

Caja de juego distribuida

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones de la caja de juego distribuida (en lo sucesivo, "la caja"). Lea detenidamente antes de usar la caja y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 DANGER	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	abril 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Actualizaciones de Producto

podría dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado de la caja, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar la caja y cumpla con las pautas al usarla.

requerimientos de instalación



- El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio o una explosión.
- Asegúrese de usar el mismo modelo cuando reemplace la batería.
- Utilice el adaptador de corriente estándar. No asumiremos ninguna responsabilidad por los problemas causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y cumpla con las especificaciones de potencia nominal.



- No coloque la caja en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga la caja alejada de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale la caja en una superficie estable para evitar que se caiga.
- Coloque la caja en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo use.

Requisitos de operación



- No deje caer ni salpique líquido sobre la caja y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre la caja para evitar que el líquido fluya hacia ella.
- Opere la caja dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte la caja.
- Utilice la caja en condiciones de humedad y temperatura permitidas. Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +55 °C (14 °F a 113 °F).

Tabla de contenido

Prefacio.....	YO Medidas de
seguridad y advertencias importantes.....	III 1. Introducción
.....	1
2 lista de embalaje.....	2
3 Estructura.....	3
3.1 Dimensiones.....	3
3.2 Puertos.....	4
4 Operaciones Básicas.....	6
4.1 Arranque y apagado.....	6
4.2 Inicialización.....	6
4.3 Iniciar sesión.....	8
4.4 Restablecimiento de la contraseña.....	8
4.5 Cambio de contraseña y preguntas de seguridad.....	9
4.5.1 Configuración del período de validez de la contraseña.....	9
4.5.2 Cambiar la contraseña.....	10
4.5.3 Cambio de preguntas de seguridad.....	10
4.6 Barra de herramientas rápida.....	10
4.7 Proyectos de Liberación.....	11
4.7.1 Liberación de red.....	11
4.7.1.1 Flujo de configuración de versión de red.....	11
4.7.1.2 Configuración de la red.....	12
4.7.1.2.1 Conexión de la Caja a la Red.....	12
4.7.1.2.2 Configuración de la lista de permitidos.....	13
4.7.1.3 Registro de la Caja en la Plataforma.....	13
4.7.2 Liberación local.....	14
4.7.2.1 Flujo de configuración de liberación local.....	15
4.7.2.2 Liberación de proyectos por plantillas generales.....	15
4.7.2.2.1 Juego rápido.....	15
4.7.2.2.2 Juego personalizado.....	dieciséis
4.7.2.3 Liberación de proyectos por plantillas especiales.....	17
4.7.2.3.1 Configuración de la plantilla de asistencia presencial.....	17
4.7.2.3.2 Configuración de otras plantillas especiales.....	20
4.7.2.4 Administrar mi proyecto.....	21
4.7.2.5 Proyecto programado.....	22
4.8 Administrador de aplicaciones.....	23
4.8.1 Instalación de la aplicación.....	24

4.8.2 Administrador de archivos.....	24
5 Configuración del sistema.....	25
5.1 Configuración de la fecha y la hora.....	25
5.2 Selección de la fuente de entrada.....	25
5.3 Configuración de parámetros visuales y de audio.....	26
5.4 Idioma del sistema.....	27
6 Mantenimiento y Actualización.....	28
6.1 Requisitos de mantenimiento.....	28
6.2 Restauración de valores predeterminados de fábrica.....	28
6.3 Actualización del sistema.....	28
6.4 Configuración del tiempo de mantenimiento automático.....	28
6.5 Encendido/apagado de la pantalla a una hora fija.....	29
6.6 Encendido/apagado de la caja a una hora fija.....	29
6.7 Reinicio de la Caja.....	30
6.8 Visualización de la información del dispositivo.....	30
Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	31

1. Introducción

La caja de reproducción es una nueva generación de terminal de información en la nube inteligente integrada con publicación de información multimedia, publicación de anuncios, amplificador de potencia de audio y acceso a la red. Basado en un esquema de diseño industrial, se combina con la plataforma de gestión de liberación de información que presenta una arquitectura B/S. La caja puede reproducir imágenes, videos y subtítulos de desplazamiento tanto en pantalla completa como en pantalla dividida. Puede configurar múltiples modos de reproducción en la plataforma, como bucle, reproducción cronometrada, reproducción intercortada y reproducción en tiempo de inactividad para un control multidimensional y flexible sobre el tiempo de reproducción de los videos, su secuencia, contenido y posición.

La caja es muy adecuada para su uso en comunidades residenciales, fábricas, escuelas y más. También se puede utilizar en diversas industrias, como ascensores, finanzas, catering, medios de comunicación, hotelería, transporte y educación.

2 lista de embalaje

Compruebe si hay algún daño evidente en la caja del paquete. Desembale la caja y compruebe si los componentes están completos según la lista de embalaje.

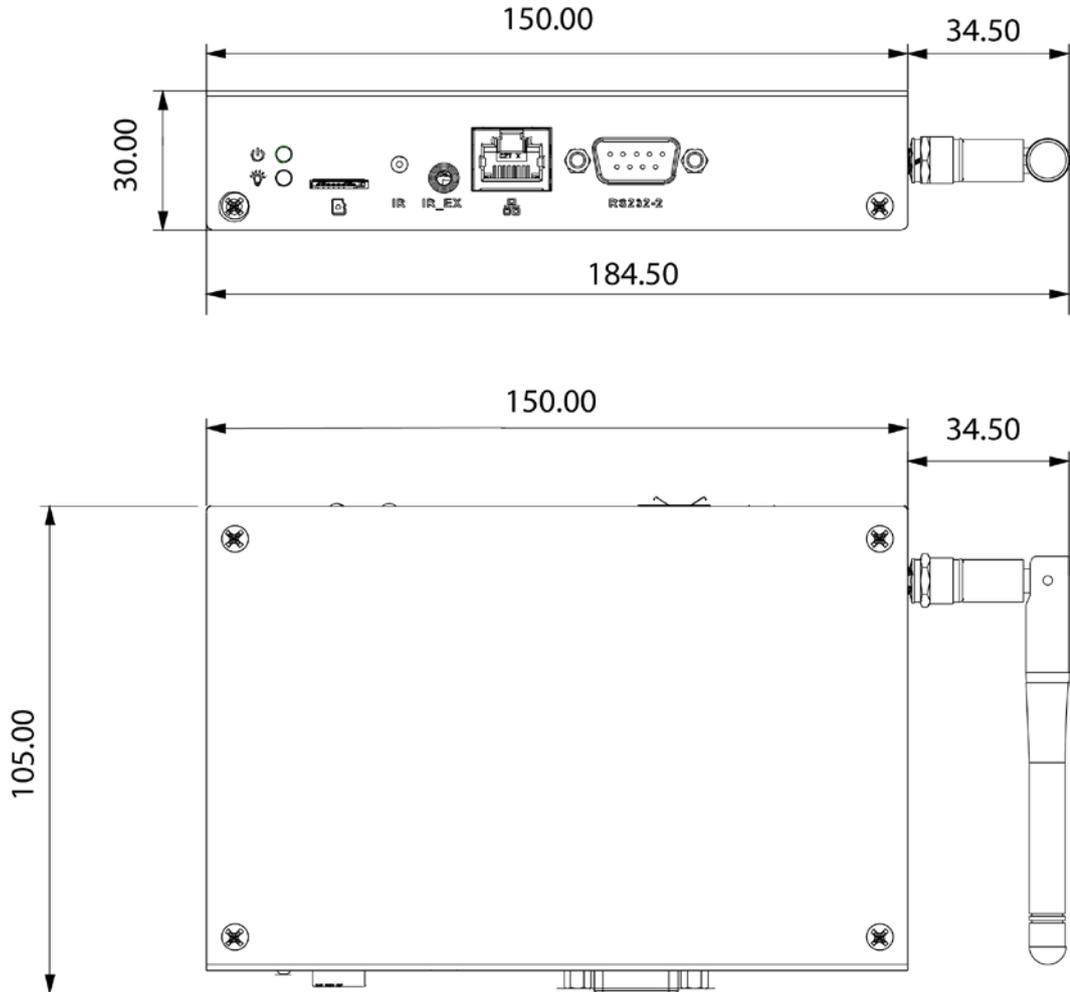
Tabla 2-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Caja de juego distribuida	1	Adaptador de corriente	1
Control remoto	1	Soporte de base fija	1
antena wifi	1	Guía de inicio rápido	1

3 Estructura

3.1 Dimensiones

Figura 3-1 Dimensiones (mm [pulgadas])



3.2 Puertos

Figura 3-2 Puertos (1)

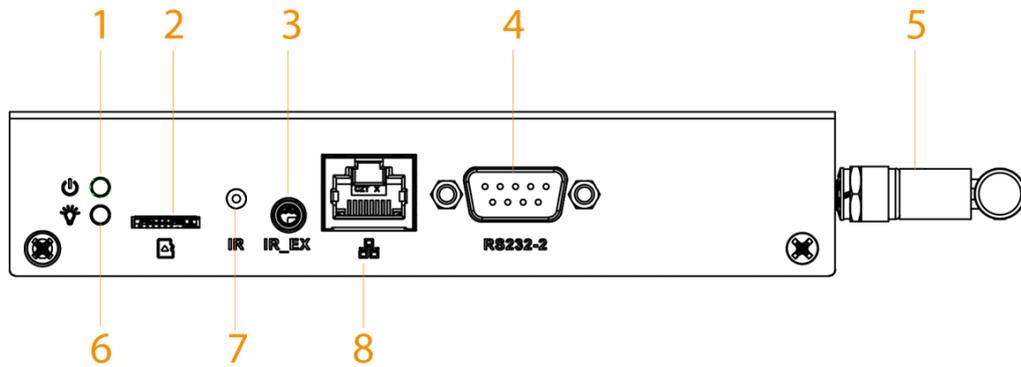


Figura 3-3 Puertos (2)

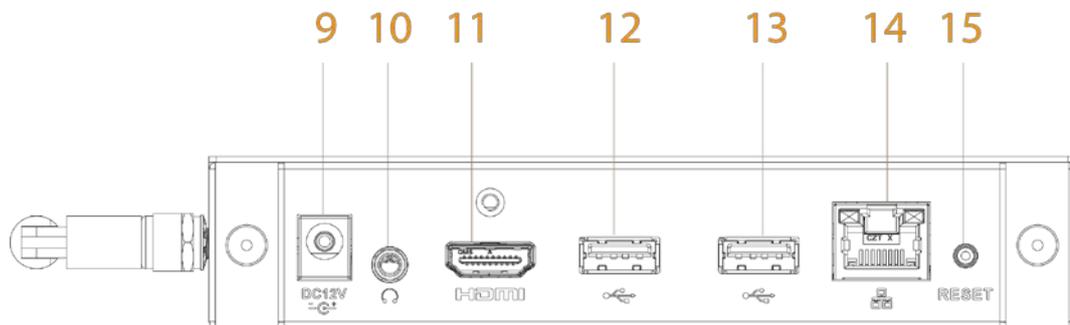


Tabla 3-1 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	Luz indicadora de poder	La luz se enciende cuando la caja está encendida.
2	Ranura para tarjetas TF	<p>Inserte una tarjeta TF en la ranura para almacenar datos.</p> <p>La capacidad máxima de almacenamiento es de 128 GB. Cuando el sistema Android repite el reinicio debido a operaciones anormales, o la caja no puede iniciarse, puede usar la tarjeta TF para forzar la actualización del sistema.</p>  <p>Para forzar la actualización del sistema, póngase en contacto con el cliente servicio para obtener el paquete de actualización. Después de insertar el Tarjeta TF que contiene el paquete de actualización correcto en el ranura, apague y luego reinicie la caja. El sistema actualizar automáticamente.</p>
3	Puerto IREX	Se conecta al cable de extensión de infrarrojos.
4	Puerto RS-232	Puerto serial DB9 RS-232 para comunicación y depuración.
5	antena wifi	Recibe señales wifi.
6	Estado de la operación luz indicadora	<ul style="list-style-type: none"> ● La luz se enciende cuando la caja funciona normalmente. ● La luz parpadea cuando la caja no funciona correctamente.
7	puerto de infrarrojos	Recibe señales IR del control remoto.
8	Puerto RS-232	Puerto serial RJ-45 RS-232 para comunicación y depuración.

No.	Nombre	Descripción
9	Puerto de alimentación	Se conecta a un adaptador de corriente de 12 VDC.
10	Conector de audio	Se conecta a un auricular de 3,5 mm para emitir señales de audio.
11	puerto HDMI	Envía señales a dispositivos compatibles con HDMI para reproducir proyectos.
12	USB 2.0/OTG	Se conecta al mouse, dispositivos de almacenamiento USB y otros tipos de dispositivos. Puede cambiar el modo USB a OTG.
13	USB 2.0	Se conecta a mouse, dispositivos de almacenamiento USB y otros dispositivos.
14	puerto de red	Se conecta al cable de red.
15	Botón de reinicio	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para usar el botón para restaurar la caja a su configuración de fábrica o restablecer la contraseña.

4 Operaciones Básicas

Conecte un mouse o use un control remoto para operar la caja. Este capítulo utiliza como ejemplo la conexión de un mouse para operaciones de dispositivos.

4.1 Arranque y apagado



- Antes de iniciar la caja, verifique si el voltaje de entrada coincide con el voltaje nominal de la caja.
- Para garantizar un funcionamiento estable y una larga vida útil de la caja y los dispositivos externos conectados a la caja, siga los estándares nacionales y proporcione una fuente de alimentación con voltaje estable y ondulación baja interferencia.

Comenzando la caja

Enchufe el cable de alimentación y luego encienda el interruptor. La caja comienza.

Cerrar la caja

Apague el interruptor y luego desenchufe el cable de alimentación. La caja se apaga.

4.2 Inicialización

Cuando inicia sesión por primera vez o después de restaurar la configuración de fábrica, debe inicializar el cuadro. Después de eso, puede configurar y operar la caja.

Paso 1 Encienda la caja.

Paso 2 Seleccione el idioma y luego haga clic en **Guardar y Siguiente**. Lea el acuerdo

Paso 3 de licencia del software y luego haga clic en **próximo**. Introduzca y confirme

Paso 4 la contraseña y, a continuación, haga clic en **OK**.

Figura 4-1 Introducir contraseña

Device Initialization

Enter password

Confirm password

Password should be 8-32 digits, and include at least two types of letter, number and special character

OK

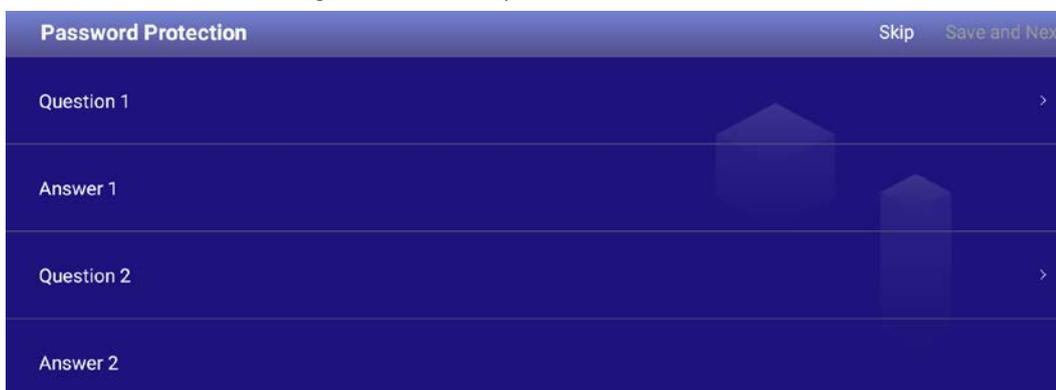
Paso 5 Establezca sus preguntas de seguridad.



Hacer clic **Saltar** si no desea configurar las preguntas de seguridad.

1. Seleccione las preguntas de seguridad y luego configure las respuestas correspondientes.
2. Haga clic en **Guardar y Siguiente**.

Figura 4-2 Protección por contraseña



Paso 6 Configure el nombre del dispositivo.

1. Haga clic para establecer el nombre del dispositivo.
2. Haga clic en **Guardar y Siguiente**.

Paso 7 Configure los ajustes de red.



Hacer clic **Saltar** si no desea configurar los ajustes de red.

1. Seleccione un tipo de red y luego configure los ajustes de red.

Tabla 4-1 Configuración de red

Tipo de red	Descripción
WiFi	<p>Hacer clic  cuando Wi-Fi esté disponible cerca de la caja.</p> <ul style="list-style-type: none">● Búsqueda automática: haga clic en una red Wi-Fi, ingrese su contraseña y luego haga clic en Conectar.● Conéctese al Wi-Fi manualmente: Haga clic en  luego en el Agregar red página, ingrese el SSID de la red, seleccione una opción de seguridad y luego haga clic en Ahorrar. <p> Le recomendamos que elija un método de autenticación seguro para conectarse a la red wifi.</p>
ethernet	<p>Conecte la caja a la red por Ethernet. Hay 2 métodos para establecer la dirección IP de la caja.</p> <ul style="list-style-type: none">● DHCP: cuando haya un servidor DHCP en la red, seleccione DHCP para permitir que la caja obtenga una dirección IP del servidor DHCP automáticamente.● IP estática: después de seleccionar IP estática, configurar Dirección IP, Puerta, y máscara de red según su plan de red.

2. Haga clic en **Guardar y Siguiente**.

Paso 8 Registrar la caja a la plataforma.



Hacer clic **Saltar** para omitir el registro de la plataforma.

1. Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio, el puerto de la plataforma (MPS o ICC) y el ID del departamento.

Figura 4-3 Registro de plataforma

2. Haga clic en **Completo**.

4.3 Iniciar sesión

Debe iniciar sesión en el sistema para realizar operaciones cuando ocurra alguna de las siguientes situaciones.

- Es su primer uso después de la inicialización.
- Bloqueaste la pantalla manualmente.
- La pantalla bloqueó la pantalla automáticamente después de un largo período de inactividad. Paso

1 Haga clic en cualquier posición en la pantalla.

Paso 2 Ingrese la contraseña y luego haga clic en **OK**.

Se muestra la página de inicio o la página que estaba abierta antes de que se bloqueara la pantalla.



Después de 5 intentos de inicio de sesión fallidos consecutivos, el sistema le indicará **Cuenta bloqueada, reiniciar o vuelve a intentarlo 5 minutos después.**

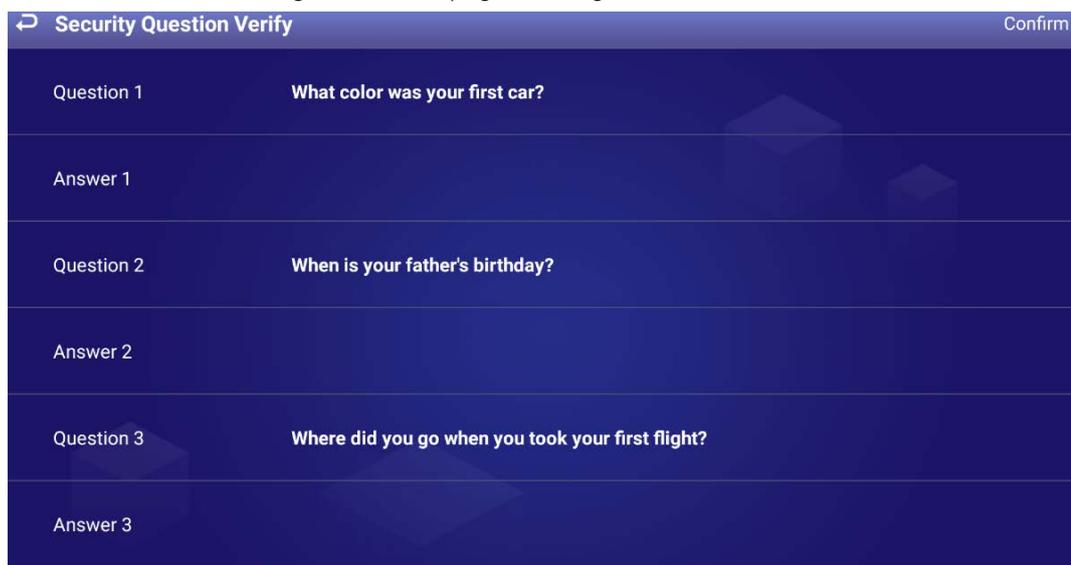
4.4 Restablecimiento de la contraseña

Paso 1 En la página de inicio de sesión, haga clic en **Has olvidado tu contraseña**.

Paso 2 Introduzca las respuestas a todas las preguntas de seguridad.

Paso 3 Hacer clic **Confirmar**, ingrese la nueva contraseña y luego confírmela.

Figura 4-4 Verificar preguntas de seguridad



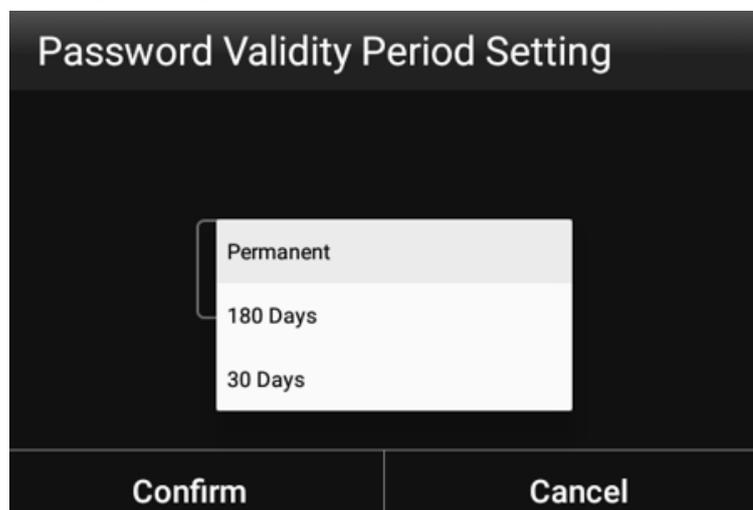
4.5 Cambio de contraseña y preguntas de seguridad

Recomendamos cambiar la contraseña de inicio de sesión y las preguntas de seguridad periódicamente para mantener la caja segura.

4.5.1 Configuración del período de validez de la contraseña

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes**>**Configuración de contraseña**>**Configuración del período de validez de la contraseña**

Figura 4-5 Configuración del período de validez de la contraseña



Paso 2 Seleccione un período de validez de la contraseña. **Permanent** se selecciona de forma predeterminada.

Paso 3 Hacer clic **Confirmar**.

Paso 4 (Opcional) Si la contraseña permanece sin cambios después de que expire el período de validez, el sistema le pedirá que cambie la contraseña. Hacer clic **Modificar** cambiar la contraseña inmediatamente; hacer clic **Ahora no** para iniciar sesión sin cambiar la contraseña.

4.5.2 Cambiar la contraseña

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Ajustes**>**Configuración de contraseña**>**Configuración de contraseña**.
- Paso 2** Ingrese la contraseña anterior y la contraseña nueva, y luego confirme su nueva contraseña. Hacer clic **Ahorrar**
- Paso 3** .

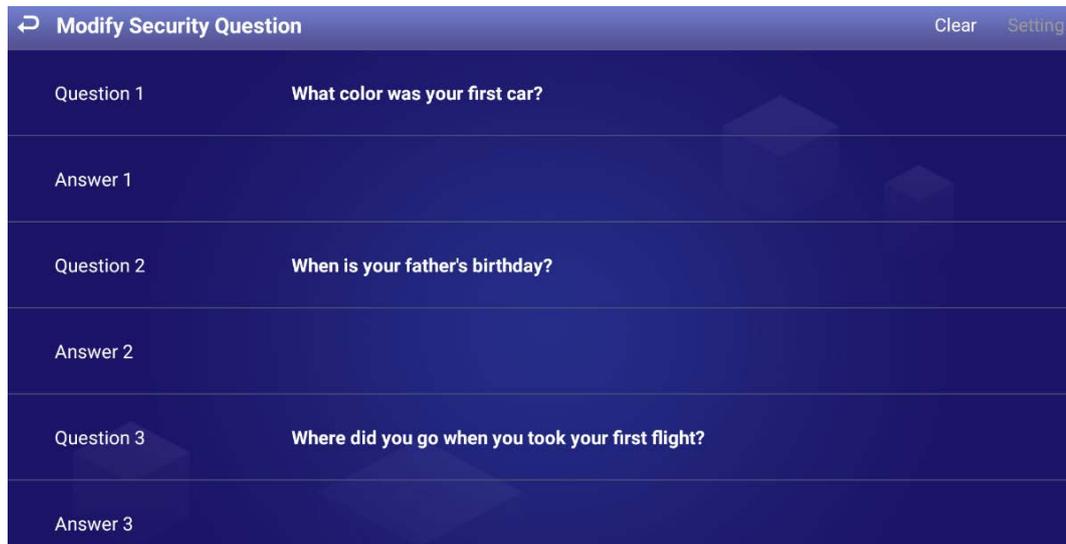
Figura 4-6 Configuración de contraseña



4.5.3 Cambio de preguntas de seguridad

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Ajustes**>**Configuración de contraseña**>**Modificar pregunta de seguridad**.

Figura 4-7 Modificar pregunta de seguridad



- Paso 2** Cambiar las respuestas a las preguntas de seguridad.



Para cambiar sus preguntas de seguridad, responda correctamente las preguntas, haga clic en **Claro**, y luego establecerlos de nuevo.

- Paso 3** Hacer clic **Ajuste**.

4.6 Barra de herramientas rápida

La barra de herramientas rápida puede ayudar a mejorar la eficiencia de su operación. Apunte a la parte inferior de la página y luego se mostrará la barra de herramientas rápida.

Figura 4-8 Barra de herramientas rápida

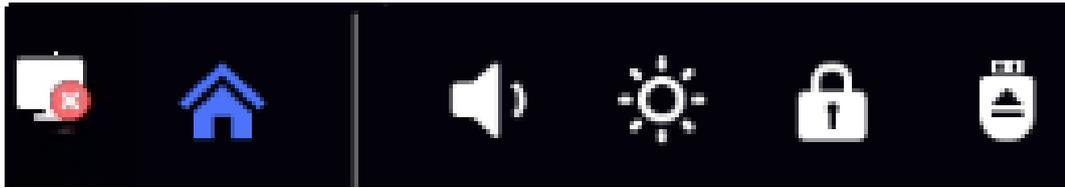


Tabla 4-2 Descripción de la barra de herramientas rápida

Icono	Descripción
	Indica si la casilla está registrada en la plataforma.
	Ve a la página principal.
	Ajusta el volumen.
	Ajuste el brillo de la retroiluminación.
	Bloquea la pantalla.
	Desconecte su unidad USB de la caja.

4.7 Proyectos de Liberación

Puede lanzar proyectos localmente o a través de la plataforma.

4.7.1 Liberación de red

Lanzamiento de proyectos a través de la red. Registre la caja en la plataforma cuando use la versión de red por primera vez.

4.7.1.1 Flujo de configuración de versión de red

Figura 4-9 Liberación de red



Tabla 4-3 Flujo de configuración de liberación de red

Operación	Descripción
Iniciar sesión	Inicie sesión y configure la casilla. Para obtener más información, consulte "4.3 Inicio de sesión".
Configurar red	Conecta la caja a la red. Para obtener más información, consulte "4.7.1.2 Configuración de la red".
Registrar la caja a la plataforma	Después de registrar la caja en la plataforma, puede lanzar proyectos y operar la caja a través de la plataforma. Para más detalles, consulte "4.7.1.3 Registro de la Caja en la Plataforma".

Operación	Descripción
Proyecto de lanzamiento a través de plataforma	Después de agregar medios y configurar planes de proyecto en la plataforma, puede reproducir proyectos en la caja. Para más detalles, consulte el manual de usuario de la plataforma.

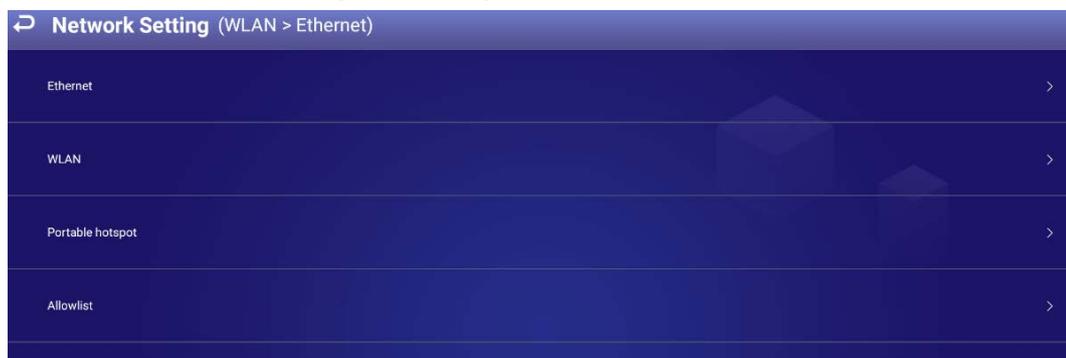
4.7.1.2 Configuración de la red

4.7.1.2.1 Conexión de la Caja a la Red

Conecte su caja a la red por Ethernet o WLAN. Además, una vez conectado, se puede utilizar como punto de acceso para otros dispositivos.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes>Configuración de red**.

Figura 4-10 Configuración de red



Paso 2 Configure el tipo de red que desea utilizar.

Tabla 4-4 Configurar red

Tipo de red	Descripción
ethernet	<p>Conecta tu box a la red por Ethernet. Hay 2 métodos para planificar la IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DHCP: Cuando hay un servidor DHCP en la red, después de seleccionar la opción DHCP, la caja obtiene automáticamente la dirección IP del servidor DHCP. ● IP estática: después de seleccionar IP estática, establezca la dirección IP, la puerta de enlace predeterminada y la máscara de red manualmente de acuerdo con el plan de red.
WiFi	<p>Hacer clic  si Wi-Fi está disponible cerca de la caja. Después de encender esta función, conecte su caja al Wi-Fi utilizando cualquiera de los siguientes métodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Búsqueda automática: haga clic en una red Wi-Fi, ingrese su contraseña y luego haga clic en Conectar. ● Conectarse a Wi-Fi manualmente: Haga clic en , y el Agregar red página se visualiza. Ingrese SSID de la red, seleccione una opción de seguridad y luego haga clic en Ahorrar.
punto de acceso portátil	<p>En la página de inicio, seleccione Ajustes>Configuración de red>Punto de acceso portátil y habilite Punto de acceso portátil, luego puede usar su decodificador como un punto de acceso para otros dispositivos.</p>

4.7.1.2 Configuración de la lista de permitidos

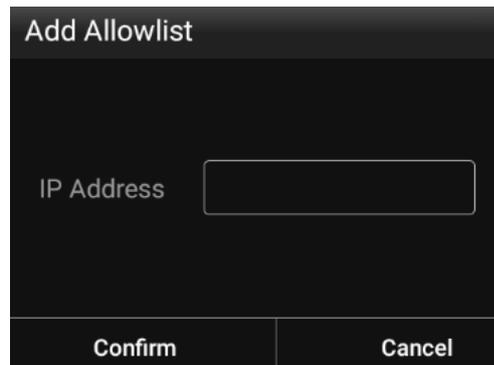
Configure las direcciones IP que pueden acceder a la caja. Solo las direcciones IP de la lista de permitidos se pueden usar para iniciar sesión en la interfaz web. Esto es para mejorar la seguridad de los datos.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Configuración de red > Lista de permitidos**. Hacer

Paso 2 clic  para habilitar la lista de permitidos.

Paso 3 Agregue la dirección IP del dispositivo de destino a la lista de permitidos. 1)
Haga clic en .

Figura 4-11 Agregar lista de permitidos



2) Introduzca una dirección IP.

3) Haga clic **Confirmar**.



Puede agregar varias direcciones IP a su lista de permitidos.

4.7.1.3 Registro de la Caja en la Plataforma

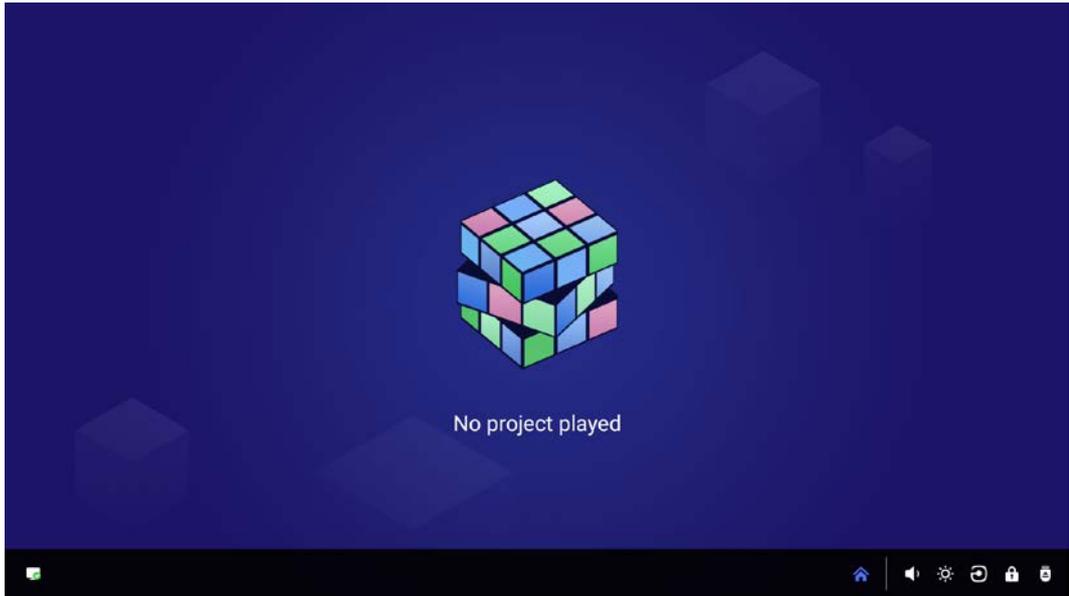
Registre la caja en la plataforma y luego podrá lanzar proyectos a través de la plataforma y reproducir los proyectos en la caja.

- La caja y la plataforma están conectadas a la misma red. Para conectar la caja y la plataforma a la red, consulte "4.7.1.2.1 Conexión de la caja a la red".
- Si la lista de permitidos está habilitada, asegúrese de que la dirección IP de la plataforma se agregue a la lista de permitidos. Para la configuración de la lista de permitidos, consulte "4.7.1.2.2 Configuración de la lista de permitidos".

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, haga clic en **Lanzamiento de red**.

Figura 4-12 Liberación de red



Paso 2 Hacer clic  en la esquina inferior izquierda.

Figura 4-13 Dirección de la plataforma

Paso 3 Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio de la plataforma (MPS o ICC), el puerto de la plataforma y el ID del departamento en el que se encuentra la caja.



Después del registro, solo puede vincular la caja con dispositivos en el mismo departamento. Para detalles sobre la realización de operaciones en la plataforma, consulte el manual de usuario correspondiente.

Paso 4 Hacer clic **OK**.

Después de un registro exitoso, el ícono en la esquina inferior derecha cambia a



4.7.2 Liberación local

Agregue videos o imágenes a proyectos y publique proyectos localmente usando **General** o **Especial** modelo.

4.7.2.1 Flujo de configuración de liberación local

Para **General** plantilla, puede seleccionar **Juego rápido** y **Juego personalizado**.

Para **Especial** plantillas, puede seleccionar entre **Restauración y Vida**, **Oferta especial y promoción**, **Publicidad de marca**, **Supermercado y Hotel**, **Información y noticias**, **Asistencia presencial**, **Transmitir medios**, y **Video vigilancia**.

Figura 4-14 Liberación local (plantilla general)

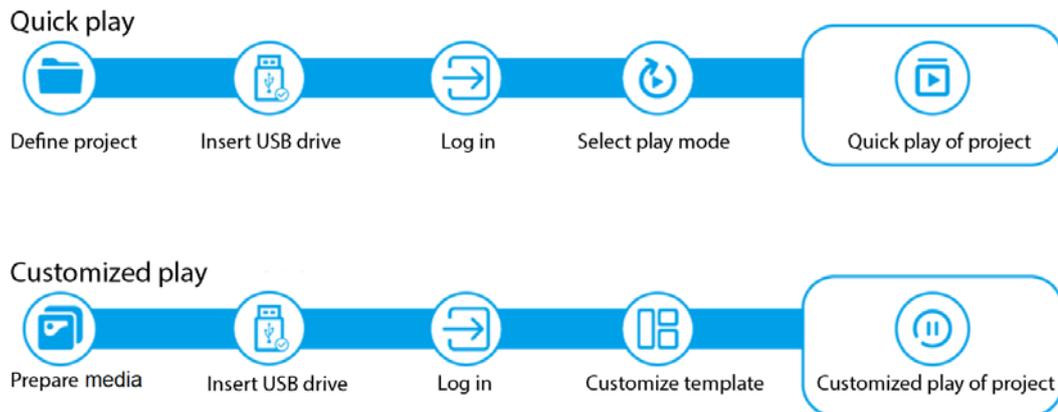
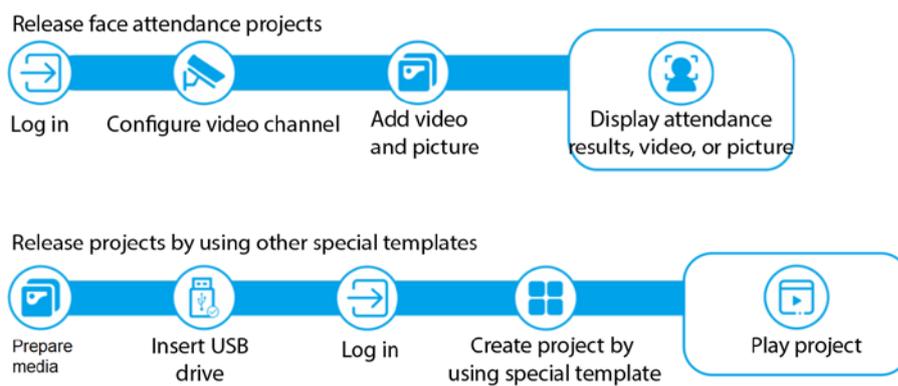


Figura 4-15 Liberación local (plantilla especial)



4.7.2.2 Liberación de proyectos por plantillas generales

4.7.2.2.1 Juego rápido

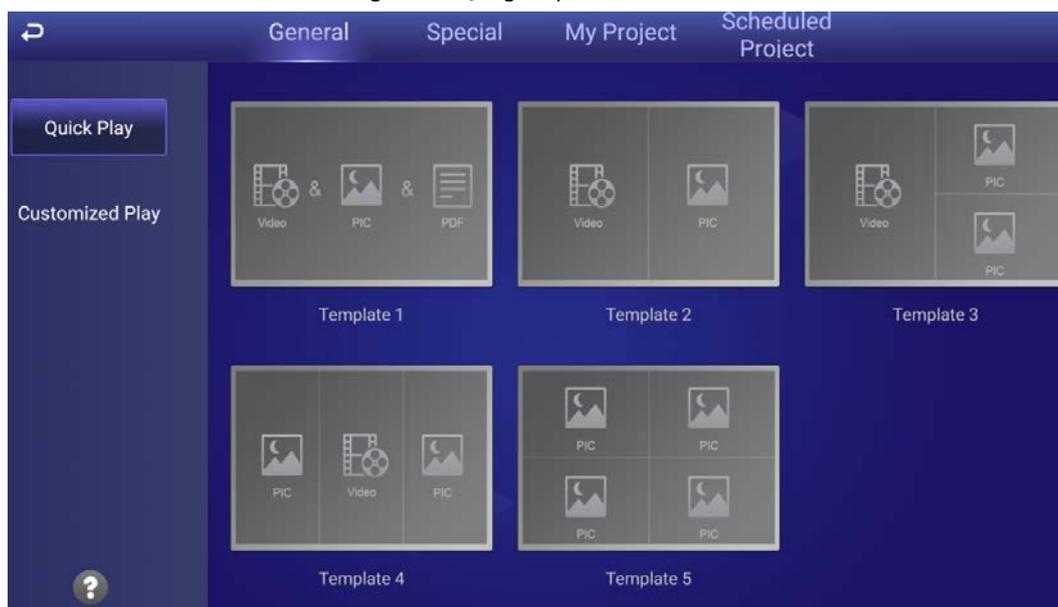
Utilice las plantillas proporcionadas para lanzar proyectos rápidamente.

Paso 1 Conecte la unidad USB a su computadora, cree una carpeta llamada USBPLAY en la unidad USB y luego guarde sus medios en la carpeta, como videos, imágenes, audio y archivos PDF.

Paso 2 Inserte la unidad USB en la caja.

Paso 3 En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local** > **General** > **Juego rápido**.

Figura 4-16 Juego rápido



Paso 4 Seleccione una plantilla.

El sistema mostrará los medios en la carpeta USBPLAY. Una imagen se muestra durante 10 segundos de forma predeterminada y un video hasta el final.



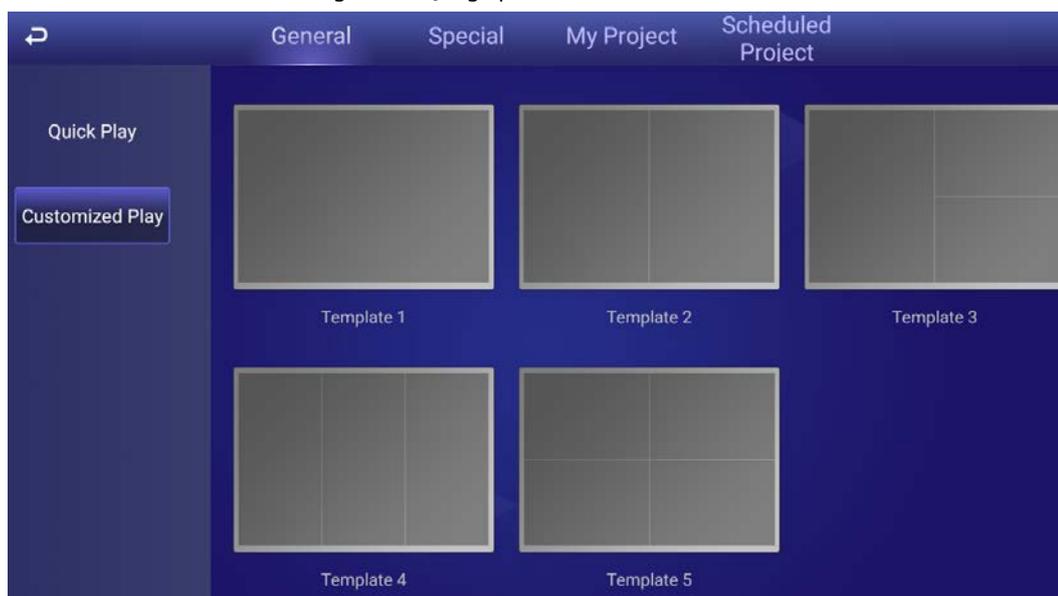
Los archivos PDF solo se pueden importar a **Plantilla 1**.

4.7.2.2.2 Juego personalizado

Defina sus propias plantillas para liberar información. Paso

1 En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local > General > Juego personalizado**.

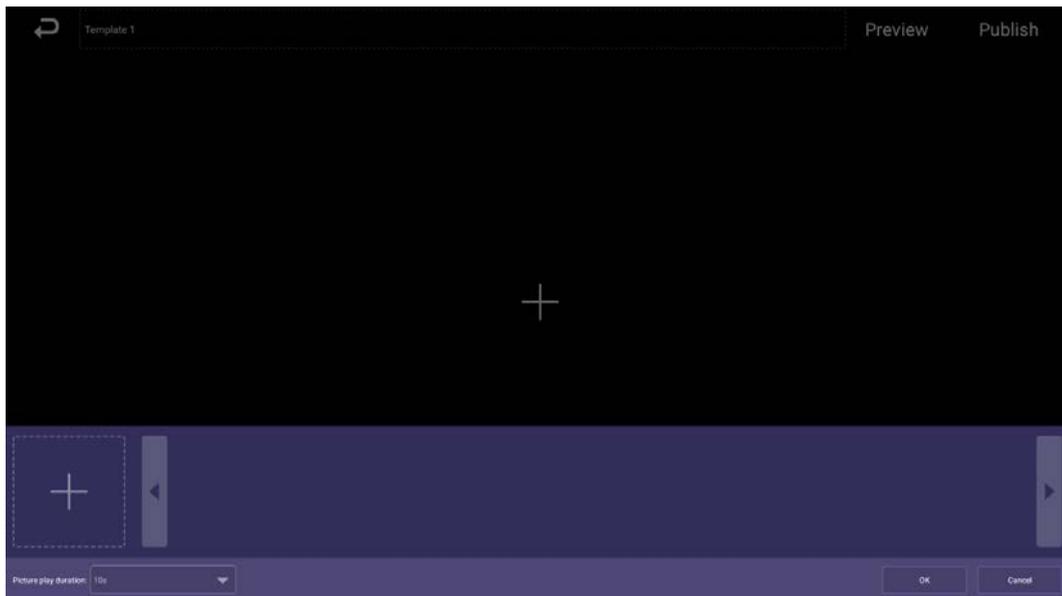
Figura 4-17 Juego personalizado



Paso 2 Haga clic en una plantilla y luego defina la plantilla. 1)

Haga clic 

Figura 4-18 Agregar medios



2) Haga clic , seleccione el contenido multimedia y luego configure la duración de reproducción de la imagen.



- Las imágenes se muestran durante 10 segundos de forma predeterminada y los videos hasta el final.
- Puede cargar múltiples contenidos multimedia y luego arrastrar los medios para ordenarlos.
- Haga clic  para eliminar los medios.

3) Haga clic **OK**.

Paso 3 Haga clic **Avance** en la esquina superior derecha para obtener una vista previa del proyecto que se va a reproducir.

Paso 4 Haga clic **Publicar** en la esquina superior derecha para reproducir su proyecto inmediatamente.

4.7.2.3 Liberación de proyectos por plantillas especiales

Especial las plantillas incluyen **Restauración y Vida, Oferta especial y promoción, Publicidad de marca, Supermercado y Hotel, Información y noticias, Asistencia presencial, Transmitir medios, y Video vigilancia**. Seleccione una plantilla según sea necesario.

4.7.2.3.1 Configuración de la plantilla de asistencia presencial

Agregue un canal de cámara al cuadro y luego se mostrará la información de la cara capturada por la cámara, como el tiempo de captura y la similitud entre las caras capturadas y las caras guardadas en la base de datos.

requisitos previos

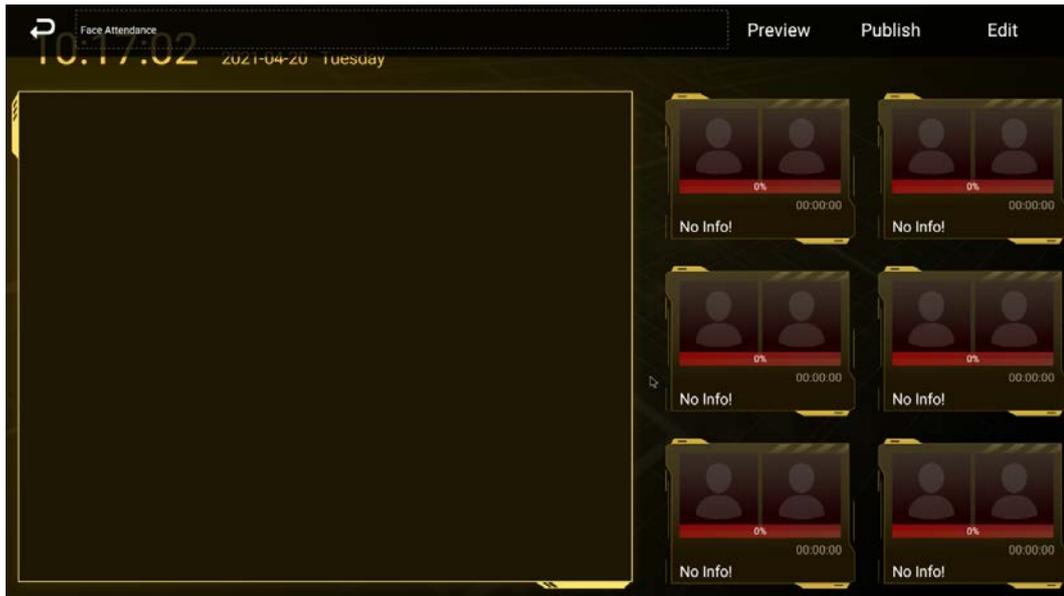
- Al conectar su cámara y la caja a través del protocolo DSS o PSS, asegúrese de que la plataforma DSS o el cliente Smart PSS Plus le asignan un código de registro a la caja.
- La caja, su cámara y la plataforma (por ejemplo, DSS) están conectados a la misma LAN (red de área local).
- Su cámara admite detección de rostros y comparación de rostros, y la base de datos de rostros está configurada.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local > Especial**.

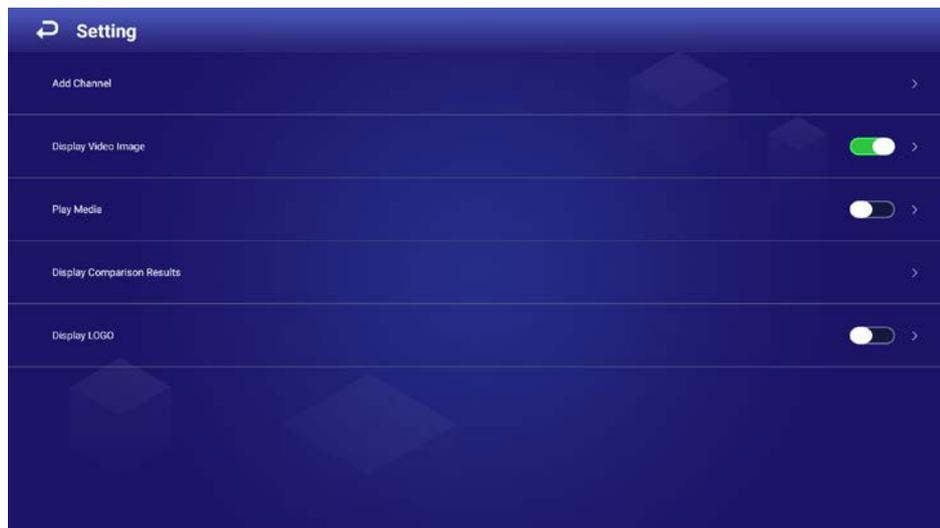
Paso 2 Haga clic en el **Asistencia presencial** modelo.

Figura 4-19 Configurar plantilla de asistencia presencial



Paso 3 Hacer clic **Edit** en la esquina superior derecha.

Figura 4-20 Configuración



1) Haga clic **Agregar canal**.

Figura 4-21 Agregar canal

2) Configurar los parámetros.

Tabla 4-5 Descripción de agregar canal

Parámetro	Descripción
Protocolo	<p>Seleccione un protocolo dependiendo del dispositivo o plataforma que esté conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando la caja esté conectada a IVSS (servidor de videovigilancia inteligente) o cámara IP, seleccione Adquisición. ● Cuando la caja esté conectada a SmartPSS, seleccione PSS. ● Cuando la caja esté conectada a DSS, seleccione DSS.
Dirección IP	<p>Ingrese la dirección IP de la cámara IP, IVSS, DSS o PSS, según el Protocolo que selecciones.</p> <p></p> <p>Puedes agregar hasta 8Adquisición canales 1DSS canal y 1PSS canal. Los canales no deben entrar en conflicto entre sí.</p>
Puerto	<p>Puerto para iniciar sesión en la cámara IP, IVSS, DSS o PSS. Es 37777 por defecto para la cámara IP e IVSS, y 8101 para DSS y PSS.</p>
Canal	<p>Debe ingresar el número de canal cuando la cámara IP o el IVSS están conectados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ingrese 1 cuando la cámara IP esté conectada. ● Ingrese el número de canal asignado por IVSS cuando IVSS está conectado.
Nombre de usuario	<p>Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la cámara IP o IVSS.</p>
Clave	<p></p> <p>Debe introducir el nombre de usuario y la contraseña cuando Adquisiciones seleccionado en Protocolo.</p>
Tipo de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión principal: proporciona una gran transmisión de bits e imágenes con alta resolución, pero requiere una gran cantidad de ancho de banda. ● Transmisión secundaria: la transmisión secundaria 1 o la transmisión secundaria 2 están disponibles. Proporciona un flujo de bits pequeño y una imagen fluida, y requiere menos ancho de banda.

3) Haga clic **Confirmar**. Configurar

Paso 4 otros parámetros.

Tabla 4-6 Descripción de otros parámetros

Parámetro	Descripción
Mostrar imagen de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> ● división de pantalla: Puede ver la imagen de video de los canales agregados en 1, 2, 3 o 4 divisiones. ● Tiempo de conmutación (segundos): cambia para reproducir el video de otro canal agregado después del tiempo definido. ● Selección del canal: seleccione el canal que se reproducirá en cada división de pantalla.
Reproducir medios	<p>Hacer clic  para agregar medios (video o imagen).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione el medio y luego haga clic  para eliminarlo. ● Arrastra los medios para ordenarlos. ● Las imágenes se muestran durante 10 segundos de forma predeterminada y los videos hasta el final. <p></p> <p>Solo se puede reproducir un tipo de medio a la vez.</p>

Parámetro	Descripción
Comparación de pantallas Resultados	<p>Habilite o deshabilite la transmisión de voz y la información de temperatura y muestre los resultados de la comparación de rostros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión de voz: haga clic en  para habilitar la transmisión de voz. <p> El mensaje que personaliza manualmente no admite la transmisión de voz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mostrar resultados de comparación exitosos: haga clic  y luego seleccione o personalice el aviso que se mostrará cuando la comparación de rostros sea exitosa. ● Mostrar resultados de comparación fallidos: haga clic  en y luego seleccione o personalice el aviso que se mostrará cuando falle la comparación de rostros. ● Temperatura: clic  para habilitar la temperatura. <p> La función de temperatura está disponible solo cuando la caja está asociada a los torniquetes del mismo fabricante.</p>
LOGOTIPO de la pantalla	<p>Hacer clic  para agregar una imagen, que será el logotipo que se muestra en la esquina superior derecha cuando se reproduce un proyecto de asistencia presencial.</p> <p> La imagen cargada debe ser un archivo .png con una imagen transparente anteriores. La imagen debe tener un ancho máximo de 430 píxeles y 80 píxeles de altura.</p>

Paso 5 Hacer clic **Avance** en la esquina superior derecha para obtener una vista previa del proyecto que se va a reproducir.

Paso 6 Hacer clic **Publicar** en la esquina superior derecha para reproducir su proyecto inmediatamente.

4.7.2.3.2 Configuración de otras plantillas especiales

Las otras plantillas especiales son similares en configuraciones. Esta sección utiliza la plantilla de supermercado y hotel como ejemplo.

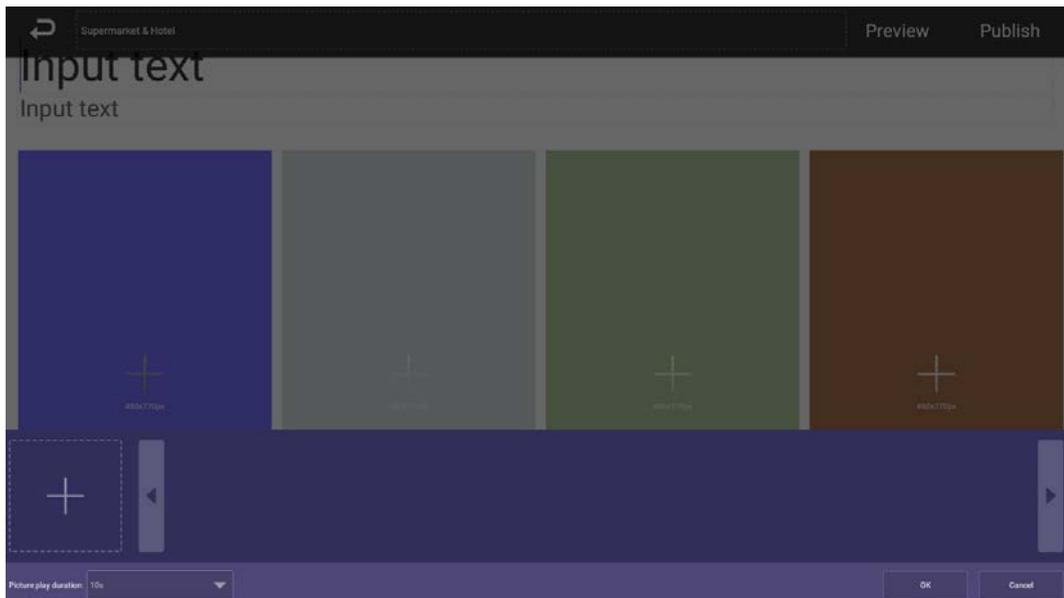
Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local > Especial**.

Paso 2 Haga clic en una plantilla que desee definir.

Paso 3 Configura la plantilla.

1) Haga clic 

Figura 4-22 Agregar medios



2) Haga clic , seleccione el contenido multimedia y luego configure la duración de reproducción de la imagen.



- Las imágenes se muestran durante 10 segundos de forma predeterminada y los videos hasta el final.
- Puede cargar múltiples contenidos multimedia. Después de agregar los medios, puede arrastrar el medios para clasificarlos.
- Haga clic  para eliminar los medios.

3) Haga clic **OK**.

Paso 4 Hacer clic **Avance** en la esquina superior derecha para obtener una vista previa del proyecto que se va a reproducir.

Paso 5 Hacer clic **Publicar** en la esquina superior derecha para reproducir su proyecto inmediatamente.



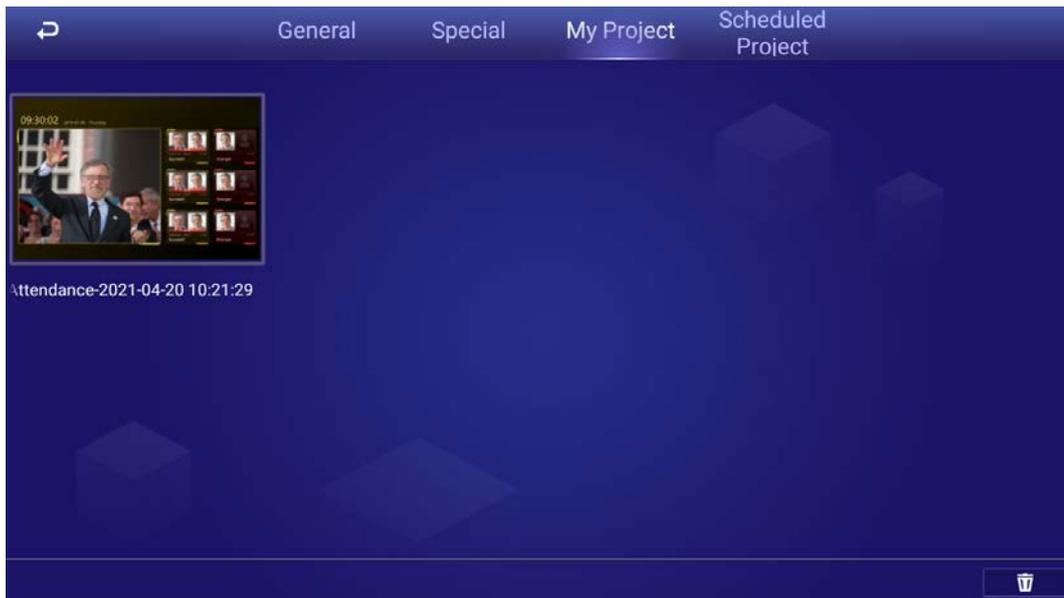
Para usar una plantilla especial exportada desde la plataforma, cree una carpeta llamada **TEMPLAT** en la unidad USB, exportar una plantilla de la plataforma a la carpeta y luego importar la plantilla a la caja.

4.7.2.4 Administrar mi proyecto

En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local > Mi proyecto**, y luego puedes:

- Ver proyectos reproducidos y plantillas guardadas.
- Haga clic en un proyecto para reproducirlo.
- Haga clic  y luego seleccione un proyecto para eliminar el proyecto.

Figura 4-23 Mi proyecto



4.7.2.5 Proyecto programado

Configura qué proyectos y cuándo se reproducirán.

Procedimiento

- Paso 1** En la página de inicio, seleccione **Lanzamiento local > Proyecto programado**. Haga clic en y, a
- Paso 2** continuación  en la página que se muestra, haga clic en **Agregar período de juego de orden**.

Figura 4-24 Agregar período de reproducción de orden



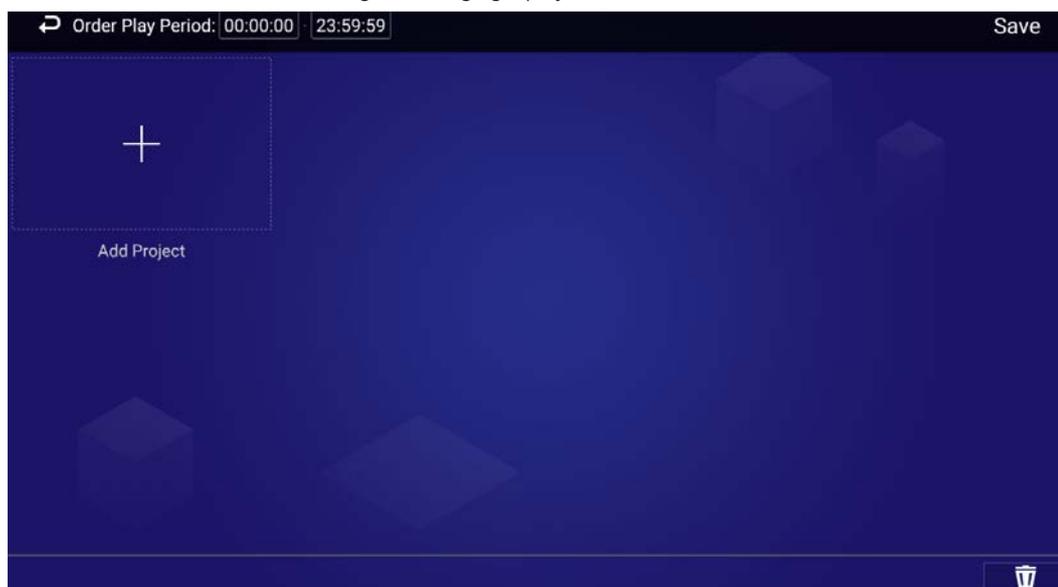
- Paso 3** Establezca el período de tiempo y luego haga clic en .

Figura 4-25 Agregar período de reproducción de orden



- Paso 4** Hacer clic , seleccione un proyecto y luego haga clic en **OK**.

Figura 4-26 Agregar proyecto



Paso 5 Hacer clic **Ahorrar**.

El sistema vuelve a la **Agregar período de juego de orden** página.



- Repita los pasos del 2 al 4 para agregar varios períodos de reproducción de pedidos.
- Se pueden agregar hasta 30 períodos.

Paso 6 Hacer clic **Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic **Publicar**. La caja reproducirá los proyectos según el cronograma definido.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic  para importar el cronograma del proyecto.

Cree primero una carpeta llamada DAILYPLAN en la unidad USB, exporte el horario de la plataforma a la carpeta y luego importe el horario a la caja.

- Seleccione un proyecto y luego haga clic  para eliminarlo.

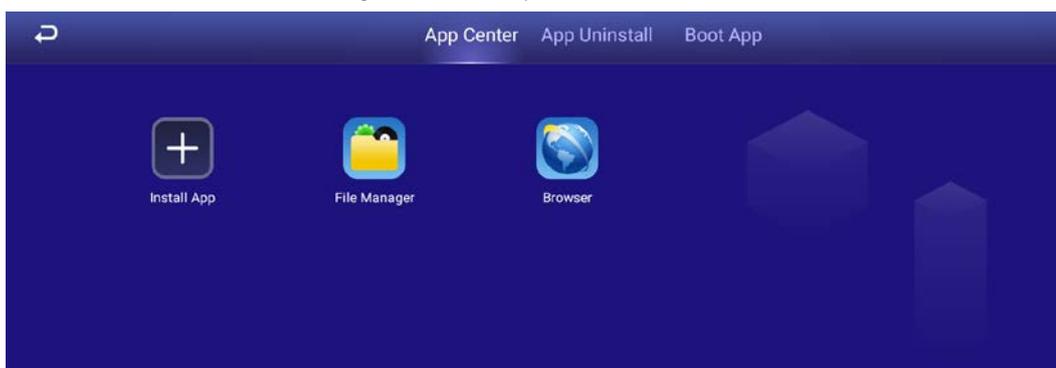
4.8 Administrador de aplicaciones

En la página de inicio, haga clic en **Control de aplicaciones**, y luego el **Centro de Aplicaciones** se muestra la página.

Puedes:

- Hacer clic **Centro de Aplicaciones** para instalar nuevas aplicaciones, ver y administrar diferentes archivos y buscar en línea.
 - ◇ Hacer clic **Instalar aplicación** para instalar nuevas aplicaciones.
 - ◇ Hacer clic **Administrador de archivos** para ver y administrar diferentes archivos.
 - ◇ Conecte la caja a la red y luego haga clic en **Navegador** para realizar una búsqueda en línea.
- Haga clic en el **Desinstalar aplicación** pestaña para desinstalar la aplicación de la caja.
- Haga clic en el **Aplicación de arranque** pestaña para seleccionar la aplicación preinstalada que se ejecuta automáticamente cuando se inicia el cuadro.

Figura 4-27 Centro de aplicaciones



4.8.1 Instalación de la aplicación

Instale una aplicación en la caja y luego podrá administrar y operar la aplicación.

requisitos previos

Inserte la unidad USB con el paquete de instalación (.apk) en la caja.

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Control de aplicaciones > Centro de Aplicaciones**. Hacer clic

Paso 2 **Instalar aplicación.**

Paso 3 Haga clic en el USB donde está instalado el archivo de instalación. Haga

Paso 4 clic en el archivo de instalación.

Paso 5 Hacer clic **OK**.

Comienza la instalación. Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la instalación. Puede ver y usar la aplicación que ha instalado en **Centro de Aplicaciones**.

4.8.2 Administrador de archivos

Ver y administrar diferentes tipos de archivos.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Control de aplicaciones > Centro de Aplicaciones**. Hacer clic

Paso 2 **Administrador de archivos.**

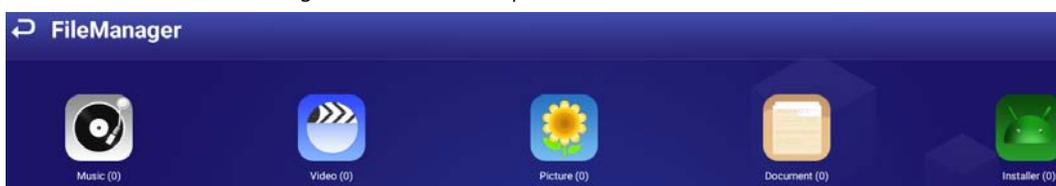
Figura 4-28 Administrador de archivos



Paso 3 Seleccione una ruta de almacenamiento, por ejemplo, almacenamiento interno.

Los archivos aparecen bajo sus tipos de archivo. Haga clic en un tipo de archivo para ver y administrar archivos.

Figura 4-29 Diferentes tipos de archivos



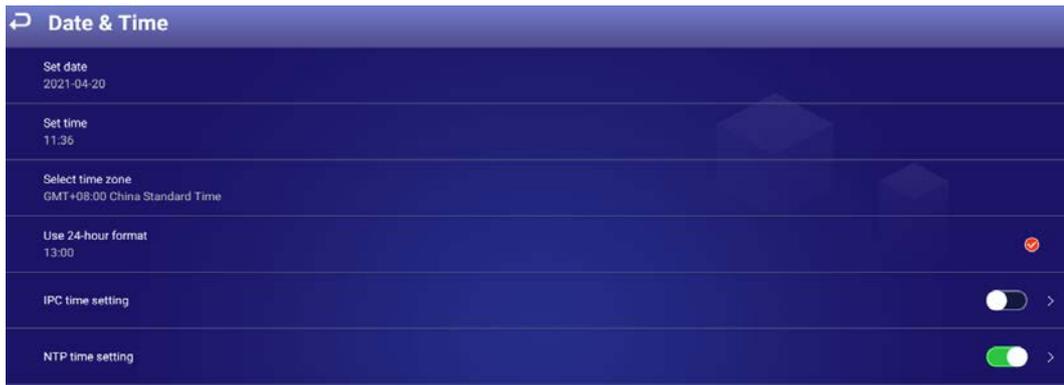
5 Configuración del sistema

5.1 Configuración de la fecha y la hora

Puede configurar la hora y la fecha de la caja. Recuerde seleccionar una zona horaria correcta en función de dónde se encuentra el cuadro.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes** > **Fecha y hora**.

Figura 5-1 Fecha y hora



Paso 2 Establecer fecha, hora y zona horaria. También puede habilitar el formato de 24 horas.

Paso 3 Habilite la configuración de la hora de IPC, configure el **Ciclo de renovación** (24 horas de forma predeterminada) y, a continuación, haga clic en **Ahorrar**.

La hora de IPC se sincronizará con la de la caja dentro del ciclo de renovación definido. Habilite la configuración

Paso 4 de la hora NTP, configure el **Ciclo de renovación** y luego haga clic en **Ahorrar**.

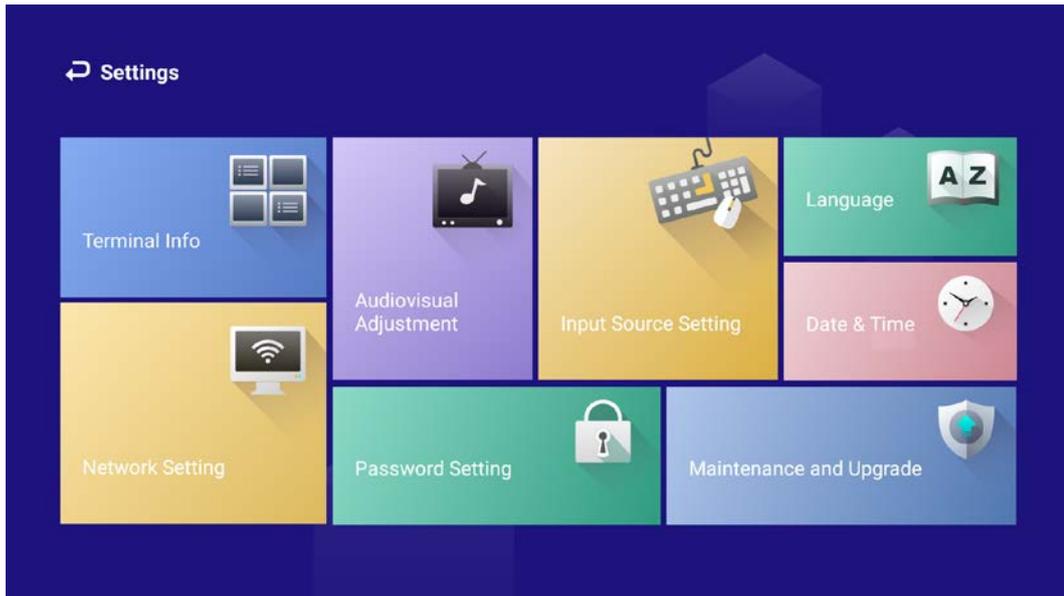
La hora de la caja se sincronizará con la del servidor NTP dentro del ciclo de renovación definido.

5.2 Selección de la fuente de entrada

Las fuentes de entrada incluyen **Local** (predeterminado) y **HDMI**.

- **Local**: reproduce proyectos desde tu unidad USB o a través de la plataforma.
- **HDMI**: reproduzca proyectos desde la fuente de entrada HDMI, por ejemplo, su computadora.

Figura 5-2 Fuente de entrada



Cuando la propia caja actúa como fuente de entrada de señal que emite señales a través del puerto HDMI, **Aporte Configuración de fuente** no está disponible.

5.3 Configuración de parámetros visuales y de audio

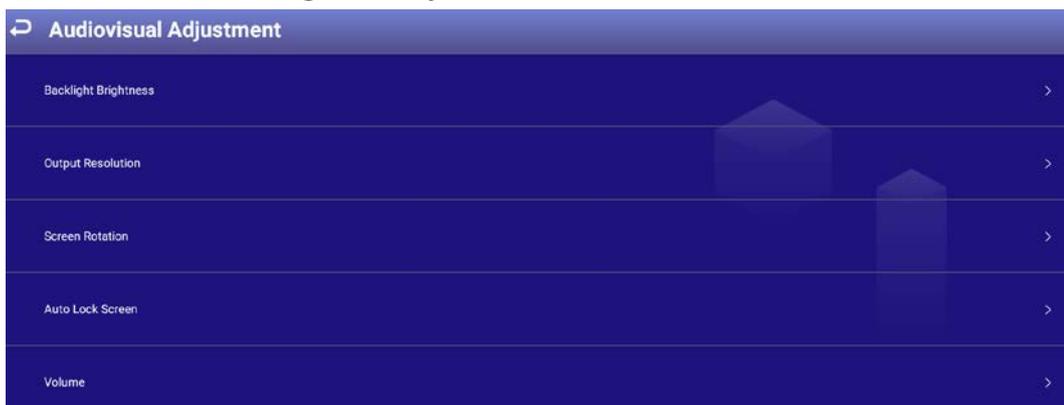
Ajuste el efecto de visualización de la pantalla y el volumen del dispositivo.



si lo solicita **Esta operación puede provocar un aumento de potencia. ¿Quieres continuar?**, haga clic **Confirmar** continuar.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Adaptación Audiovisual**.

Figura 5-3 Ajuste audiovisual



Paso 2 Configurar parámetros visuales y de audio.

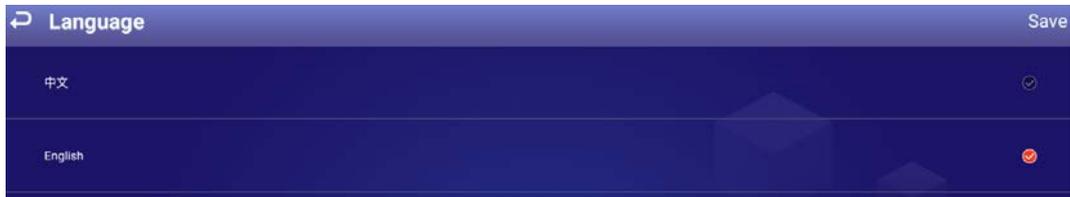
Tabla 5-1 Ajuste visual y de audio

Artículo	Descripción
Brillo de la retroiluminación	<p>Ajuste el brillo de fondo de la pantalla de forma manual o automática.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● El ajuste automático del brillo de fondo está disponible en modelos selectos. ● Haga clic  para restaurar el brillo de la retroiluminación predeterminado.
Resolución de salida	<p>La resolución es autoadaptativa por defecto. Puede cambiar la resolución de salida. La caja admite resolución 4K en diferentes frecuencias.</p>
Rotación de pantalla	<p>Hacer clic Rotación de pantalla luego seleccione un ángulo por el cual gira la pantalla.</p>
Pantalla de bloqueo automático	<p>Establece el período de inactividad después del cual la casilla bloquea la pantalla automáticamente.</p>
Volumen	<p>Ajuste el volumen de los proyectos de reproducción.</p>  <p>Hacer clic  para restaurar el volumen predeterminado.</p>

5.4 Idioma del sistema

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Idioma**.

Figura 5-4 Idioma



Paso 2 Selecciona un idioma.

Paso 3 Hacer clic **Ahorrar**.

6 Mantenimiento y Actualización

6.1 Requisitos de mantenimiento

Para mantener la caja funcionando normalmente, necesita:

- Cambiar la contraseña de usuario cada tres meses.
- Reinicie la caja regularmente.
- Actualice el firmware periódicamente.

6.2 Restauración de valores predeterminados de fábrica

Restablezca la caja a la configuración de fábrica para manejar problemas como insuficiencia de almacenamiento y error del sistema.



Tenga en cuenta que el restablecimiento de fábrica puede provocar la pérdida de datos.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Mantenimiento y Actualización > Restaurar los valores de fábrica**.

Paso 2 Hacer clic **Confirmar**.

Después de restaurar los valores predeterminados de fábrica, la caja se reiniciará.

6.3 Actualización del sistema

Actualice el software del sistema.

requisitos previos

Inserte una unidad USB con el paquete de actualización en su caja. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente para obtener un paquete de actualización.



Tenga en cuenta que cambiar a una versión inferior hará que la caja sea vulnerable a la seguridad ataques

Procedimiento

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Mantenimiento y Actualización**. Hacer clic

Paso 2 **Actualización de sistema**.

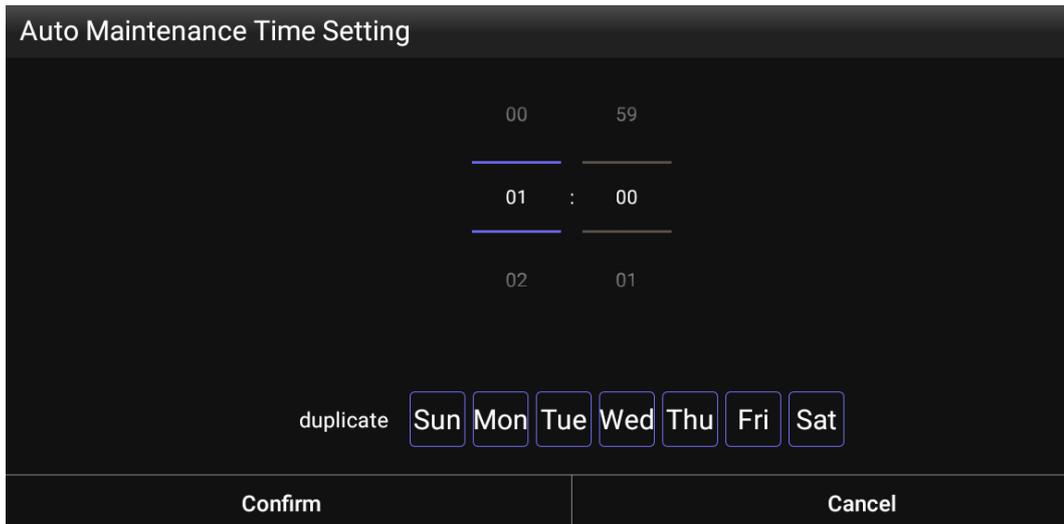
Paso 3 Seleccione un paquete de actualización para iniciar la actualización. Después de actualizar, el cuadro se reinicia.

6.4 Configuración del tiempo de mantenimiento automático

De forma predeterminada, la caja se reinicia automáticamente a la 1:00 am todos los días. Puede personalizar el tiempo de reinicio automático de la caja.

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Mantenimiento y Actualización > Configuración del tiempo de mantenimiento automático**.

Figura 6-1 Configurar el tiempo de mantenimiento automático



Paso 2 Arrastra el mouse hacia arriba y hacia abajo para seleccionar una hora.

Paso 3 (Opcional) Seleccione los días de la semana a los que desea aplicar el tiempo de mantenimiento automático.

Paso 4 Hacer clic **Confirmar**.

Paso 5 Haga clic en cualquier posición fuera de la **Configuración del tiempo de mantenimiento automático** página para finalizar la configuración.

6.5 Encendido/apagado de la pantalla a una hora fija

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Mantenimiento y Actualización > Encendido de la pantalla de temporización**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar el encendido o apagado de la pantalla por semana o en un horario personalizado.



Disfraz la configuración es lo primero cuando **DisfrazySemana** están habilitados al mismo tiempo.

Paso 3 Hacer clic  para configurar la fecha y la hora específicas.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

6.6 Encendido/apagado de la caja a una hora fija

Paso 1 En la página de inicio, seleccione **Ajustes > Mantenimiento y Actualización > Encendido del dispositivo de temporización**.

Paso 2 Hacer clic  para habilitar el encendido o apagado de la caja por semana o en un horario personalizado.



Disfraz la configuración es lo primero cuando **DisfrazySemana** están habilitados al mismo tiempo.

Paso 3 Hacer clic  para configurar la fecha y la hora específicas.

Paso 4 Hacer clic **Ahorrar**.

6.7 Reinicio de la caja

Reinicie manualmente su dispositivo para resolver problemas como el bloqueo del sistema. Paso 1

En la página de inicio, seleccione **Ajustes** > **Mantenimiento y Actualización**. Hacer clic

Paso 2 **Reiniciar ahora**. Hacer clic **Confirmar**.

Paso 3

La caja comienza a reiniciarse.

6.8 Visualización de la información del dispositivo

En la página de inicio, seleccione **Ajustes** > **Información de terminales** y luego puede ver la información del dispositivo, como el nombre del dispositivo, el S/N y la versión de la aplicación.

Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección Física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala y gabinete de computadoras especiales, e implemente un permiso de control de acceso y una administración de claves bien hechos para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así

el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10 Transmisión encriptada de audio y video

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11 Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12 Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13 Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder al dispositivo.