Serie Tauro

Reproductores multimedia

Instrucciones de implementación de reproducción síncrona

www.telemática.ca

cambia la historia

Versión del documento	Fecha de lanzamiento	Descripción
V1.6.7	2022-09-05	-Se actualizaron las especificaciones de reproducción síncrona. -Actualicé algunas fotos.
V1.6.6	2022-07-08	-Se agregaron las especificaciones de reproducción sincrónica. -Se agregó sincronización de hora por GPS. -Contenido existente actualizado.

www.telemática.ca

Contenido

1. Información general 1
1.1 Acerca de este documento..... 1
1.2 Requisitos de reproducción síncrona 1
1.3 Especificaciones de reproducción síncrona 1
1.4 Herramientas de configuración necesarias..... 2
2 Cómo implementar la sincronización NTP..... 3
2.1 Sincronización de hora NTP en la LAN (recomendado) 3
2.1.1 Configuración del servidor NTP 3
2.1.2 Configuración de Tauro 3
2.1.2.1 Uso de ViPlex Handy para la configuración 3
2.1.2.2 Uso de ViPlex Express para la configuración..... 3
2.2 Sincronización horaria NTP en la red pública..... 5
3 Cómo implementar la sincronización de RF 7
3.1 Instalación del módulo RF 7
3.2 Configuración de Tauro..... 8
3.2.1 Uso de ViPlex Handy para la configuración 8
3.2.2 Uso de ViPlex Express para la configuración 9
3.2.3 Uso de VNNOX para la configuración..... 10
4 Cómo implementar la sincronización GPS 13
4.1 Instalación del módulo 4G y de la tarjeta SIM 13
4.2 Configuración de Tauro..... 14
4.2.1 Uso de ViPlex Express para la configuración 14
4.2.2 Uso de VNNOX para la configuración..... 15

www.telemática.ca

1 Descripción general

1.1 Acerca de este documento

Los reproductores multimedia de la serie Taurus admiten la reproducción sincronizada en múltiples pantallas en modo asíncrono. Este documento tiene como objetivo instruir a los trabajadores y técnicos en el sitio para que completen las configuraciones relacionadas con la función de reproducción síncrona.

1.2 Requisitos de reproducción sincrónica

La reproducción sincrónica requiere lo siguiente:

- El reproductor admite la función de reproducción sincronizada.

  El reproductor multimedia de la serie Taurus, lanzado por NovaStar, admite perfectamente la función de reproducción sincrónica y utiliza tecnología avanzada de reproducción sincrónica y tecnología de programación para realizar la calibración y sincronización automática durante la reproducción de cada medio en función del tiempo.

- La función de reproducción sincronizada está habilitada.

  Taurus puede funcionar con varios software y el usuario puede habilitar la función de reproducción sincronizada a través de ViPlex Express, ViPlex Handy o VNNOX.

- El tiempo de Tauro está sincronizado.

  La programación de la reproducción se basa en el tiempo y, por lo tanto, se debe garantizar la sincronización horaria para la reproducción sincrónica. Taurus admite métodos de sincronización horaria NTP, RF y GPS. Los usuarios pueden seleccionar un método según sea necesario

- Se debe enviar el mismo plan de reproducción sin transición ni medios aleatorios a todos los Taurus.

  Los planes de juego enviados a varios Taurus deben ser los mismos sin transiciones o medios aleatorios.

1.3 Especificaciones de reproducción síncrona

Tabla 1-1 Especificaciones de reproducción síncrona

Reproducción **Escenarios**	**Especificaciones de medios**			
	T1-4G/TB1-4G/TB2-4G TCC70/TCB300	T3/T6 TB3/TB4A/TB4/TB6/TB8	T4H	T30/T50/T60 TB30/TB40/ TB50/TB60
Múltiple solución paginas	1x480p	1x1080p	1x1080p	1x1080p

Notas

Los modelos de productos de la misma columna emplean la misma plataforma. No utilice modelos de diferentes plataformas.

www.telemática.ca

Requisitos para los medios:

- Cada página de solución contiene solo un medio.
- El medio debe ser una imagen o un vídeo.
- Las propiedades de los medios deben ser las mismas.
- El ancho y alto del material no pueden exceder sus límites. (480p: 720×480; 1080p: 1920×1080)

1.4 Herramientas de configuración necesarias

Tabla 1-2 Herramientas de configuración necesarias

Nombre	Descripción	Dirección de acceso
ViPlex práctico	Software de gestión de pantalla para teléfonos Android y iPhone.	https://www.vnnox.com/download?l=en
ViPlex Express	Software de gestión de pantalla basado en LAN para Windows.	
VNNOX	Plataforma de publicación de contenidos, que es una aplicación web.	https://www.vnnox.com/?l=es

www.telemática.ca

2 Cómo implementar la sincronización NTP

2.1 Sincronización de hora NTP en la LAN (recomendado)

2.1.1 Configuración del servidor NTP

Configure el servidor NTP en la LAN y**registrar el nombre de dominio o la dirección IP**.

La computadora personal (PC) se puede configurar como servidor NTP de forma predeterminada. Referirse a http://note.youdao.com/share/?id=2efee9a613935113fa0f9a874b89047f&type=note#/para detalles.

2.1.2 Configuración de Tauro

Taurus se puede configurar usando ViPlex Handy o ViPlex Express en la LAN.

2.1.2.1 Uso de ViPlex Handy para la configuración

Requisitos previos

El teléfono y el Taurus están conectados a la misma LAN.

Procedimiento de operación

Paso 1 Abra ViPlex Handy y acceda al**Control local**página.

Paso 2 Sobre el**Dispositivos locales**página, toque**Conectar**al lado del dispositivo de inicio.

La contraseña predeterminada es "123456".

Paso 3 Tras una conexión exitosa, toque el nombre del dispositivo para acceder a la**Gestión de dispositivos**página.

Etapa 4 Seleccionar**Ajustes avanzados**para acceder al**Ajustes avanzados**página.

Paso 5 Seleccionar**Funciones avanzadas**y establecer el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

Paso 6 Volver a la**Ajustes avanzados**página.

Paso 7 Configure la sincronización horaria NTP.

1. Seleccione**Sincronización horaria**.
2. Toque**Modo de sincronización**, seleccionar**NTP**y haga clic**DE ACUERDO**.
3. Toque**servidor NTP**.
4. Toque e ingrese el nombre y la dirección del servidor NTP. La información debe ser consistente con las configuradas en2.1.1 Configuración del servidor NTP.
5. Toque**DE ACUERDO**.

Paso 8 Volver a la**Ajustes avanzados**página. Grifo en la parte superior derecha.

Paso 9 RepetirPaso 5aPaso 8para configurar otros Taurus que requieran reproducción sincrónica.

2.1.2.2 Uso de ViPlex Express para la configuración

Requisitos previos

La PC y el Taurus están conectados a la misma LAN.

www.telemática.ca

Procedimiento de operación

Paso 1 Abra ViPlex Express y acceda al**Control de terminales**página en modo asíncrono.

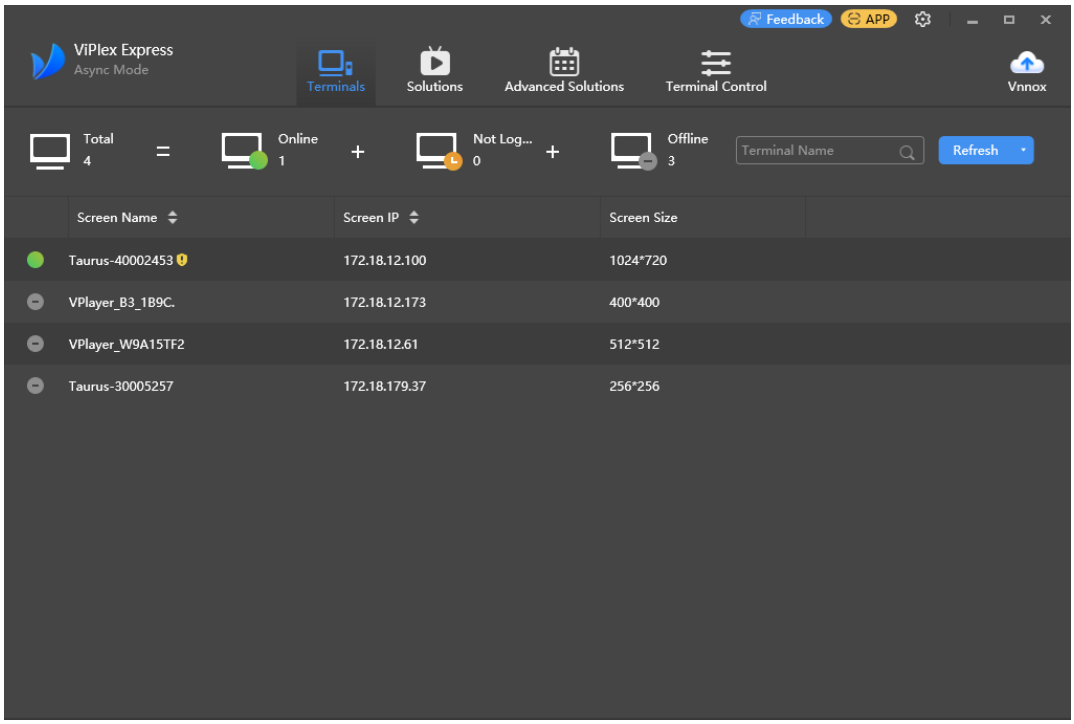
Paso 2 Inicie sesión en el Taurus utilizado para la reproducción sincronizada en orden.

1. Coloque el mouse sobre la información del terminal y haga clic**Conectar**A la derecha.

2. En el**Conectar**cuadro de diálogo, introduzca la contraseña y haga clic en**DE ACUERDO**.

La contraseña predeterminada es "123456". Después de iniciar sesión correctamente, vueltas .

Figura 2-1 Conexión exitosa



Paso 3 Seleccionar**Control de terminales**.

Etapa 4 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Seleccione**Gestión de reproducción**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Verificar**Permitir**detrás**Reproducción síncrona**.

4. En el cuadro de diálogo emergente, haga clic en**DE ACUERDO**.

Paso 5 Configure la sincronización horaria NTP por lotes.

1. Seleccione**Gestión de sincronización horaria.**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Verificar**Hora de sincronización automática con el servidor NTP**.

4. Haga clic y configurar el servidor NTP. La información de configuración debe ser consistente con la configurada en2.1.1 Configuración del servidor NTP.

5. Haga clic**Aplicar**.

www.telemática.ca

2.2 Sincronización horaria NTP en la red pública

En la red pública, VNNOX se utiliza para configurar la sincronización horaria NTP.

Requisitos previos

El Tauro ha estado vinculado a VNNOX.

Procedimiento operativo para el estándar VNNOX

Paso 1 Visitahttps://www.vnnox.com/?l=ese inicie sesión en VNNOX Standard.

Paso 2 Elegir**Control del jugador**.

Paso 3 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Elige**Reproducción síncrona**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Configure el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

4. Haga clic**Aplicar**.

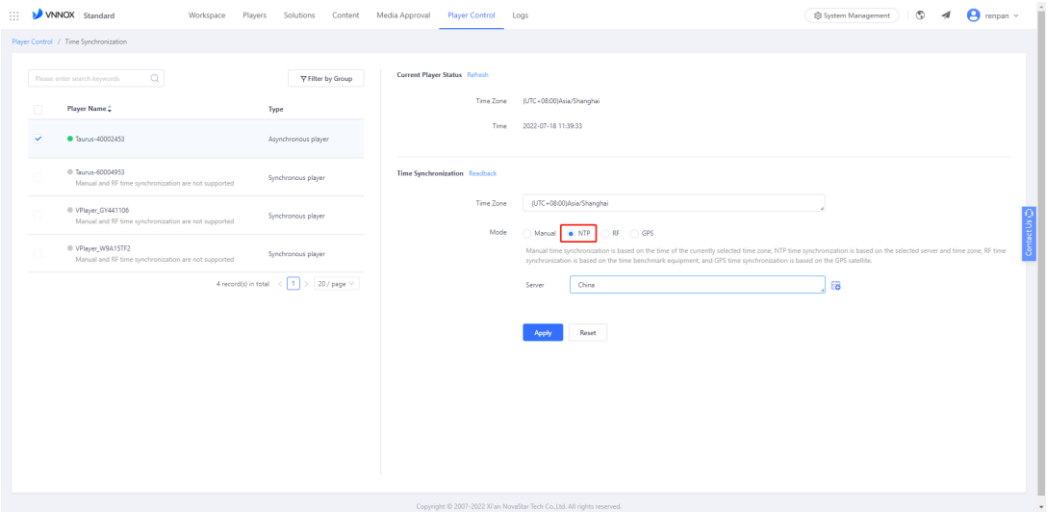
Etapa 4 Configure la sincronización horaria NTP por lotes.

1. Elige**Sincronización horaria**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Seleccione**NTP**como modo de sincronización de hora y elija un servidor NTP de la lista desplegable.

Si es necesario agregar un servidor NTP, puede hacer clic en para configurarlo.



4. Haga clic**Aplicar.**

Procedimiento operativo para VNNOX AD

Paso 1 Visitahttps://www.vnnox.com/?l=ese inicie sesión en VNNOX AD.

Paso 2 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Elige > **Gestión de jugadores**>**Jugadores**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

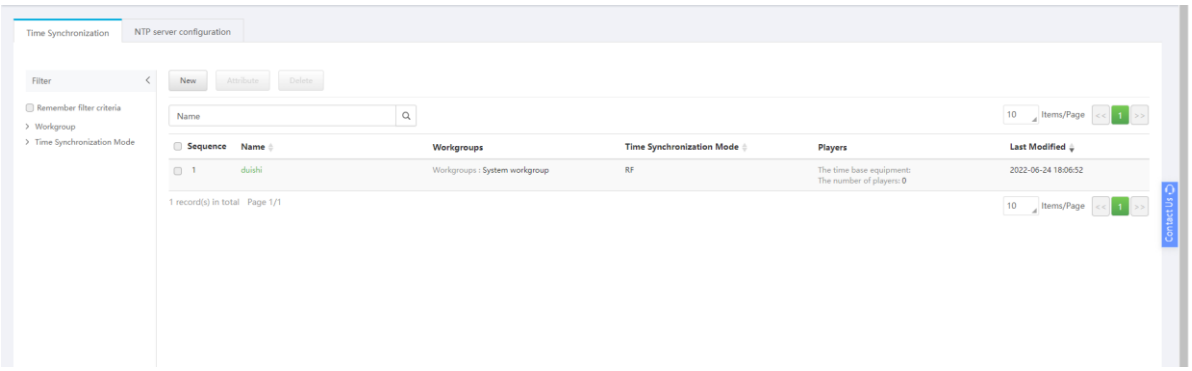
3. Elige**control en tiempo real**>**Reproducción sincronizada**>**En**.

www.telemática.ca

Paso 3 Configure la sincronización horaria NTP por lotes.

1. Elige > **Gestión de jugadores**>**Sincronización horaria**.

2. Si desea personalizar un servidor NTP, elija el**configuración del servidor NTP**pestaña, haga clic**Agregar**y configure el servidor NTP. De lo contrario, omita este paso.



3. En el**Sincronización horaria**pestaña, haga clic en**Nuevo**.

4. Ingrese un nombre de tarea de sincronización horaria, seleccione**NTP**como modo de sincronización de hora y luego haga clic en **Próximo**.

5. Seleccione un servidor NTP y haga clic en**DE ACUERDO**.

6. Haga clic**Agregar**en el**Jugadores**pestaña de la página de atributos de la tarea de sincronización horaria.

7. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincrónica de la lista de terminales y haga clic en**DE ACUERDO**.

8. Haga clic**Ahorrar**o**Guardar cerrar**.

www.telemática.ca

3 Cómo implementar la sincronización de RF

La sincronización horaria de RF requiere que los usuarios configuren un Taurus en la red de RF como dispositivo maestro y otros como dispositivos esclavos. El dispositivo maestro se utiliza únicamente como referencia de tiempo y no carga una pantalla. Los dispositivos esclavos se utilizan para cargar pantallas. La hora de los dispositivos esclavos se sincroniza con la hora del dispositivo maestro.

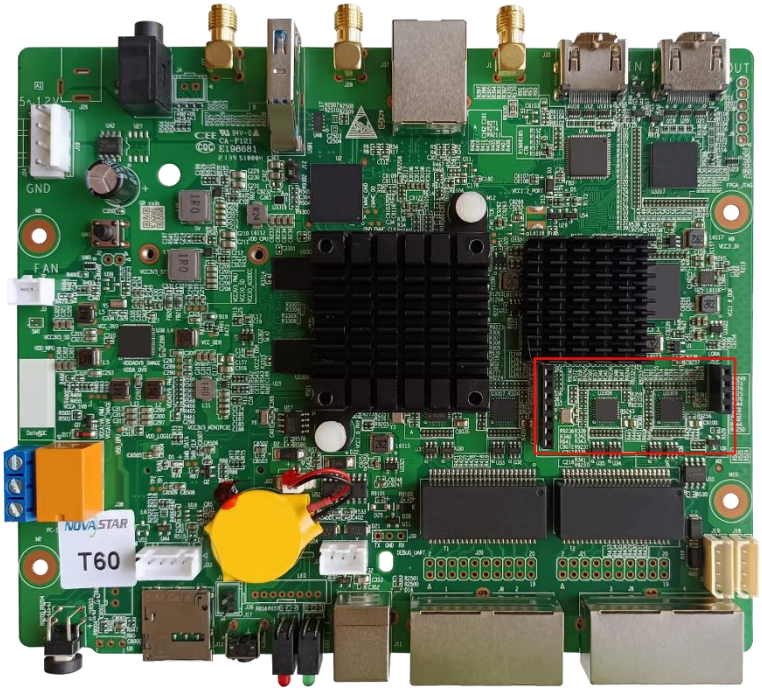
3.1 Instalación del módulo RF

Los módulos RF del modelo E32-433T30D-NW deben adquirirse antes de la implementación del proyecto.

Figura 3-1 Módulo de RF

Se instala un módulo RF con un Taurus. El T60 se utiliza como ejemplo y la posición de instalación del módulo RF se muestra enFigura 3-2.

Figura 3-2 Posición de instalación del módulo RF

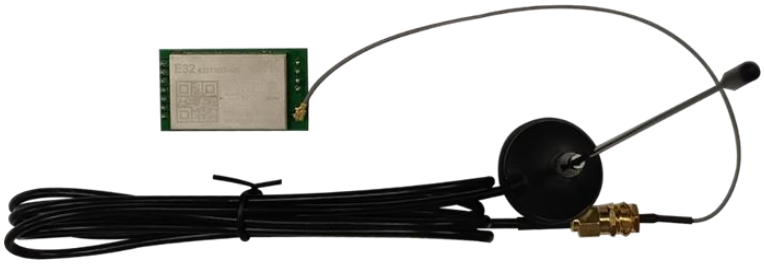


La conexión de la antena del módulo RF se muestra enFigura 3-3yFigura 3-4. Se puede elegir cualquiera de las conexiones.

www.telemática.ca

Figura 3-3 Conexión de antena 1

Figura 3-4 Conexión de antena 2



3.2 Configuración de Tauro

En la LAN, se puede utilizar ViPlex Handy o ViPlex Express para configurar la sincronización horaria por RF.

En la red pública, VNNOX se puede utilizar para configurar la sincronización horaria de RF.

3.2.1 Uso de ViPlex Handy para la configuración

Requisitos previos

El teléfono y el Taurus están conectados a la misma LAN.

Procedimiento de operación

Paso 1 Abra ViPlex Handy y acceda al**Control local**página.

Paso 2 En el**Dispositivos locales**lista, toque**Conectar**corresponden al dispositivo de arranque. Ingrese la contraseña y haga clic**DE ACUERDO**.

La contraseña predeterminada es "123456".

Paso 3 Después de una conexión exitosa, toque el nombre del dispositivo para ingresar el**Gestión de dispositivos**página.

Etapa 4 Elegir**Ajustes avanzados**para entrar a**Ajustes avanzados**página.

Paso 5 Elegir**Funciones avanzadas**y establezca el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

No es necesario habilitar la función de reproducción sincronizada del dispositivo maestro.

Paso 6 Volver a la**Ajustes avanzados**página.

Paso 7 Configure la sincronización horaria de RF.

1. Seleccione**Sincronización horaria**.

2. Toque**Modo de sincronización**, seleccionar**RF**y toque**DE ACUERDO**.

3. Establezca los parámetros de sincronización horaria.

- **Identificación del grupo**: Utilice el mismo ID de grupo para Taurus, lo que requiere habilitar la función de sincronización horaria para asignar los productos Taurus a la misma red de RF.

www.telemática.ca

- **Tipo de dispositivo**: establece el Taurus actual como dispositivo maestro o esclavo. Un grupo contiene solo un dispositivo maestro. La hora de los dispositivos esclavos se sincroniza con la hora del dispositivo maestro a través de la red RF.
- **Sincronización automática de hora**: Para sincronizar la hora del dispositivo maestro con el servidor NTP de hora, habilite la sincronización horaria automática y configure el servidor NTP.

4. Toque**Hecho**después de la configuración.

Paso 8 Volver a la**Ajustes avanzados**página y toque **DE ACUERDO** en la parte superior derecha. Seleccione otro dispositivo en la lista y toque .

Paso 9 Repite elPaso 5aPaso 8para configurar otros Taurus que requieran reproducción sincrónica hasta que todos los Taurus hayan sido configurados.

3.2.2 Uso de ViPlex Express para la configuración

Requisitos previos

La PC y el Taurus están conectados a la misma LAN.

Procedimiento de operación

Paso 1 Abra ViPlex Express y acceda al**Control de terminales**página en modo asíncrono.

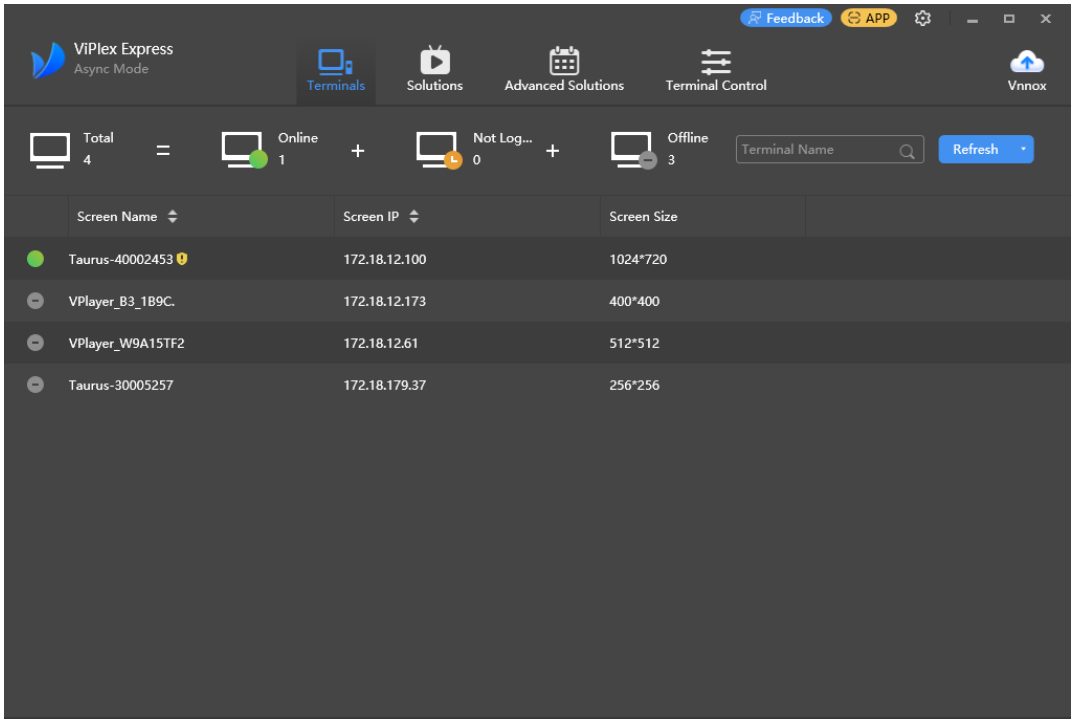
Paso 2 Inicie sesión en el Taurus utilizado para la reproducción sincronizada en orden.

1. Coloque el mouse sobre la información del terminal y haga clic en**Conectar**A la derecha.

2. En el**Conectar**cuadro de diálogo, introduzca la contraseña y haga clic en**DE ACUERDO**.

La contraseña predeterminada es "123456". Después de iniciar sesión correctamente, vueltas .

Figura 3-5 Inicio de sesión exitoso



Paso 3 Seleccionar**Control de terminales**.

www.telemática.ca

Etapa 4 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes. 1.

Seleccione**Gestión de reproducción**.

2. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

No es necesario habilitar la función de reproducción sincronizada del dispositivo maestro.

3. Verificar**Permitir**detrás**Reproducción síncrona**.

4. En el cuadro de diálogo emergente, haga clic en**DE**

Paso 5 **ACUERDO**. Configure la sincronización horaria de RF.

1. Seleccione**Gestión de RF**.

2. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

3. Configure el**RF síncrono**cambiar como estado.

4. Seleccione el**Dispositivo maestro**, establezca el ID del grupo y seleccione**Sincronización horaria.**

La hora de los dispositivos esclavos se sincroniza con la hora del dispositivo maestro a través de la red RF.

5. Haga clic**Aplicar**.

6. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

7. Establezca el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

8. Establezca el ID del grupo y seleccione**Sincronización horaria.**

Utilice la misma ID de organización para Taurus que requiere habilitar la función de sincronización horaria para asignar los productos Taurus a la misma red de RF.

9. Haga clic**Aplicar**.

3.2.3 Uso de VNNOX para la configuración

Requisitos previos

El Tauro ha quedado ligado a VNNOX

Procedimiento operativo para el estándar VNNOX

Paso 1 Visitahttps://www.vnnox.com/?l=ese inicie sesión en VNNOX Standard.

Paso 2 Elegir**Control del jugador**.

Paso 3 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Elige**Reproducción síncrona**.

2. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

No es necesario habilitar la función de reproducción sincronizada del dispositivo maestro.

3. Configure el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

4. Haga clic**Aplicar**.

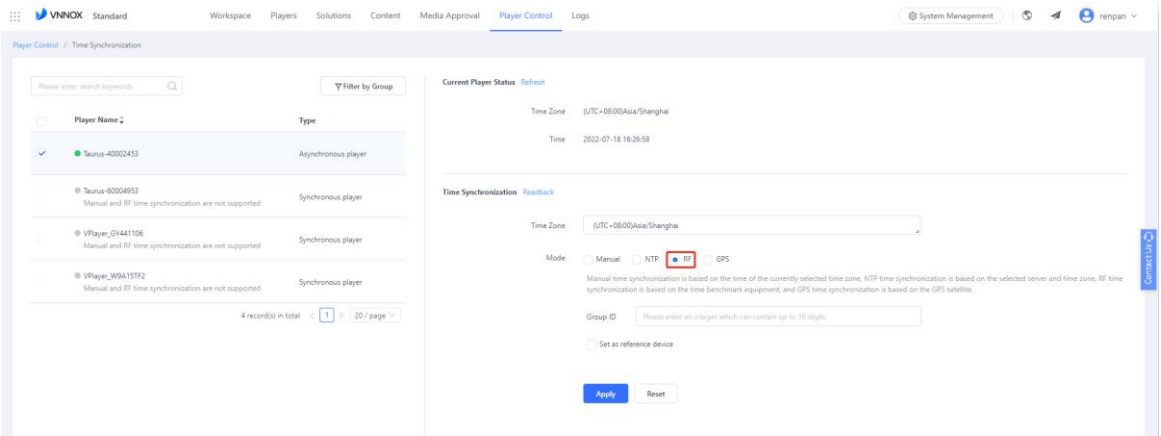
Etapa 4 Configure la sincronización horaria de RF.

1. Elige**Sincronización horaria**.

2. Seleccione el dispositivo maestro de la lista de terminales.

3. Seleccione**RF**como modo de sincronización horaria.

www.telemática.ca



4. Configure el**Identificación del grupo,**y seleccione**Establecer como dispositivo de referencia**. Configure el servidor NTP según sea necesario.

Cuando el servidor NTP está habilitado, la hora del dispositivo maestro se sincronizará con la hora del servidor NTP. Cuando NTP está deshabilitado, la hora del dispositivo maestro se sincronizará con la hora de la zona horaria seleccionada.

5. Haga clic**Aplicar**.

6. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

7. Seleccione**RF**del modo de sincronización de hora y configure el**Identificación del grupo**.

Utilice el mismo ID de grupo para Taurus que requiere habilitar la función de sincronización horaria para asignar los productos Taurus a la misma red de RF.

8. Haga clic**Aplicar**.

Procedimientos operativos para VNNOX AD

Paso 1 Visitahttps://www.vnnox.com/?l=ese inicie sesión en VNNOX AD.

Paso 2 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Elige > **Gestión de jugadores**>**Jugadores**.

2. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales.

No es necesario habilitar la función de reproducción sincronizada del dispositivo maestro.

3. Elige**control en tiempo real**>**Reproducción sincronizada**>**En**.

Paso 3 Configure la sincronización horaria de RF.

1. Elige > **Gestión de jugadores**>**Sincronización horaria**.

2. Haga clic**Nuevo**en la página de tareas de sincronización horaria.

3. Ingrese el nombre de la tarea de sincronización de hora, seleccione**RF**como el tipo de tarea de sincronización de hora y luego haga clic en **Próximo**.

4. Seleccione un dispositivo estándar para la sincronización de hora y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

5. Haga clic**Agregar**en el**Jugadores**pestaña de la página de atributos de la tarea de sincronización horaria.

6. Seleccione todos los dispositivos esclavos de la lista de terminales y haga clic en**DE ACUERDO**.

7. Cuando se requiera la sincronización de la hora del servidor NTP, seleccione el**Configurar**pestaña, establecer**NTP**a**Sí**y seleccione el servidor NTP. De lo contrario, ignore este paso.

www.telemática.ca

8. Haga clic**Ahorrar**o**Guardar cerrar**.

4 Cómo implementar la sincronización GPS

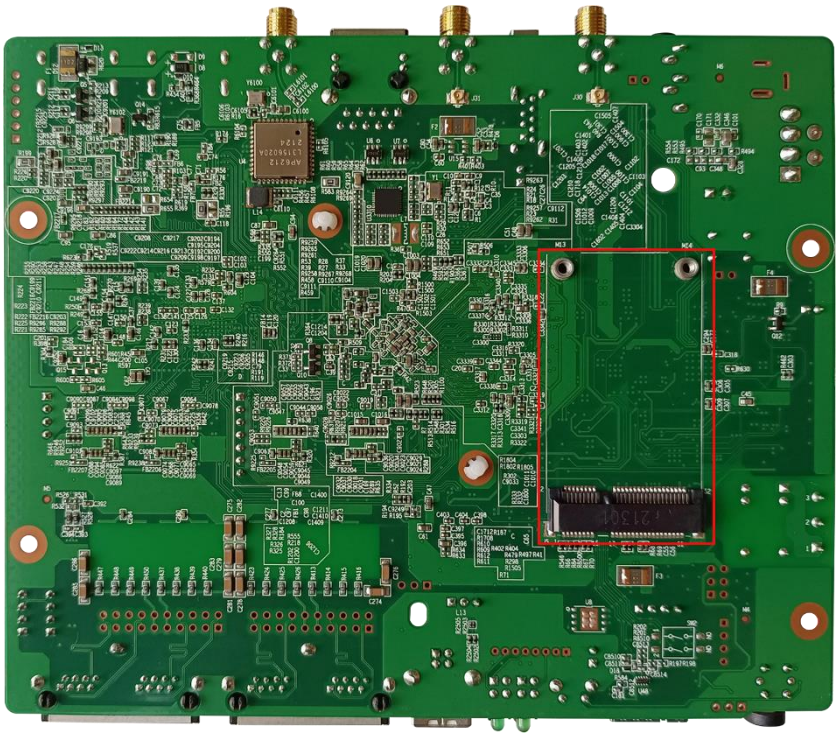
4.1 Instalación de módulo 4G y tarjeta SIM

El módulo 4G y la tarjeta SIM deben adquirirse antes de la implementación del proyecto. El modelo del módulo 4G es EC20 y la apariencia se muestra enFigura 4-1.

Figura 4-1 Módulo 4G

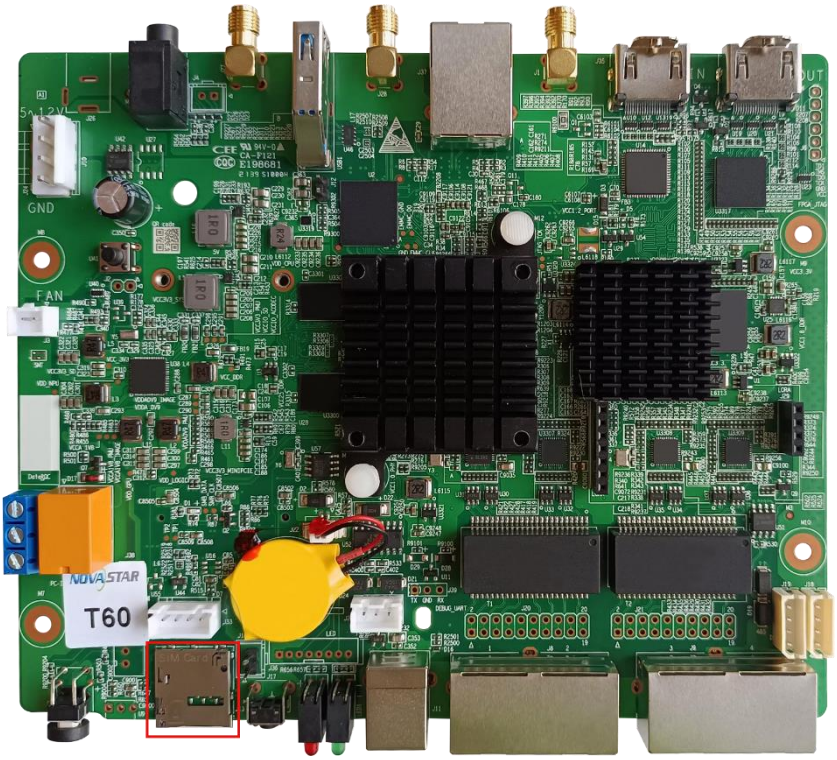
En un Taurus se instalan un módulo 4G y una tarjeta SIM. Tomemos como ejemplo el Taurus del modelo T60. Las posiciones de instalación del módulo 4G y la ranura para tarjeta SIM se muestran enFigura 4-2yFigura 4-3, respectivamente. Los métodos de instalación de módulos 4G y tarjetas SIM varían según los modelos de producto. Para más detalles, consulte*Reproductores Multimedia Serie Taurus Módulo 4G y 5G Guía de instalación y uso*.

Figura 4-2 Posición de instalación del módulo 4G



www.telemática.ca

Figura 4-3 Ranura para tarjeta SIM



4.2 Configuración de Tauro

En la LAN, ViPlex Express se utiliza para configurar la sincronización horaria por GPS.

En la red pública, VNNOX Standard se utiliza para configurar la sincronización horaria por GPS.

4.2.1 Uso de ViPlex Express para la configuración

Requisitos previos

La PC y el Taurus están conectados a la misma LAN.

Procedimiento de operación

Paso 1 Abra ViPlex Express y acceda al**Control de terminales**página en modo asíncrono.

Paso 2 Inicie sesión en el Taurus utilizado para la reproducción sincronizada en orden.

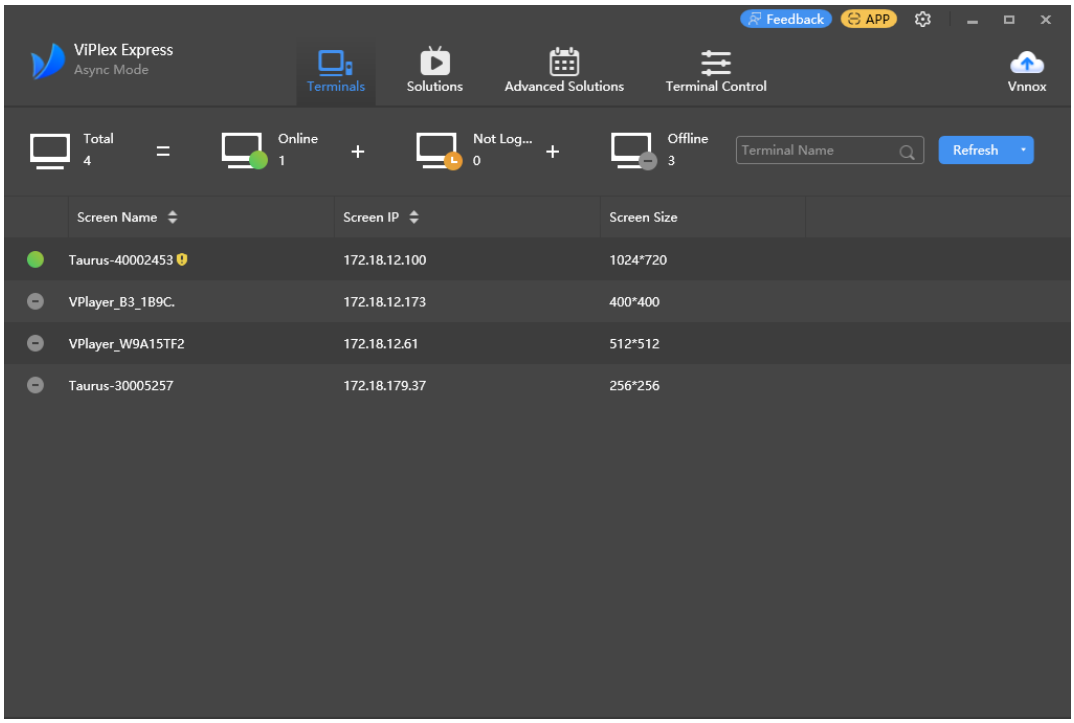
1. Coloque el mouse sobre la información del terminal y haga clic en**Conectar**A la derecha.

2. En el**Conectar**cuadro de diálogo, introduzca la contraseña y haga clic en**DE ACUERDO**.

La contraseña predeterminada es "123456". Después de iniciar sesión correctamente, vueltas .

www.telemática.ca

Figura 4-4 Inicio de sesión exitoso



Paso 3 Seleccionar**Control de terminales**.

Etapa 4 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Seleccione**Gestión de reproducción**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Verificar**Permitir**detrás**Juego sincrónico**.

4. En el cuadro de diálogo emergente, haga clic en**DE ACUERDO**.

Paso 5 Configure la sincronización horaria por GPS por lotes.

1. Seleccione**Gestión de sincronización horaria.**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Verificar**Hora de sincronización automática**y seleccione**Sincronización horaria por GPS**.

4. Haga clic**Aplicar**.

4.2.2 Uso de VNNOX para la configuración

Requisitos previos

El Taurus ha sido vinculado al estándar VNNOX.

Procedimiento de operación

Paso 1 Visitahttps://www.vnnox.com/?l=ese inicie sesión en VNNOX Standard.

Paso 2 Elegir**Control del jugador**.

Paso 3 Habilite la función de reproducción sincronizada por lotes.

1. Elige**Reproducción síncrona**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

www.telemática.ca

3. Configure el**Reproducción síncrona**cambiar como estado.

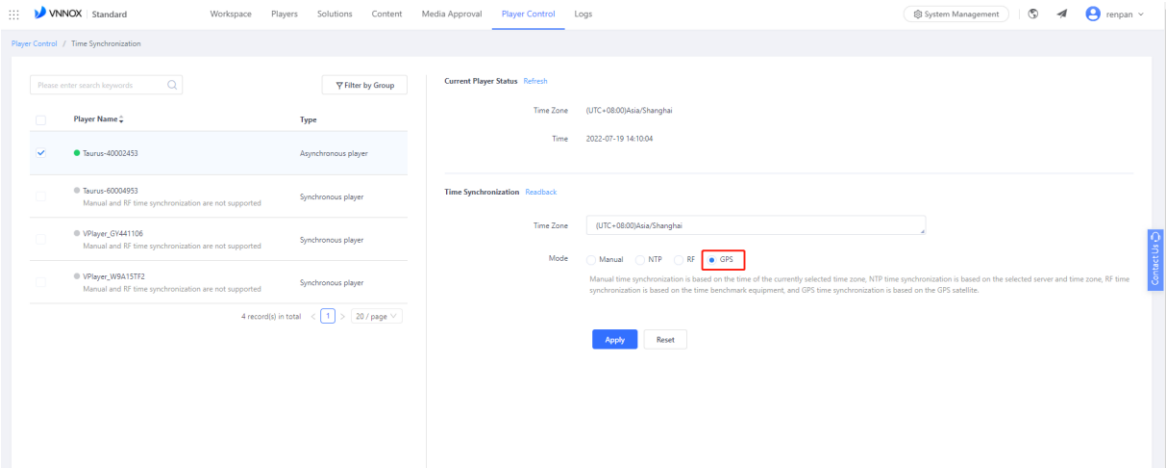
4. Haga clic**Aplicar.**

Etapa 4 Configurar la sincronización horaria por GPS.

1. Elige**Sincronización horaria**.

2. Seleccione todos los Taurus utilizados para la reproducción sincronizada de la lista de terminales.

3. Seleccione**GPS**como modo de sincronización horaria.



4. Haga clic**Aplicar.**

Copyright © 2022 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

NOVASTAR 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