas:

Más eficiente: utilice el modo de servicio en la nube para procesar servicios a través de una plataforma uniforme. Por ejemplo, VNNOX se usa para editar y publicar programas, y NovaiCare se usa para monitorear centralmente el estado de la pantalla.

- Más confiable: Garantice la confiabilidad basada en el mecanismo de recuperación de desastres activo y en espera y el mecanismo de respaldo de datos del servidor.
- Más seguro: garantice la seguridad del sistema a través del cifrado de canal, huellas dactilares de datos y gestión de permisos.
- Más fácil de usar: se puede acceder a VNNOX y NovaiCare a través de la Web. Siempre que haya Internet, la operación se puede realizar en cualquier momento y en cualquier lugar.
- Más eficaz: este modo es más adecuado para el modo comercial de la industria de la publicidad y la industria de la señalización digital, y hace que la difusión de la información sea más eficaz.

3.4 Modo dual sincrónico y asincrónico

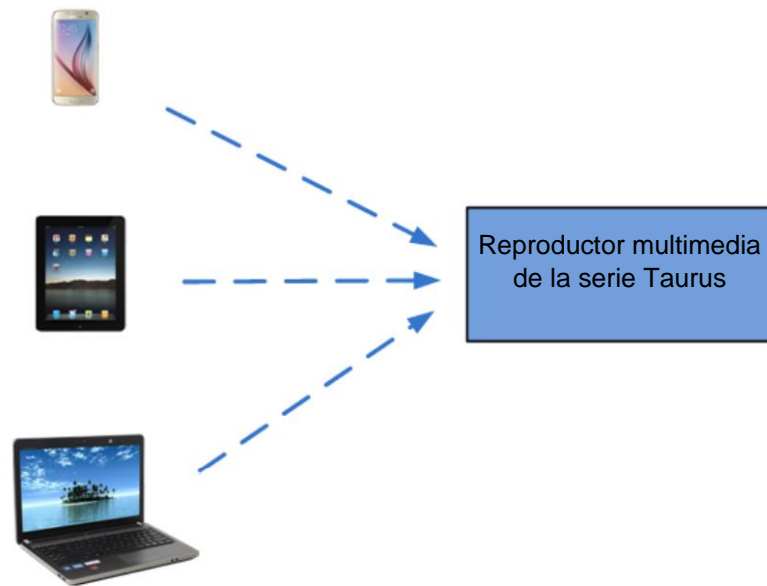
El TB2 admite modo dual síncrono y asíncrono, lo que permite más casos de aplicación y es fácil de usar.

Cuando se aplica la fuente de video interna, el TB2 está en modo asíncrono; cuando se utiliza una fuente de vídeo de entrada HDMI, el TB2 está en modo síncrono. El contenido se puede escalar y mostrar para ajustarse al tamaño de la pantalla automáticamente en modo síncrono.

Los usuarios pueden cambiar de forma manual y oportuna entre los modos síncrono y asíncrono, así como establecer la prioridad HDMI.

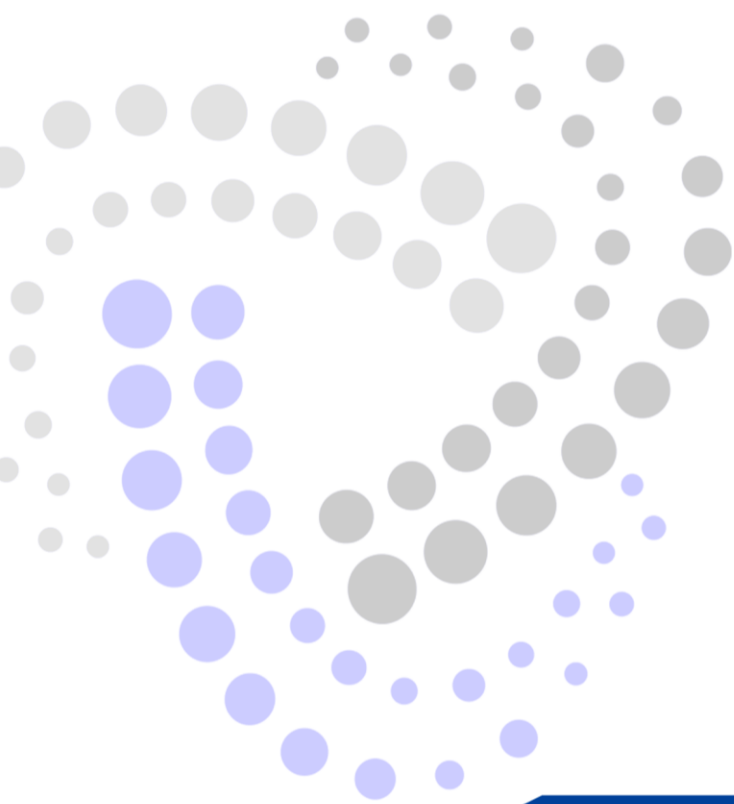
3.5 Conexión de Wi-Fi AP (Punto de acceso Wi-Fi)

El TB2 tiene un punto de acceso Wi-Fi permanente. El SSID es "**AP + los últimos 8 dígitos del Número de Serie**", por ejemplo, "AP10000033", y la contraseña predeterminada es "12345678". El TB2 no requiere cableado y los usuarios pueden administrar las pantallas en cualquier momento conectándose al TB2 a través de teléfono móvil, Pad o PC.



La intensidad de la señal del AP Wi-Fi de TB2 está relacionada con la distancia de transmisión y el entorno.

Los usuarios pueden cambiar la antena Wi-Fi según sea necesario.



4 Estructura de hardware

4.1 Apariencia

4.1.1 Panel frontal

Figura 4-1 Panel frontal de TB2



Nota: Las imágenes del producto proporcionadas en este documento son solo para referencia y prevalecerán los productos reales.

Tabla 4-1 Descripción del panel frontal del TB2

Nombre	Descripción
Audio	Puerto de salida de audio
USB	Puerto USB 2.0
PWR	Indicador de estado de energía Siempre encendido: la entrada de energía es normal.
SYS	Indicador de estado del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Parpadea una vez cada 2 segundos: El sistema está operando normalmente. • Parpadea una vez cada 0.5 segundos: El sistema está descargando información de internet. • Siempre encendido/ apagado: El sistema está operando anormalmente.
CLOUD	Indicador de estado de la conexión a internet <ul style="list-style-type: none"> • Siempre encendido: La unidad está conectada a internet y el estado de la conexión es normal. • Parpadea cada dos segundos: La unidad está conectada a VNNOX y el estado de la conexión es normal.
RUN	Indicador del estado de FPGA Igual que el estado del indicador de señal de la tarjeta de envío: FPGA está funcionando normalmente.

Nombre	Descripción
RESET	Botón de restablecimiento de fábrica Mantenga pulsado durante 5 segundos para restablecer los valores predeterminados de fábrica.
SWITCH	Botón para cambiar a modo síncrono o asíncrono Siempre encendido: Modo síncrono Apagado: Modo asíncrono

4.1.2 Panel trasero

Figura 4-2 Panel trasero del TB2



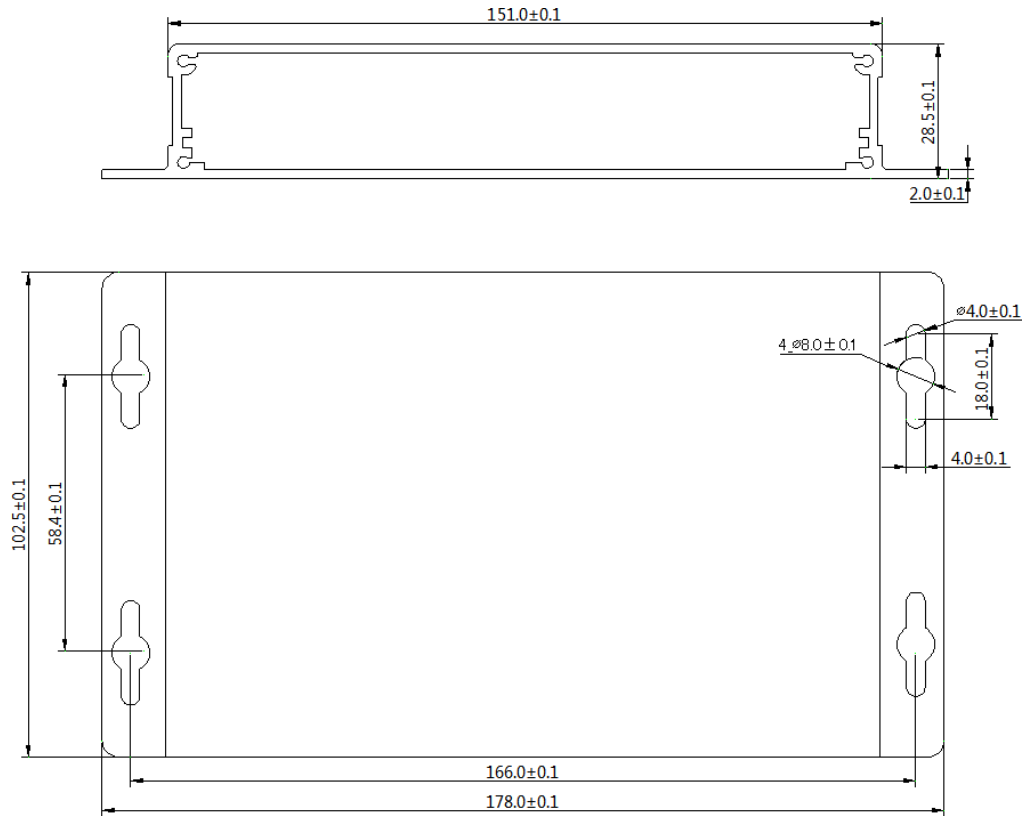
Nota: Las imágenes del producto proporcionadas en este documento son solo para referencia y prevalecerán los productos reales.

Tabla 4-2 Descripción del panel trasero del TB2

Nombre	Descripción
ETHERNET	Puerto Gigabit Ethernet
WiFi-AP	Puerto de antena de Wi-Fi
HDMI de entrada	Puerto HDMI de entrada 1.4
LEDOUT	Puerto de salida de Ethernet
PWR	Entrada de alimentación

4.2 Dimensiones

La unidad de la tabla de dimensiones es "mm". La conexión a tierra está habilitada para el orificio de ubicación (GND).



5 Estructura de software

5.1 Software de sistema

- Software del sistema operativo Android
- Software de aplicación de terminal Android
- Programa FPGA

Nota: las aplicaciones de terceros no son compatibles.

5.2 Software de configuración relacionado

Tabla 5.1 Software de configuración relacionado

Software	Descripción
ViPlex Handy	El software cliente de teléfono móvil del TB2 incluye Android e iOS, que se utilizan principalmente para la gestión de pantalla, la edición y la publicación de programas.
ViPlex Express	El software cliente para PC del TB2 solo incluye Windows, que se utiliza principalmente para la gestión de pantallas, la edición y la publicación de programas.
NovaLCT-Taurus	El software de configuración de la pantalla de visualización funciona solo en Windows y se utiliza para ajustar las pantallas al mejor estado de visualización.

6 Especificaciones

Artículo	Sub artículo	Especificaciones
Especificaciones físicas	Dimensiones (Ancho, Profundo y Alto)	178 mm×102.5 mm×28.5 mm
	Peso	384.1 g
	Fuente de alimentación de entrada	5V de corriente directa
	Consumo de energía nominal	15 W
	Almacenamiento de temperatura	0 °C-50 °C
	Humedad de almacenamiento	0% de humedad relativa -80° de humedad relativa
	Temperatura de funcionamiento	-4 °C-75 °C
	Humedad de funcionamiento	0% de humedad relativa -80° de humedad relativa
	Memoria operativa	1 GB
	Espacio de almacenamiento interno	8 GB
Información del paquete	Dimensiones (Ancho, Profundo y Alto)	335 mm×190 mm×62 mm
	Lista	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductor multimedia TB2 LED x 1 • Fuente de alimentación de modo conmutado (HXF-25W-12V) x 1 • Antena omnidireccional Wi-Fi en columna x 1
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Admite una capacidad de carga de 650.000 píxeles, con un ancho máximo de 1920 píxeles y una altura máxima de 1080 píxeles. • Admite conexión Wi-Fi AP. • Admite red cableada Gigabit. • Admite salida de audio estéreo. • Admite el modo de entrada HDMI. • Admite pantalla autoadaptativa de pantalla completa con entrada HDMI. • Admite el cambio manual y de sincronización entre los modos síncrono y asíncrono. • La interfaz USB de 1 vía admite la visualización de importación de unidades USB. • La interfaz del sensor de brillo a bordo admite el ajuste de brillo inteligente automático y de sincronización. 	