

NETWORK RX STATION APPLICATION
PWA-RX1 Ver. 1.1 o posterior

En esta Guía de ayuda se describen los sistemas para la transmisión en tiempo real sobre Internet utilizando el PWA-RX1.

Se describen los pasos necesarios para conectarse a una videocámara en el campo, registrar y configurar las instancias PWA-RX1 e iniciar la transmisión en tiempo real.

Descripción general

[Características del software](#)

[Ejemplos de configuración del sistema](#)

[Configuración y flujo de funcionamiento](#)

Configuración inicial

[Configuración de un certificado SSL/TLS](#)

[Inicio de la pantalla de administración del Connection Control Manager](#)

Descripción de la pantalla

[Estructura de la pantalla de transmisión](#)

[Estructura de la pantalla de transferencia de archivos](#)

[Estructura de la pantalla Configuración](#)

Ajustes del sistema receptor

[Configuración de los ajustes de red](#)

[Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)

[Registro de receptores](#)

[Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)

[Añadir licencias](#)

[Añadir una licencia con la Initialization Tool](#)

Ajustes del dispositivo transmisor

[Ajuste de la cámara en Network Client Mode](#)

[Configuración de XDCAM pocket](#)

[Configuración de la transmisión de punto a punto](#)

[Configuración de la transmisión con SRT](#)

[Configuración de la conexión con C3 Portal](#)

Operaciones de transmisión en tiempo real

[Inicio de la transmisión en tiempo real](#)

[Visualización de la pantalla de control de la videocámara](#)

[Visualización de las ubicaciones de grabación en un mapa](#)

Operaciones de transferencia de archivos

[Transferencia de clips de la videocámara a un servidor FTP](#)

Operaciones de Intercom

[Operaciones de Intercom](#)

Otros

[Formatos compatibles](#)

[Restricciones](#)

[Marcas comerciales](#)

Características del software

El PWA-RX1 es un software de transmisión en tiempo real sobre una red. El PWA-RX1 recibe vídeo transmitido enviado desde una ubicación de grabación utilizando una videocámara que tiene función de red y emite señales SDI para realizar la transmisión en tiempo real.

Además, puede transferir archivos de vídeo (clips) almacenados en un soporte en la videocámara a un servidor FTP externo utilizando el control desde el PWA-RX1.

El PWA-RX1 consta de un Streaming Receiver, que recibe vídeo transmitido, y de un Connection Control Manager, que gestiona las conexiones establecidas entre la videocámara y este software. El Connection Control Manager dispone de una interfaz gráfica de usuario web que se puede visualizar mediante un navegador web en un PC de cliente, y se puede utilizar para gestionar varias conexiones simultáneamente.

Tema relacionado

- [Ejemplos de configuración del sistema](#)
- [Formatos compatibles](#)

TP1001834019

Ejemplos de configuración del sistema

En esta sección se muestran ejemplos de configuración del sistema de transmisión en tiempo real que utilizan el PWA-RX1.

Observaciones

- Los servicios de red, contenidos, sistemas operativos y software implementados en este producto o puestos a disposición a través de él están sujetos a sus propias condiciones de uso. El producto puede ser modificado, suspendido o retirado en cualquier momento sin previo aviso.
- Cuando conecte a una red un PC que ejecute este software, hágalo a través de un router o conéctelo a un puerto LAN con función de router. Si la conecta sin función de router, podría producirse un problema de seguridad.

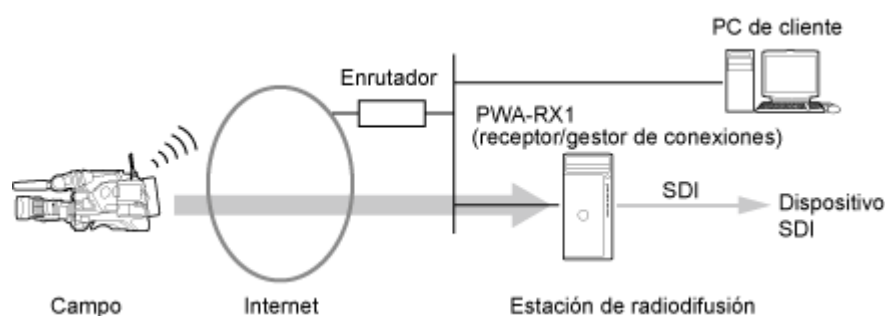
Nota

- Si se produce un problema de seguridad, el producto podría sufrir daños producidos por malware (software malicioso) a través de Internet y verse expuesto a amenazas de seguridad (por ejemplo, el robo o la falsificación de contenidos o datos del cliente). Además, el producto podría provocar daños en los servicios de red sin su conocimiento.

- Utilice siempre este software con la función Firewall de Microsoft Windows activada.

Configuración con una única instancia PWA-RX1

Aquí se muestra un sistema a pequeña escala que solo utiliza una instancia PWA-RX1. La instancia PWA-RX1 actúa como receptor y como gestor de conexiones de la transmisión en tiempo real.



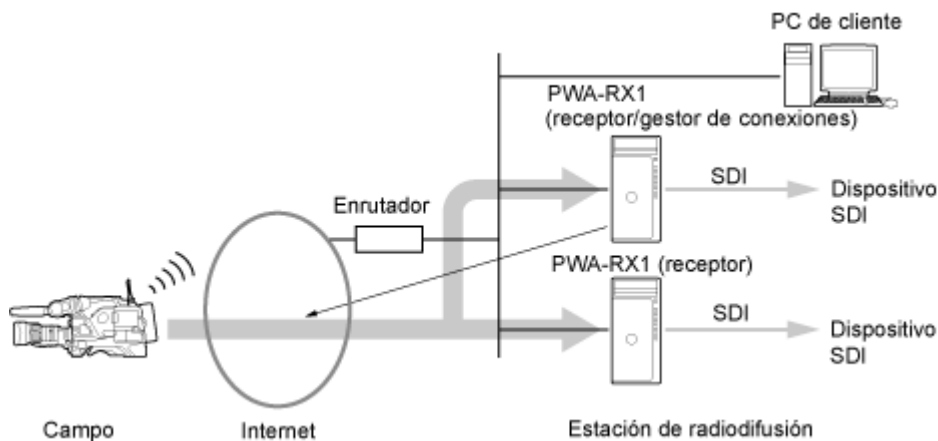
Nota

- Para transmitir desde una videocámara se necesita una videocámara con función de red. Si desea obtener información detallada sobre las videocámaras compatibles, consulte con un representante de Sony.

Configuración utilizando varias instancias PWA-RX1

Es posible utilizar instancias PWA-RX1 adicionales que actúen como receptores de la transmisión en tiempo real. La siguiente configuración muestra un ejemplo con una instancia PWA-RX1 actuando como receptor de transferencia y gestor de conexiones, y otra instancia PWA-RX1 actuando como un receptor de transferencia.

Cuando se utilice una configuración múltiple, controle las instancias desde un explorador web en un PC cliente y no desde los PC donde está instalado el PWA-RX1.

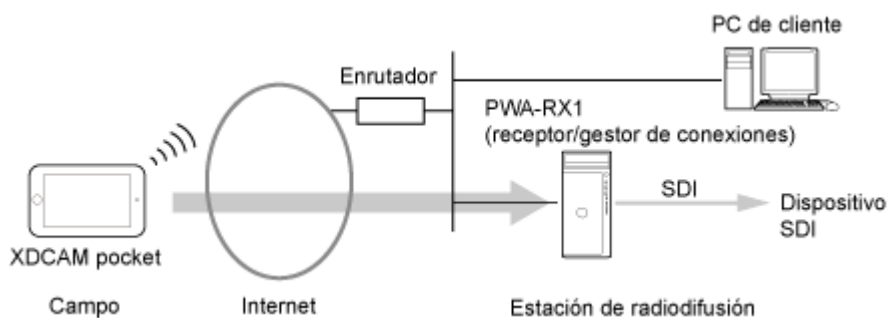


Nota

- Los sistemas con instancias PWA-RX1 mixtas con unidades PWS-110RX1A no son compatibles.
- Una instancia PWA-RX1 puede conectarse a su propio receptor y otro receptor PWA-RX1 a un solo Connection Control Manager. Se pueden conectar hasta dos receptores.

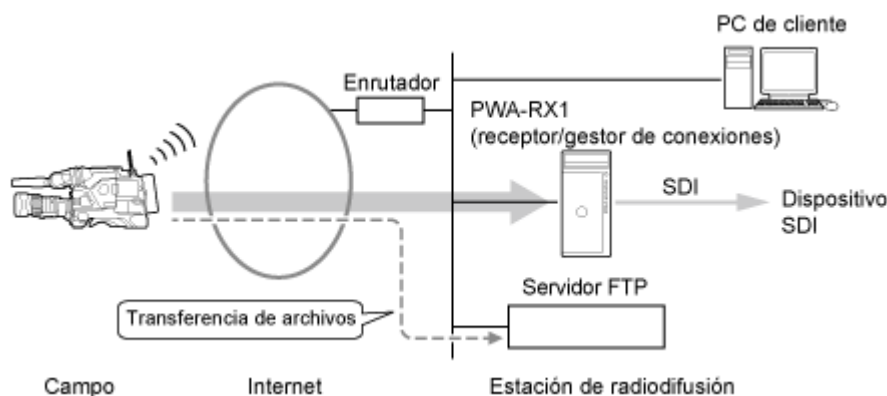
Si se utiliza XDCAM pocket

Puede recibir una transmisión de XDCAM pocket.



Cuando se transfieren los archivos de la videocámara al servidor FTP

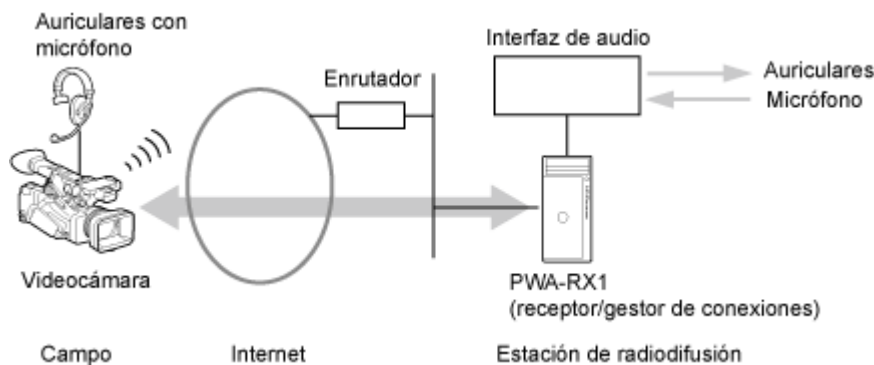
Puede transferir archivos de vídeo (clips) almacenados en una tarjeta SD en la videocámara a un servidor FTP. Configure el servidor FTP en la misma red que los PC en los que está instalado el PWA-RX1, como se muestra a continuación.



Si se utiliza una Intercom

Puede realizar llamadas entre la estación de transmisión y las instancias de campo usando videocámaras con una función de Intercom.

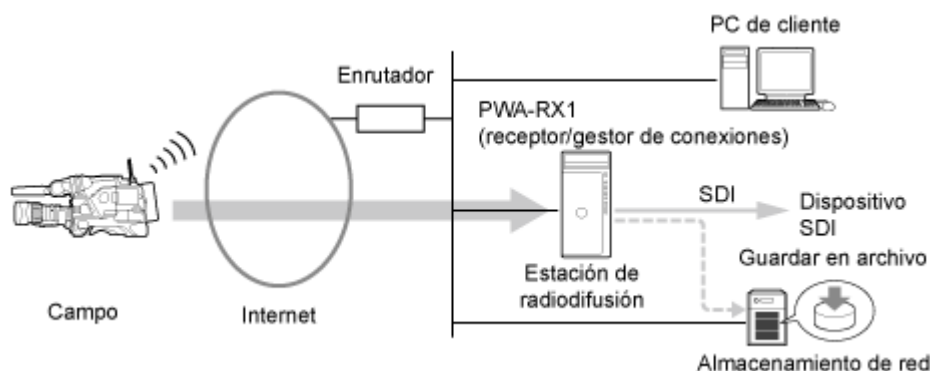
La interfaz de audio se vende por separado. Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles, consulte la "Software Installation Guide."



Guardar imágenes de vídeo durante la transmisión a un archivo

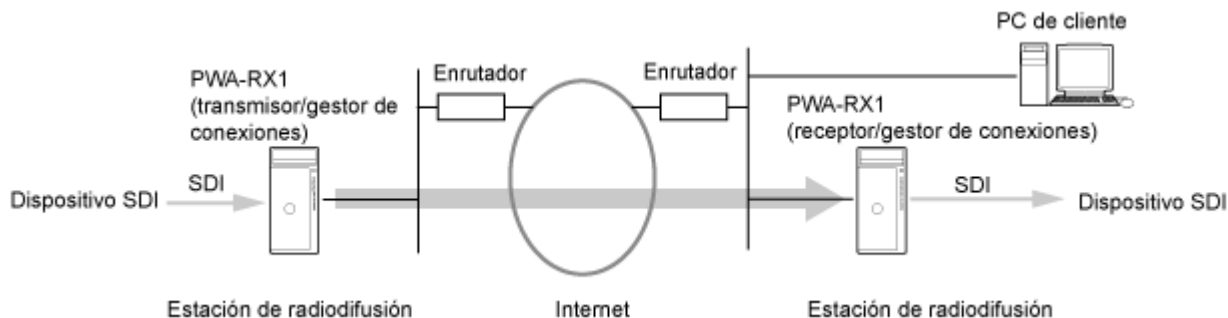
El almacenamiento de red conectado a la misma red que los PC en los que está instalado el PWA-RX1 se puede utilizar para guardar imágenes de vídeo durante la transmisión.

Al almacenar imágenes de vídeo durante la transmisión, controle las instancias desde un explorador web en un PC cliente y no desde los PC donde el PWA-RX1 está instalado.



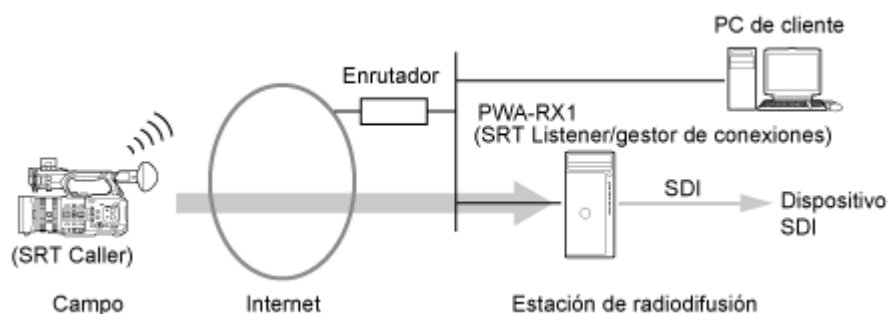
Transmisión de punto a punto

Puede transmitir la entrada SDI de un PC en el que esté instalado el PWA-RX1 a otra instancia PWA-RX1.



Transmisión con SRT

Transmisión utilizando una videocámara compatible con SRT que actúa como SRT Caller y una instancia PWA-RX1 que actúa como SRT Listener.



Tema relacionado

- [Características del software](#)

TP1001834020

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Configuración y flujo de funcionamiento

Lleve a cabo la configuración y el funcionamiento en la secuencia siguiente para utilizar este software. Si utiliza C3 Portal, el software y los dispositivos de transmisión deben estar registrados en C3 Portal de antemano. Para obtener más información sobre el proceso de registro, consulte la sección “[Configuración de la conexión con C3 Portal](#)” y la C3 Portal Help Guide.

1 Configuración

1. [Configuración de los ajustes de red](#)
Configure los ajustes de red necesarios para conectar los PC en los que está instalado en el PWA-RX1 en una estación de transmisión con las videocámaras del campo u otros dispositivos, como XDCAM pocket.
2. [Configuración de un certificado SSL/TLS](#)
Configure los certificados SSL/TLS emitidos por una autoridad de certificación (CA) en los PC en los que está instalado el PWA-RX1.
3. [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
Configure las preferencias en una instancia PWA-RX1 del sistema para que funcione como Connection Control Manager.
4. [Añadir una licencia básica](#)
Habilite la licencia básica PWA-RX1.
5. [Registro de receptores](#)
Registre todas las instancias PWA-RX1 que funcionarán como receptores de la transmisión en el Connection Control Manager usando la Initialization Tool.
6. [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)
Inicie la pantalla de administración del Connection Control Manager y configure los ajustes de salida de la transmisión en tiempo real.
7. [Añadir licencias de dispositivos](#)
Habilite las licencias de dispositivos correspondientes al número de dispositivos transmisores que desea conectar.

2 Funcionamiento en el campo

- [Ajuste de la cámara en Network Client Mode](#)
Cuando grabe con una videocámara habilitada para red, ajuste la videocámara en Network Client Mode.
- [Configuración de XDCAM pocket](#)
Cuando use XDCAM pocket, inicie XDCAM pocket en un smartphone.

3 Funcionamiento en la estación de radiodifusión

1. [Inicio de la pantalla de administración del Connection Control Manager](#)
Inicie sesión en el Connection Control Manager desde un navegador web en un PC de cliente que esté conectado a la misma red que el PC en el que está instalado el PWA-RX1 que está ejecutando el Connection Control Manager.
2. [Inicio de la transmisión en tiempo real](#)

Inicie la distribución de transmisión en tiempo real de vídeo recibido desde la videocámara del campo mediante el Connection Control Manager.

TP1001834021

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Configuración de un certificado SSL/TLS

Se requiere un certificado SSL/TLS emitido por una autoridad de certificación (CA) para utilizar el PWA-RX1. Especifique el certificado SSL/TLS obtenido de una autoridad de certificación en el PC de Connection Control Manager mediante el siguiente procedimiento.

- 1 Coloque los archivos PEM de clave privada, archivo de certificado y cadena de certificados (certificados CA intermedios) para el certificado SSL/TLS en cualquier ubicación de un PC en el que esté instalado el PWA-RX1.
- 2 Seleccione [CCM Initialization Tool] en el menú Inicio.
- 3 Haga clic en el botón [Open] y seleccione la ruta en la que se colocaron los archivos de clave privada, archivo de certificado y cadena de certificados (certificados de CA intermedios).
- 4 Haga clic en el botón [Set].
- 5 Reinicie el PC.

Nota

- También debe configurarse un certificado en las videocámaras que se conectarán con Connection Control Manager. Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento y la System Integration Guide de la videocámara.

TP1001834022

Inicio de la pantalla de administración del Connection Control Manager

Utilice el siguiente procedimiento en un PC de cliente conectado a la misma red que el PWA-RX1 para conectarse al Connection Control Manager.

Navegadores web compatibles

- Google Chrome
- Microsoft Edge

Utilice la última versión del navegador web.

1 Inicie el navegador web.

2 Introduzca "https://<SSL/TLS_nombre_de_host_certificado>:443" en el campo de dirección.

Introduzca un nombre de host que coincida con el Common Name o el Subject Alternative Name del certificado SSL/TLS.

Si no es posible acceder al host utilizando "https://<nombre de host configurado en el certificado SSL/TLS>:443" desde la red local, registre el nombre de host configurado en el certificado SSL/TLS y la dirección IP de PWA-RX1 en los archivos hosts (C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts). Tras el registro, compruebe que es posible acceder al host.

3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión.

El nombre de usuario en la instalación inicial es "Admin" y la contraseña predeterminada es "123456". Debe cambiar la contraseña la primera vez que inicie sesión.

Después de iniciar sesión, aparece la pantalla de transmisión de Connection Control Manager.

Cierre de sesión de la pantalla de administración de Connection Control Manager

Haga clic en [Cierre de sesión] en la pantalla de transmisión. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.

Nota

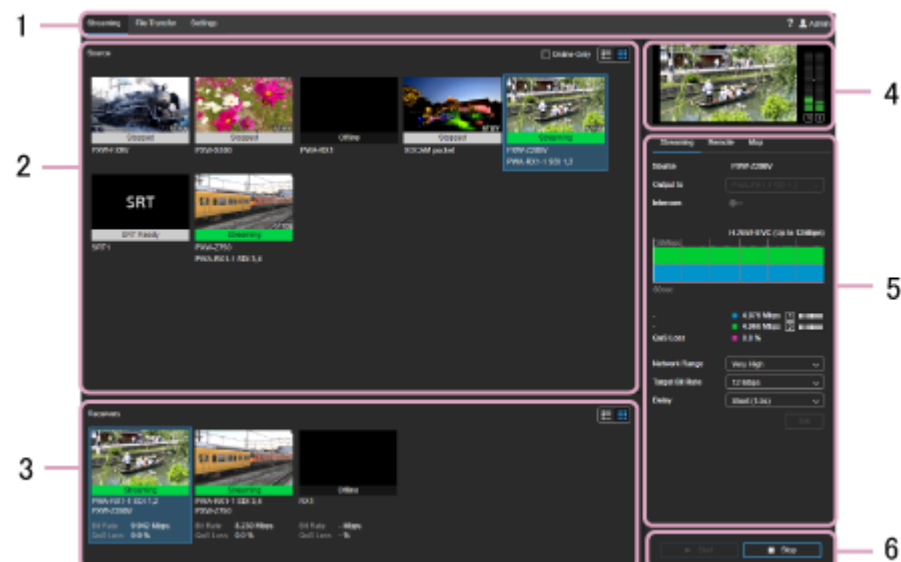
- Antes de acceder desde un navegador web, debe configurarse un certificado SSL/TLS en el PC de Connection Control Manager ejecutando el procedimiento descrito en "[Configuración de un certificado SSL/TLS](#)".
- Pueden conectarse hasta tres usuarios simultáneamente. Si se ha alcanzado el número máximo, se mostrará un mensaje de error y un botón [Liberar] cuando el administrador (el usuario especificado en [Sistema] > [Nombre de usuario (1)] en la pestaña [CCM] de la pantalla Configuración) intente iniciar sesión. Haga clic en el botón [Liberar] para cerrar todas las sesiones.
- Para garantizar la seguridad, asegúrese de cambiar el nombre de usuario y la contraseña.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Inicio de la transmisión en tiempo real](#)

Estructura de la pantalla de transmisión

La pantalla de transmisión muestra los dispositivos que realizan la transmisión en tiempo real y controla el inicio y detención de la transmisión.



1. Encabezado global

Haga clic en los iconos y las pestañas para moverse por las pantallas.

- Transmisión: muestra la pantalla transmisión.
- Transferencia de archivos: muestra la pantalla transferencia de archivos.
- Configuración: muestra la pantalla Configuración.
- ⚠ (Advertencia): le avisa de que se está aproximando la fecha de caducidad del certificado SSL/TLS para conectarse a la pantalla de administración del Connection Control Manager. Actualice el certificado SSL/TLS como se describe en ["Configuración de un certificado SSL/TLS"](#).
- ⓘ (Notificación): muestra una nota acerca de la fecha de caducidad de la licencia.
- ? (Ayuda): muestra la Ayuda y el EULA.
- 👤 (nombre de usuario): cierra la sesión del usuario.

2. Área fuente

Muestra los dispositivos de salida de transmisión en tiempo real en vista en miniatura o en vista de lista.

En la vista de miniaturas, se muestran las miniaturas y la siguiente información. También se muestra el estado de grabación del dispositivo de transmisión ([REC] para la grabación, [STBY] para en espera) en las miniaturas.

- Estado de la transmisión: Streaming, Unstable, Stopped, Reserved, Disabled, Offline, SRT Ready
- Nombre del dispositivo transmisor: tipo de videocámara, tipo de dispositivo XDCAM pocket, nombre del SRT Caller o RX1-(n.º de serie)*
- * Se muestra cuando se utiliza punto a punto
- Nombre del dispositivo receptor: RX1-(n.º de serie)



En la vista de lista, solo se muestran los nombres de los dispositivos de transmisión y los nombres de los dispositivos de recepción.

- Casilla [Solo online]: muestra solo los dispositivos en línea (incluido SRT Ready).
- Botón ☰: muestra los dispositivos en vista de lista.

- Botón : muestra los dispositivos en vista de miniatura.



3. Área del receptor

Muestra los dispositivos de recepción de transmisión en vista en miniatura o en vista de lista.

En la vista de miniaturas, se muestran las miniaturas y la siguiente información. Se muestra el icono  en las miniaturas cuando el vídeo en transmisión se guarda en un archivo en la PWA-RX1. Se muestra el icono  en las miniaturas cuando se activa la salida RTMP.

- Estado de la transmisión: Streaming, Unstable, Stopped, Reserved, Disabled, Offline, SRT Ready
- Nombre del dispositivo transmisor: tipo de videocámara, tipo de dispositivo XDCAM pocket, nombre del SRT Caller o RX1-(n.º de serie)*
* Se muestra cuando se utiliza punto a punto
- Nombre del dispositivo receptor: RX1-(n.º de serie)
- Velocidad de bits
- Tasa de pérdida de transmisión

En la vista de lista, solo se muestran los nombres de los dispositivos de transmisión y los nombres de los dispositivos de recepción.

- Botón : muestra los dispositivos en vista de lista.
- Botón : muestra los dispositivos en vista de miniatura.

4. Área de vista previa

Muestra una vista previa del contenido de transmisión en tiempo real desde el dispositivo seleccionado en el área fuente.

Nota

- Existe un pequeño retraso entre la visualización de la pantalla de vista previa y la salida SDI.
- El tiempo de actualización de la visualización de la vista previa varía del de la salida SDI.

5. Área de Configuración

Configura los ajustes de transmisión de la fuente seleccionada.

Pestaña [Streaming]

- Source: muestra el nombre del dispositivo que transmite.
- Output to: selecciona el destino de salida de transmisión del puerto SDI o el PWA-RX1. No se puede modificar mientras la transmisión esté en curso.
- Intercom: enciende y apaga la función de Intercom. También muestra el estado de la función de Intercom. Para más detalles sobre el estado, consulte [“Operaciones de Intercom”](#).
- Gráfico: muestra la variación en la velocidad de bits, la tasa de pérdida de transmisión y el códec.
- Operador: muestra el nombre del operador de red utilizado para la comunicación con la videocámara y la velocidad de bits. La información que se muestra varía en función de la videocámara conectada y su estado.
- QoS Loss: muestra la tasa de pérdida de transmisión.
- Network Range: selecciona la resolución de transmisión y la velocidad de bits máxima. Se puede seleccionar [Very High], [High], [High (F)], [High (R)], [Middle], [Low] o [Very Low]. Los valores que están disponibles para su selección varían en función de la videocámara conectada y de su estado.
- Target Bit Rate: selecciona la velocidad de bits de destino cuando se activa [Utilice la configuración de velocidad de bits de destino] en la pestaña [CCM]. Las opciones de velocidad de bits que están disponibles para su selección varían en función del ajuste [Network Range].
- Delay: selecciona el tiempo de retraso de la transmisión. Se puede seleccionar [Very Short (0.7s)], [Very Short (1s)], [Short (1.5s)], [Middle (3s)], [Long (5s)] o [Very Long (10s)] (el tiempo de retraso mostrado es una estimación. El tiempo de retraso real puede variar en función del retardo de red añadido).
- Botón [Set]: aplica cambios a los ajustes [Network Range], [Target Bit Rate] y [Delay].

Nota

- Cuando se utiliza SRT, no se pueden configurar [Network Range], [Target Bit Rate] y [Delay]. Se utilizan los ajustes RX de la pantalla Configuración y los ajustes de SRT caller.

Pestaña [Remote]

Nota

- Cada función está activada solo para las videocámaras admitidas.
- Los botones, interruptores y paneles de control que se muestran varían según la videocámara que se conecte.
- Interruptor [Camera Control]: activa el control remoto de la videocámara.
- Interruptor [Proxy REC]: establece si se graba un archivo proxy en la videocámara.

Pestaña [Map]

Nota

- Esta función está activada solo para las videocámaras admitidas.
- Botón [Show Location]: muestra la ubicación actual de las videocámaras en un mapa.

6. Área de control de transmisión

Controla el funcionamiento de la transmisión.

- Botón [Start]: inicia la transmisión. Cuando se utiliza SRT, el receptor entra en línea en el modo SRT listener. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para iniciar la transmisión desde el SRT caller.
- Botón [Stop]: detiene la transmisión.

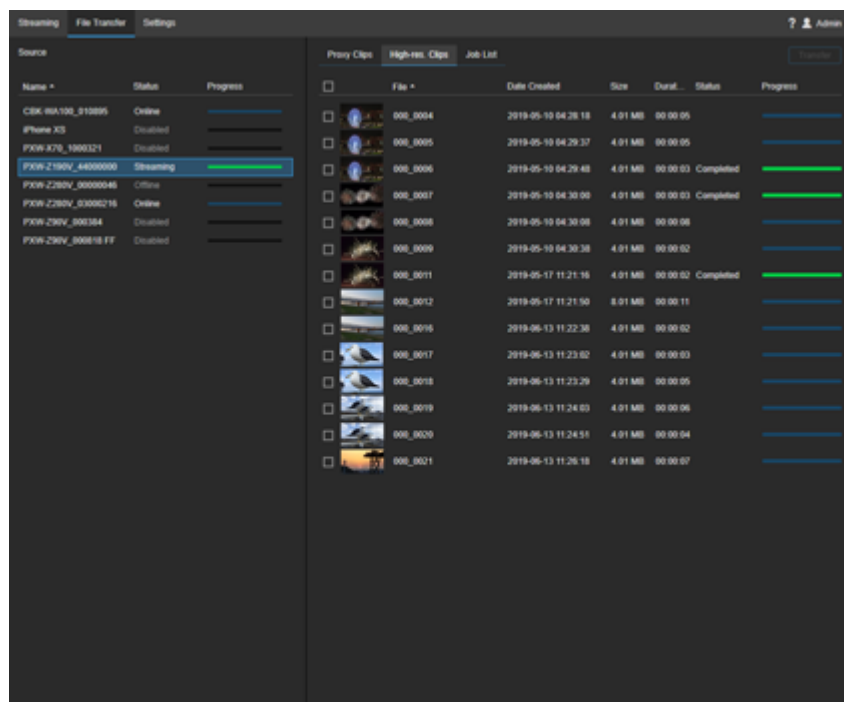
Tema relacionado

- [Inicio de la transmisión en tiempo real](#)
- [Estructura de la pantalla de transferencia de archivos](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Formatos compatibles](#)

TP1001834024

Estructura de la pantalla de transferencia de archivos

La pantalla de transferencia de archivos se utiliza para configurar los ajustes para transferir los clips de una videocámara a un servidor FTP. Se utiliza para especificar los clips de transferencia y para controlar las tareas de transferencia.



Área Fuente

Muestra los dispositivos para la transferencia de archivos en vista de lista.

Pestaña [Clips de proxy]

Muestra una lista de los clips de proxy almacenados en el dispositivo seleccionado en [Fuente]. Marque la casilla situada junto a cada clip para seleccionar los clips que desea transferir.

- Destino de transferencia de archivo: seleccione el destino de transferencia de archivo en la lista desplegable. Puede especificar el destino de transferencia de archivos para cada transferencia de archivo. En función del tipo de dispositivo seleccionado y su configuración, es posible que no se pueda especificar un destino de transferencia.
- Botón Transfer: añade los clips seleccionados a la lista de tareas de transferencia.

Pestaña [Clips de alta resolución]

Muestra una lista de los clips originales almacenados en el dispositivo seleccionado en [Fuente]. Solo se pueden previsualizar los clips grabados en paralelo (clips de proxy grabados simultáneamente). Marque la casilla situada junto a cada clip para seleccionar los clips que desea transferir.

- Destino de transferencia de archivo: seleccione el destino de transferencia de archivo en la lista desplegable. Puede especificar el destino de transferencia de archivos para cada transferencia de archivo. En función del tipo de dispositivo seleccionado y su configuración, es posible que no se pueda especificar un destino de transferencia.
- Botón Transfer: añade los clips seleccionados a la lista de tareas de transferencia.

Pestaña [Lista de trabajos]

Muestra una lista de las tareas de transferencia de clips en la pestaña [Clips de proxy] o en la pestaña [Clips de alta resolución] y el estado actual de la transferencia.

- Delete: elimina la tarea seleccionada de la lista.
- Clear Completed Jobs: elimina las tareas después de finalizar la transferencia a un servidor FTP de la lista.

Tema relacionado

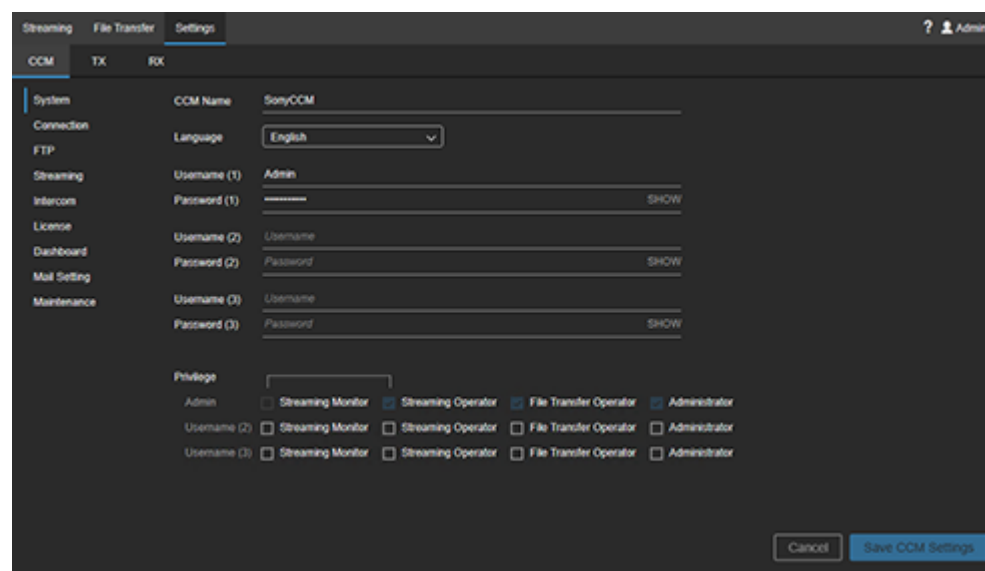
- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Transferencia de clips de la videocámara a un servidor FTP](#)

TP1001834025

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Estructura de la pantalla Configuración

La pantalla Configuración se utiliza para ajustar el Connection Control Manager, las videocámaras de transmisión u otros dispositivos y las instancias de recepción PWA-RX1. Cambie de una página a otra utilizando las pestañas de la parte superior de la pantalla.



Pestaña [CCM]

Configura los ajustes del Connection Control Manager.

[Sistema]

- Nombre CCM: introduzca el nombre del Connection Control Manager.
- Idioma: seleccione el idioma de visualización del Connection Control Manager.
- Nombre de usuario (1): introduzca el nombre de usuario del administrador que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager.
- Contraseña (1): introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Nombre de usuario (2) / Nombre de usuario (3): introduzca los nombres de usuario generales que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager. Se pueden configurar dos usuarios generales.
- Contraseña (2) / Contraseña (3): introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Privilegio : establezca los privilegios para cada usuario. Marque las casillas para conceder privilegios.
 - Monitor de transmisión: concede privilegios de supervisión de transmisión a los usuarios.
 - Operador de transmisión: concede privilegios de operador de transmisión a los usuarios.
 - Operador de transferencia de archivos: concede privilegios de operador de transferencia de archivos a los usuarios.
 - Administrador: concede privilegios de administrador a los usuarios.

[Conexión]

Configura los ajustes para iniciar la sesión en el Connection Control Manager desde un dispositivo transmisor/receptor.

Conexión TX

- Nombre de usuario (1) / Nombre de usuario (2): introduzca los nombres de usuario que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager desde una videocámara. Se pueden configurar dos usuarios.
- Contraseña (1) / Contraseña (2): introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Utilice el puerto: número de puerto TCP que se utiliza cuando se conecta al Connection Control Manager desde una videocámara.

Si se cambian los elementos de [Conexión TX], vuelva a reconectar la videocámara tras guardar los ajustes.

Conexión XDCAM pocket

- Nombre de usuario (XPT): introduzca los nombres de usuario que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager desde XDCAM pocket.
- Contraseña (XPT): introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Utilice el puerto: número de puerto TCP que se utiliza cuando se conecta al Connection Control Manager desde XDCAM pocket.

Si se cambian los elementos de [Conexión XDCAM pocket], vuelva a conectar XDCAM pocket tras guardar la configuración.

Conexión RX

- Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager desde un receptor de transmisión PWA-RX1.
- Contraseña: introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Utilice el puerto: especifique el número de puerto TCP que utiliza cuando se conecta al Connection Control Manager desde un receptor de transmisión PWA-RX1.

Si se cambia algún elemento de [Conexión RX], ejecute la Initialization Tool en el PC en el que esté instalado PWA-RX1 después de guardar los ajustes y vuelva a conectar.

Conexión punto a punto

- Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager desde una instancia PWA-RX1 que transmitirá transmisión de punto a punto.
- Contraseña: introduzca la contraseña para el nombre de usuario anterior. Puede ver la contraseña si hace clic en [MOSTRAR].
- Utilice el puerto: especifique el número de puerto TCP que utiliza cuando se conecta al Connection Control Manager desde un transmisor de streaming PWA-RX1.

Si se cambia algún elemento de [Conexión punto a punto], ejecute la Initialization Tool en el PC en el que esté instalado PWA-RX1 después de guardar los ajustes y vuelva a conectar.

[FTP]

Se pueden configurar hasta cinco ajustes FTP. Seleccione las pestañas individuales de configuración y configure cada una de ellas.

- Habilitar configuración del servidor FTP 1: actívelo para usar un servidor FTP.
- Nombre del servidor FTP: introduzca el nombre del servidor FTP.
- Dirección del servidor FTP: especifique la dirección IP o el FQDN (por ejemplo, ftp.ejemplo.com) del servidor FTP.
- Puerto del servidor FTP: introduzca el puerto del servidor FTP. Especifique "21" si utiliza el protocolo FTP.
- Modo pasivo: especifique si desea utilizar el modo pasivo para realizar las conexiones al servidor FTP. Compruébelo con el administrador del servidor FTP.
- Usar FTPS: especifique si desea realizar la conexión mediante FTPS.

- Contenido del archivo de autenticación (PEM): muestra el contenido del certificado CA del servidor utilizado para las conexiones con FTPS. Haga clic en el botón [Seleccionar] y seleccione un archivo .pem. No se requiere la configuración de este elemento si no se utilizan las conexiones con FTPS.
- Comprobar CN y CRL: especifique si se realiza la autenticación con un nombre común (CN) y lista de revocación de certificados (CRL) cuando se conecta mediante FTPS.
- Nombre de usuario de FTP: introduzca el nombre de usuario para realizar la conexión al servidor FTP.
- Contraseña de FTP: introduzca la contraseña de usuario para realizar la conexión al servidor FTP.
- Cargar directorio: introduzca la ruta completa del directorio de destino de la carga en el servidor FTP (por ejemplo, /home/sony). Si no se especifica ningún directorio, el destino de la carga es la carpeta raíz.
- Usar fecha de carga: si se selecciona la casilla de verificación [Usar nombre Tx], se creará un subdirectorio con el nombre del transmisor como el directorio de destino de carga para cargar los archivos. Si se anula la selección de la casilla de verificación y se especifica un directorio en [Cargar directorio], los archivos se cargarán al directorio especificado. Si se anula la selección de la casilla de verificación y no se especifica ningún directorio en [Cargar directorio], se crea un subdirectorio con la fecha como el nombre en el directorio raíz y los archivos se cargarán en dicho directorio.
- Botón [Verificar]: compruebe la configuración de FTP creada.

[Transmisión]

- Utilice la configuración de velocidad de bits de destino: especifique si desea habilitar el ajuste manual de la velocidad de bits de destino en el área de Configuración de la pantalla de transmisión. Marcar la casilla le permite seleccionar un valor de [Target Bit Rate] dependiendo del ajuste [Network Range] en el área de Configuración.
- Utilice HEVC si está disponible: marque una casilla para usar H.265/HEVC. La transmisión de H.265/HEVC no se lleva a cabo si H.265/HEVC no es compatible con el dispositivo transmisor o si H.265/HEVC no está habilitado en el dispositivo transmisor.

[Intercom]

Para usar la función de Intercom, enlace la videocámara con la PWA-RX1 en el receptor, en [Receiver Audio Ch.]. Los canales de audio deben registrarse antes de utilizar la Initialization Tool para poder usar la función de Intercom. Para obtener más información, consulte “[Registro de receptores](#)”.

[Licencia]

Muestra una lista de licencias. Permite comprobar el estado y el período de validez de las licencias.

- Botón [Agregar]: registre el archivo de clave de instalación creado mediante Upgrade and License Management Suite.
- Botón [Obtener DEVICE.DAT]: obtenga el archivo “DEVICE.DAT” necesario al crear un archivo de clave de instalación mediante Upgrade and License Management Suite.

[Tablero]

Muestra el estado de uso de transmisión.

- Streaming Time: muestra el tiempo de transmisión acumulado en una vista de gráfico.
- Streaming Performance: muestra el historial de transmisión en una vista de gráfico. Puede hacer clic en una zona del gráfico y ampliar/alejar usando la rueda del ratón. Puede arrastrar hacia la izquierda/derecha para desplazar el rango del gráfico.

[Configuración de correo]

Ajuste la configuración de correo para enviar un correo electrónico cuando la licencia base o la licencia de dispositivo esté a menos de 20 días de su fecha de caducidad.

- Dirección de correo electrónico de destino: establezca la dirección de correo de destino.
- Servidor SMTP: establezca el servidor de correo saliente.
- Conexión segura: establezca el tipo de cifrado.
 - Ninguna: no usa cifrado.
 - STARTTLS: usa cifrado STARTTLS.



- Número de puerto: muestra el número de puerto del servidor saliente. El número de puerto se establece automáticamente según la configuración de [Conexión segura].
- Dirección de correo electrónico del remitente: establezca la dirección de correo electrónico del remitente.
- Nombre de usuario: establezca el nombre de usuario para el servidor saliente.
- Contraseña: establezca la contraseña para el servidor saliente.
- Botón [Enviar correo electrónico de prueba]: envía un correo de prueba usando la configuración de correo introducida.

[Mantenimiento]

- CCM Software Version: muestra la versión de software del Connection Control Manager.
- CCM Software Settings: presione el botón [Backup] para realizar una copia de seguridad del archivo de configuración. El archivo de configuración se guarda en la carpeta C:\CCM-Server\backup. Para obtener más información sobre la copia de seguridad y restauración, consulte la "Software Installation Guide".

Pestaña [TX]


Configura los ajustes del dispositivo transmisor. Los nombres del dispositivo de transmisión compatibles incluyen videocámara, XDCAM pocket, SRT Caller y PWA-RX1 (cuando se utiliza punto a punto).

- Botón  (Add TX): añade un dispositivo transmisor. Haga clic en el botón para agregar una línea a la configuración de TX. Introduzca un nombre y seleccione un grupo. Cuando haya terminado, haga clic en el botón [Guardar TX configuración].
- Name: introduzca el nombre del dispositivo de transmisión que se mostrará en el Connection Control Manager.
- Group: seleccione el grupo al que pertenece el dispositivo transmisor.
- Model Name: muestra el nombre de modelo del dispositivo transmisor.
- Serial No.: muestra el número de serie del dispositivo transmisor.
- Software Version: muestra la versión de software del dispositivo transmisor.
- File Transfer Setting: seleccione la configuración del servidor FTP (ajuste estipulado) en la lista desplegable.
- Accept Status: muestra el estado de licencia del dispositivo del lado de transmisión. Para permitir la conexión de un dispositivo del lado de transmisión, cambie el estado a "Registered".
 - Pending: estado pendiente de registro cuando el dispositivo transmisor intenta conectarse.
 - Registered: no conectado, pero el dispositivo transmisor está registrado.
 - Ready: dispositivo transmisor está registrado y conectado.
- Botón  (Eliminar): elimina el dispositivo transmisor de la lista.
- Botón [Editar grupos]: edita grupos.

Pestaña [RX]

Configura los ajustes de recepción del PWA-RX1.

Lista

- Nombre: muestra el nombre que se mostrará en el Connection Control Manager.
- Model Information: muestra el nombre del modelo y el número de serie.
- Software Version: muestra la versión de software del receptor de la transmisión.
- SDI Information: muestra la información de versión sobre la tarjeta de entrada/salida SDI instalada en el PC.
- Botón  (Eliminar): elimina el PWA-RX1 de la lista.

Elementos

- Name: introduzca el nombre que se mostrará en el Connection Control Manager.
- Nom. anfitrión externo: introduzca la dirección IP o nombre de host para acceder a la unidad PWA-RX1 desde Internet.
- Rango puerto externo: introduzca el número del primer puerto UDP utilizado para recibir el contenido de la transmisión desde Internet.
- SRT Listener Ports : muestra el número de puerto del receptor utilizado cuando se emite a SDI si se utiliza SRT para la recepción. Seleccione entre el rango de puertos externos.

Configuración de SDI

- Resolución: seleccione la resolución de vídeo de salida.
- Velocidad fotogramas: seleccione la velocidad de fotogramas de vídeo de salida.
- Bloqueo de referencia: muestra los ajustes de la señal de sincronización externa y el estado de bloqueo para bloquear la salida SDI. Siempre se muestra "Auto" como el ajuste.
- Señal de salida: [Color Bar] o [User Image] se pueden especificar como imagen de salida cuando se detiene la transmisión. Cuando se especifica [Black], se emite una imagen de pantalla en negro. Si se especifica [User Image], se especifica que se muestre un archivo de imagen como imagen de salida (imagen JPEG o BMP con resolución de 1920×1080) utilizando la Initialization Tool.
- SDI Port Name: el puerto SDI se puede renombrar. El número de puertos que se muestran variará en función de la tarjeta SDI instalada en el PC.

SRT Listener Settings

Configura los ajustes de recepción de SRT. Ajustar para que coincida con los ajustes de SRT caller.

- Resolución: muestra el tamaño de pantalla esperado del vídeo de entrada. Muestra el mismo valor de resolución que el ajuste de SDI.
- Cuadros por segundo: muestra la velocidad de fotogramas esperada del vídeo de entrada. Muestra el mismo valor de la velocidad de fotogramas que el ajuste de SDI.
- Códec: siempre se muestra [Auto].
- Latencia(20 - 8000 ms): establezca la latencia en el intervalo de 20 a 8000 milisegundos. Puede establecer la latencia por separado tanto en el transmisor como en el receptor, pero se utilizará el valor que sea más grande.
- Cifrado: activa/desactiva el cifrado y selecciona el método de cifrado. AES-128 corresponde a pbkeylen=16 y AES-256 corresponde a pbkeylen=32. Cuando el cifrado está habilitado, solo se pueden recibir las transmisiones que están cifradas con el mismo método.
- Frase de contraseña: introduzca la contraseña utilizada para el cifrado.

Output Option Settings

Selecciona las opciones para la salida de la transmisión recibida.

- SDI Output Only: salida solo en el conector SDI.
- P2P Enabled: cuando la función punto a punto se activa con la Initialization Tool, [P2P Enabled] se selecciona automáticamente y no se puede modificar.
- File Output: activa la salida de archivos.
- RTMP Output: activa la salida RTMP.

Salida de archivo (Solo SDI 1,2)

- modo: especifique el método para guardar imágenes de vídeo durante la transmisión a un archivo. Si [Sync with Streaming] se ha seleccionado, la operación de guardar en un archivo también se inicia cuando se inicia la transmisión y se detiene cuando se detiene la transmisión. Si [Sync with REC Flag] se ha seleccionado, la operación de guardar en un archivo se inicia/detiene en sincronía con el indicador REC/STOP enviado desde la videocámara.
- destino: especifique la ruta de la red del destino donde se guardará el archivo. Use solo caracteres y símbolos alfanuméricos compatibles con los nombres de carpeta de Windows en el destino donde se guarda el archivo (por ejemplo, "\\Server\Share" o "D:\"). Especifique el almacenamiento que puede consultarse desde el explorador como destino de guardado. La unidad en la que está instalada el PWA-RX1 no puede especificarse como destino de guardado.
Para guardar en el almacenamiento en red, conecte el almacenamiento en red a la misma red que el PC en el que está instalado el PWA-RX1. Para obtener más información, consulte el manual del almacenamiento en red.
- Auten. nombre usuario: introduzca el nombre de usuario para la autenticación si se requiere la entrada de la cuenta de usuario para acceder al destino donde se guardará el archivo especificado.
- Auten. contraseña: introduzca la contraseña especificada para el nombre de usuario anterior.
- eliminación automática: especifique si se activa la eliminación automática de los archivos guardados. Para activar la eliminación automática, active la opción y especifique el número de días para mantener los archivos y el programa para la eliminación.

RTMP Output (SDI 1,2 Only)

- Stream URL: introduzca la URL del destino de la salida RTMP (por ejemplo, `rtmp://rtmp.example.com:1935/live`). Para la salida RTMPS, especifique “`rtmps://`” en la URL (por ejemplo, `rtmps://rtmps.example.com:443/live`).
- Stream Name / Key: introduzca el nombre o la clave de transmisión.
- Resolution: seleccione la resolución de salida RTMP.
- RTMP Authentication: marque la casilla de verificación si se necesita autenticación.
- Username: si se activa [RTMP Authentication], introduzca un nombre de usuario.
- Password: si se activa [RTMP Authentication], introduzca una contraseña.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
- [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)
- [Añadir licencias](#)

TP1001834026

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Configuración de los ajustes de red

Conecte las instancias PWA-RX1 a la red dentro de la estación de radiodifusión. Para conectar las instancias PWA-RX1 a las videocámaras del campo, también es necesario configurar los ajustes del router conectando el LAN y WAN de la estación de radiodifusión y los ajustes de la videocámara.

Para obtener más información sobre la configuración, consulte la "System Integration Guide".

TP1001834027

Configuración de las preferencias del Connection Control Manager

Una única instancia PWA-RX1 dentro de un sistema tiene la función de registrar y gestionar las otras instancias PWA-RX1, videocámaras y salidas SDI. Inicie la pantalla de administración del Connection Control Manager de la instancia PWA-RX1 y configure los ajustes.

- 1 Encienda el PC en el que se utilice la instancia PWA-RX1 para configurar las preferencias del Connection Control Manager e inicie la pantalla de administración del Connection Control Manager.
- 2 Haga clic en [Configuración] en el menú general para visualizar la pantalla de Configuración y haga clic en la pestaña [CCM].
- 3 Introduzca el nombre de la instancia PWA-RX1 conectada actualmente en [Nombre CCM].
- 4 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del administrador de Connection Control Manager en [Sistema] > [Nombre de usuario (1)] y [Contraseña (1)], respectivamente.
- 5 Seleccione el idioma de visualización del Connection Control Manager en [Idioma].
- 6 Introduzca el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el Connection Control Manager desde una videocámara en [Conexión] > [Conexión TX] > [Nombre de usuario (1)] y [Contraseña (1)], respectivamente.
- 7 Al usar XDCAM pocket, introduzca el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el Connection Control Manager desde XDCAM pocket en [Conexión] > [Conexión XDCAM pocket] > [Nombre de usuario (XPT)] y [Contraseña (XPT)], respectivamente.
- 8 Introduzca el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el Connection Control Manager desde un PWA-RX1 en [Conexión] > [Conexión RX] > [Nombre de usuario] y [Contraseña], respectivamente.
- 9 Haga clic en [Guardar CCM configuración] para guardar la configuración.

Para configurar un usuario general

Para configurar un usuario general para que inicie sesión en el Connection Control Manager desde un PC cliente, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario general en [Nombre de usuario (2)]/[Nombre de usuario (3)] y [Contraseña (2)]/[Contraseña (3)], respectivamente, en la pestaña [Sistema]. También puede configurar los privilegios de acceso de los usuarios generales en la misma pantalla.

Tema relacionado

- [Inicio de la pantalla de administración del Connection Control Manager](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Registro de receptores](#)

Registro de receptores

Registre las instancias PWA-RX1 en el sistema mediante la Initialization Tool. Esta operación está admitida en todas las instancias PWA-RX1.

Nota

- Si utiliza C3 Portal, la configuración será diferente de la configuración de Initialization Tool. Al usar C3, configure los ajustes según el procedimiento en “[Configuración de la conexión con C3 Portal](#)”.

- 1 **Encienda el PC PWA-RX1 para la que se configurarán las preferencias del receptor de la transmisión.**
- 2 **Haga doble clic en el icono [Initialization Tool] de la pantalla de Inicio para iniciar la Initialization Tool.**
- 3 **Cuando la inicie por primera vez, acepte los términos del EULA (Acuerdo de licencia de usuario final).**
Seleccione su país o región en el menú desplegable en la parte superior derecha.
- 4 **Haga clic en [Settings].**
- 5 **Configure los siguientes ajustes del Connection Control Manager y haga clic en [Next].**
 - [CCM Address]: introduzca el nombre de host del Connection Control Manager.
Introduzca un nombre de host que coincida con el Common Name o el Subject Alternative Name del certificado SSL/TLS.
Si no es posible acceder al host desde la red local, registre el nombre de host configurado en el certificado SSL/TLS y la dirección IP de PWA-RX1 en los archivos hosts (C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts). Tras el registro, compruebe que es posible acceder al host.
 - [CCM Port]: se establece el número de puerto “9083” del Connection Control Manager.
 - [Username] y [Password]: introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se usarán al iniciar sesión en el Connection Control Manager desde un receptor de transmisión.
Introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en [Conexión] > [Conexión RX] en la pantalla Configuración.
- 6 **Configure los siguientes ajustes para los conectores SDI y haga clic en [Next].**
 - [Select SDI Input/Output configuration]: seleccione una de las siguientes opciones para la entrada/salida SDI. Las opciones de selección disponibles variarán en función de si utiliza la transmisión de punto a punto.
Para una tarjeta SDI con 4 puertos
 - [Use both SDI 1/2 connectors and SDI 3/4 connectors as outputs]: da salida a dos entradas de transmisión que se reciben desde pares separados de conectores SDI (SDI 1/2 y SDI 3/4). Seleccione esta opción cuando no utilice la transmisión de punto a punto.
 - [1-stream to output SDI-3/4 pair, and input from SDI-1 and output 1-stream]: opción cuando utilice la transmisión de punto a punto. Una transmisión con entrada SDI en SDI 1 se emite como transmisión de punto a punto. La otra entrada de transmisión recibida se emite en SDI 3/4.

- [1-stream to output SDI-3/4 pair, and output color bars to 1-streams]: opción cuando utilice la transmisión de punto a punto. Una transmisión con barras de color se emite como transmisión de punto a punto. La otra entrada de transmisión recibida se emite en SDI 3/4.

Para una tarjeta SDI con 2 puertos

- [1-stream to output SDI-1 connector as outputs]: se emite una entrada de transmisión recibida de SDI 1. Seleccione esta opción cuando no utilice la transmisión de punto a punto.
- [1-stream to output SDI-1, and input from SDI-2 and output 1-stream]: opción cuando utilice la transmisión de punto a punto. Una transmisión con entrada en SDI 2 se emite como transmisión de punto a punto. La otra entrada de transmisión recibida se emite en SDI 1.
- [1-stream to output SDI-1, and output color bars to 1-stream]: opción cuando utilice la transmisión de punto a punto. Una transmisión con barras de color se emite como transmisión de punto a punto. La otra entrada de transmisión recibida se emite en SDI 1.

Configure los siguientes elementos cuando se seleccione una opción que utilice la transmisión de punto a punto.

- [CCM Address (2)]: introduzca la dirección del Connection Control Manager en el lado que recibirá la transmisión de punto a punto.
- [CCM Port (2)]: introduzca el número de puerto del Connection Control Manager en el lado que recibirá la transmisión de punto a punto.
- [Username (2)], [Password (2)]: introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se usarán al iniciar sesión en el Connection Control Manager.
- [Use an image file for SDI outputs]: marque esta casilla para emitir una imagen a un conector SDI cuando se detenga la transmisión. Una vez seleccionada, especifique el archivo de imagen que se emitirá.

7 Para usar la función de Intercom, marque la casilla de [Enable Intercom function], seleccione la interfaz de audio y las entrada/salidas de audio y haga clic en [Start].

Los canales de audio que se pueden seleccionar dependen de la interfaz de audio que esté conectada. Compruebe la configuración de audio en el panel de control de Windows.

La conexión al Connection Control Manager está establecida y la unidad PWA-RX1 está registrada. Cuando aparezca la ventana de finalización de configuración, haga clic en [OK]. Utilice el mismo procedimiento para registrar otras unidades PWA-RX1 como receptores.

Para inicializar un receptor de transmisión

Vuelva a iniciar la Initialization Tool, seleccione [Diagnosis] y haga clic en [Reset].

Tema relacionado

- [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
- [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)
- [Configuración de la transmisión de punto a punto](#)
- [Configuración de la conexión con C3 Portal](#)

TP1001834029

Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida

Ajustes del receptor y ajustes de salida SDI

Configure la dirección IP y los puertos UDP utilizados para recibir contenido de transmisión por parte del receptor de la transmisión.

Además, configure el modo de salida de las señales SDI desde las instancias PWA-RX1.

- 1 Inicie sesión en el Connection Control Manager desde un PC de cliente.
- 2 Visualice la pantalla de Configuración y haga clic en la pestaña [RX].
- 3 Seleccione la instancia PWA-RX1 que desea configurar.
- 4 Introduzca el nombre de la instancia PWA-RX1 que desea visualizar en el Connection Control Manager en [Name].
- 5 Nom. anfitrión externo: introduzca la dirección IP o nombre de host para acceder al PC PWA-RX1 desde Internet.
- 6 Introduzca el nombre del primer puerto UDP usado para recibir el contenido de la transferencia desde Internet en [Rango puerto externo].
- 7 Configure las señales SDI para la salida.
 - [Resolución]: seleccione la resolución.
 - [Velocidad fotogramas]: seleccione la velocidad de fotogramas.
- 8 Haga clic en [Guardar RX configuración] para guardar la configuración.

Tema relacionado

- [Inicio de la pantalla de administración del Connection Control Manager](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
- [Registro de receptores](#)

TP1001834030

Añadir licencias

Para utilizar el PWA-RX1 es necesario adquirir y habilitar una licencia básica (PWAL-RX1Y).

Para conectar instancias PWA-RX1 a una videocámara y transmitir desde una videocámara, debe adquirir y habilitar licencias de dispositivo (PWAL-RX1ZY) para el número de dispositivos de transmisión que se conectarán simultáneamente. Si no se habilita una licencia de dispositivo, el dispositivo transmisor no podrá conectarse al Connection Control Manager.

El procedimiento para añadir una licencia básica y una licencia de dispositivo es el mismo. En primer lugar, adquiera una licencia básica y una licencia de dispositivo, obtenga una clave de compra y siga los pasos que se indican a continuación.

Nota

- Si desea obtener información detallada sobre cómo adquirir una licencia, consulte con un representante de Sony.
- Si está utilizando una segunda instancia PWA-RX1 solo como receptor o solo como receptor de C3 Portal, puede añadir una licencia sin iniciar Connection Control Manager. Para obtener más información, consulte [“Añadir una licencia con la Initialization Tool.”](#)

1 En la pantalla Configuración > [CCM] > [Licencia], marque la licencia que desea habilitar y haga clic en el botón [Obtener DEVICE.DAT].

2 Haga clic en [OK].

Se creará un archivo ZIP (PWA-RX1_DEVICE_DAT_(fecha).zip) que contiene el archivo “DEVICE.DAT” en la carpeta de descargas del navegador web.

3 Descomprima el archivo ZIP.

Al descomprimirlo, se crearán carpetas para la licencia básica y/o las licencias del dispositivo; cada carpeta contiene un archivo “DEVICE.DAT”.

4 Acceda a “Upgrade and License Management Suite” en un explorador web y registre la clave de compra obtenida al adquirir la licencia.

URL: <https://ulms.sony.net>

5 Registre el archivo “DEVICE.DAT” para la licencia básica o la licencia del dispositivo y cree un archivo de clave de instalación mediante “Upgrade and License Management Suite.”

6 Guarde el archivo de clave de instalación en una carpeta.

7 Importe el archivo de clave de instalación.

1. Vuelva a la pantalla de administración del Connection Control Manager y abra [CCM] > [Licencia] en la pantalla Configuración.
2. Haga clic en el botón [Agregar].
3. Haga clic en el botón [+] del cuadro de diálogo.

Aparece un cuadro de diálogo de selección de archivo.

4. Seleccione un archivo de clave de instalación y haga clic en el botón [OK].
5. Haga clic en [OK] cuando aparezca “Se ha completado el almacenamiento de la configuración.” y haga clic en el botón [Cerrar].
6. Compruebe que el estado de la licencia correspondiente cambie a “Activated” bajo [CCM] > [Licencia].

Nota

- Si una licencia está cerca de caducar o ha caducado, se mostrará una advertencia de licencia en el encabezado global. Compruebe el estado de la licencia.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Añadir una licencia con la Initialization Tool](#)

TP1001834031

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Añadir una licencia con la Initialization Tool

Puede añadir licencias adquiridas con la Initialization Tool, sin iniciar Connection Control Manager.

Si está utilizando una segunda instancia PWA-RX1 solo como receptor o como C3 y debe ser único, puede añadir una licencia mediante este procedimiento. Al utilizarla como receptor de C3 Portal, consulte también [“Configuración de la conexión con C3 Portal”](#).

En primer lugar, adquiera una licencia básica, obtenga una clave de compra y siga los pasos que se indican a continuación.

Nota

- Si desea obtener información detallada sobre cómo adquirir una licencia, consulte con un representante de Sony.

- 1 Encienda el PC de PWA-RX1 para configurar los ajustes.**
- 2 Haga doble clic en el icono [Initialization Tool] de la pantalla de Inicio para iniciar la Initialization Tool.**
- 3 Cuando la inicie por primera vez, acepte los términos del EULA (Acuerdo de licencia de usuario final).**
Seleccione su país o región en el menú desplegable en la parte superior derecha.
- 4 Haga clic en el botón [License].**
Aparece la pantalla de configuración de la licencia.
- 5 Haga clic en el botón [Get DEVICE.DAT] para obtener el archivo “DEVICE.DAT”.**
Se creará un archivo ZIP (PWA-RX1_DEVICE_DAT_(fecha).zip) que contiene el archivo “DEVICE.DAT” en la carpeta de descargas del navegador web.
- 6 Descomprima el archivo ZIP.**
Al descomprimirlo, se crearán carpetas para la licencia básica; cada carpeta contiene un archivo “DEVICE.DAT”.
- 7 Acceda a “Upgrade and License Management Suite” en un explorador web y registre la clave de compra obtenida al adquirir la licencia.**
URL: <https://ulms.sony.net>
- 8 Registre el archivo “DEVICE.DAT” para la licencia básica y cree un archivo de clave de instalación mediante “Upgrade and License Management Suite.”**
- 9 Guarde el archivo de clave de instalación en una carpeta.**
- 10 Importe el archivo de clave de instalación.**
 1. Vuelva a la pantalla de configuración de la licencia de la Initialization Tool y haga clic en [Add].

2. Seleccione el archivo de clave de instalación y haga clic en el botón [OK].
3. Cuando se muestre "Success" para todas, haga clic en el botón [Next].
4. Compruebe que el estado de la licencia correspondiente cambie a "Activated".

11 Haga clic en el botón [Home].

Vuelva a la pantalla de Inicio de la Initialization Tool.

Tema relacionado

- [Añadir licencias](#)
- [Configuración de la conexión con C3 Portal](#)

TP1002109592

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Ajuste de la cámara en Network Client Mode

Cuando grabe con una videocámara habilitada para red, use el siguiente procedimiento para ajustar la videocámara en Network Client Mode.

- 1 **Acople un módem LTE a la videocámara.**
- 2 **Encienda la videocámara.**
- 3 **Abra el menú de ajustes de la videocámara.**
- 4 **Configure el Network Client Mode.**
- 5 **Active el Network Client Mode.**
 - Introduzca un nombre de host que coincida con el Common Name o el Subject Alternative Name del certificado SSL/TLS configurado en PWA-RX1 en [CCM Address]. No introduzca una dirección IP.
 - Escriba el certificado raíz proporcionado por la autoridad de certificación que emitió el certificado SSL/TLS como el archivo "CCM_certification.pem" que se va a cargar.
- 6 **Abra la pantalla de Configuración de Connection Control Manager, seleccione la videocámara correspondiente en la pestaña [TX] y cambie [Accept Status] a [Registered].**

Nota

- Para obtener más información sobre el acoplamiento y la configuración, consulte el manual de la videocámara.
- Cuando conecte una instancia PWA-RX1 con una videocámara, asegúrese de utilizar un certificado SSL/TLS obtenido de una autoridad de certificación en el PC PWA-RX1.
- Sincronice la fecha y hora en la videocámara con el PC PWA-RX1.

Tema relacionado

- [Registro de receptores](#)
- [Restricciones](#)

TP1001834032

Configuración de XDCAM pocket

Cuando use XDCAM pocket, utilice el siguiente procedimiento para empezar a grabar.

- 1 **Active XDCAM pocket en un smartphone.**
- 2 **En XDCAM pocket, abra [Settings] > [Connection].**
- 3 **Seleccione “Network RX Station” en [Connect to] y establezca la dirección, el número de puerto, el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de pantalla para la conexión con Connection Control Manager.**
- 4 **Pulse el botón [Connection].**
- 5 **Abra la pantalla de Configuración de Connection Control Manager, seleccione el XDCAM pocket correspondiente en la pestaña [TX] y cambie [Accept Status] a [Registered].**
- 6 **Empiece a grabar con XDCAM pocket.**

Nota

- Para transmitir en H.265/HEVC, debe activar H.265/HEVC en la configuración de XDCAM pocket.
- Para más información acerca de la configuración y el manejo de XDCAM pocket, consulte la ayuda de XDCAM pocket.

Tema relacionado

- [Registro de receptores](#)

TP1001834033

Configuración de la transmisión de punto a punto

Configure lo siguiente para llevar a cabo una transmisión de punto a punto.

- 1** Inicie la pantalla de administración del Connection Control Manager en el PWA-RX1 que recibirá la transmisión de punto a punto.
- 2** Abra [Conexión] en la pestaña [CCM] de la pantalla Configuración.
- 3** Configure [Conexión punto a punto] > [Nombre de usuario] y [Contraseña].
- 4** Inicie la herramienta de inicialización en el PC del lado que transmitirá la transmisión de punto a punto.
- 5** Haga clic en [Settings].
- 6** Introduzca el nombre de host del Connection Control Manager del paso 1 en [CCM Address] y configure los otros elementos.

Introduzca un nombre de host que coincida con el Common Name o el Subject Alternative Name del certificado SSL/TLS.
- 7** Haga clic en [Next].
- 8** Seleccione una opción de entrada/salida SDI.

Para una tarjeta SDI con 4 puertos, seleccione una de las siguientes opciones.
 - [1-stream to output SDI-3/4 pair, and input from SDI-1 and output 1-stream]: dé salida a la entrada en SDI 1 como transmisión de punto a punto.
 - [1-stream to output SDI-3/4 pair, and output color bars to 1-streams]: dé salida a las barras de color como transmisión de punto a punto.
Para una tarjeta SDI con 2 puertos, seleccione una de las siguientes opciones.
 - [1-stream to output SDI-1, and input from SDI-2 and output 1-stream]: dé salida a la entrada en SDI 2 como transmisión de punto a punto.
 - [1-stream to output SDI-1, and output color bars to 1-stream]: dé salida a las barras de color como transmisión de punto a punto.
- 9** Introduzca los siguientes elementos y haga clic en [Next].
 - [CCM Address (2)]: introduzca la dirección del Connection Control Manager en el lado que recibirá la transmisión de punto a punto.
 - [CCM Port (2)]: introduzca el número de puerto del Connection Control Manager en el lado que recibirá la transmisión de punto a punto.
 - [Username (2)], [Password (2)]: introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados en el paso 3.

- 10** Para usar la función de Intercom, marque la casilla de [Enable Intercom function], seleccione la interfaz de audio y las entrada/salidas de audio y haga clic en [Start].

La conexión al Connection Control Manager está establecida y la unidad PWA-RX1 está registrada. Puede producirse un error al conectarse por primera vez. Si esto ocurre, intente llevar a cabo los pasos 4 y siguientes después de llevar a cabo los pasos 11 y 12.

- 11** Inicie la pantalla de administración del Connection Control Manager en el PWA-RX1 que recibirá la transmisión de punto a punto.

- 12** Seleccione la instancia PWA-RX1 que transmitirá la transmisión de punto a punto en la pestaña [TX] de la pantalla de Configuración y cambie [Accept Status] a [Registered].


Tema relacionado

- [Registro de receptores](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)

TP1001834034

Configuración de la transmisión con SRT

Configure lo siguiente para transmitir con SRT.

- 1 En la pantalla Configuración > pestaña [TX], haga clic en el botón  (Add TX).**
Se añade una línea a la configuración del dispositivo transmisor.
- 2 Introduzca el nombre SRT en [Name] y seleccione “SRT Caller” en [Model Name].**
- 3 Abra la pestaña [RX] de la pantalla de Configuración y configure los elementos de [SRT Listener Settings].**
- 4 Haga clic en SRT Caller en el área fuente de la pantalla de transmisión y arrástrelo hasta un dispositivo receptor del área del receptor.**
La preparación del SRT Listener ha finalizado. Se muestran el destino y el puerto al arrastrar y soltar.
Si la dirección mostrada es “srt://192.168.0.1:10000”, el destino y el puerto son los siguientes.
 - Destino: srt://192.168.0.1
 - Puerto: 10000
- 5 Establezca la dirección y el puerto de destino mostrados en el paso 4 en el dispositivo de transmisión SRT y empiece a transmitir.**
Si utiliza una contraseña, establezca el valor configurado en [SRT Listener Settings] > [Frase de contraseña] en el paso 3 del dispositivo de transmisión SRT.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla Configuración](#)

TP1001834035

Configuración de la conexión con C3 Portal

Configure las conexiones con C3 Portal mediante el siguiente procedimiento.

- 1 Encienda el PC de PWA-RX1 para configurar los ajustes.**
- 2 Haga doble clic en el icono [Initialization Tool] de la pantalla de Inicio para iniciar la Initialization Tool.**
- 3 Cuando la inicie por primera vez, acepte los términos del EULA (Acuerdo de licencia de usuario final).**
Seleccione su país o región en el menú desplegable en la parte superior derecha.
- 4 Añada una licencia básica.**
Este paso no es necesario si ya se ha aplicado una licencia básica.
Para obtener más información sobre cómo añadir una licencia, consulte [“Añadir una licencia con la Initialization Tool.”](#)
- 5 Compruebe el número de serie del receptor en la pantalla de configuración de la licencia de la Initialization Tool.**
- 6 Abra la pantalla Configuración de C3 Portal.**
- 7 En [Receiver], en la página [Credential], introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la instancia de PWA-RX1 que se va a conectar a C3 Portal y haga clic en el botón [Save].**
- 8 Abra la página [Receiver].**
Se muestra la lista de receptores.
- 9 Haga clic en el botón [+] (Añadir).**
Se añade una línea al final de la lista.
- 10 Configure la información del receptor en la línea añadida.**
Introduzca la información directamente en cada campo de la línea añadida o selecciónela de la lista desplegable.
 - [Name]: introduzca un nombre para identificar el receptor.
 - [Group]: seleccione un grupo.
 - [Model Name]: seleccione PWA-RX1.
 - [Serial No.]: introduzca el número de serie del paso 5.
 - [External Host Name]: introduzca la dirección IP o nombre de host para acceder al receptor desde Internet.
 - [External Port (+20)]: introduzca el número del primer puerto UDP utilizado para recibir el contenido transmitido desde Internet.
 - [SDI(1,2) Port Name], [SDI(3,4) Port Name]: se utiliza para renombrar los puertos SDI 1/2 y 3/4. Para una tarjeta SDI con 2 puertos, puede renombrar el puerto SDI 1.

- [Output Signal]: seleccione la imagen para emitir cuando se detenga la transmisión.
- [Resolution]: seleccione la resolución de vídeo de salida.
- [Frame Rate]: seleccione la velocidad de fotogramas de vídeo de salida.

11 Repita los pasos 9 y 10 para registrar otros receptores en C3 Portal, según sea necesario.

12 Haga clic en el botón [Save].

13 Vuelva a iniciar la Initialization Tool y haga clic en [Settings].

14 Configure los siguientes ajustes para la conexión de C3 Portal y haga clic en [Next].

- [CCM Address]: seleccione una dirección de C3 Portal predeterminada en el menú desplegable.
- [CCM Port]: el puerto utilizado para la comunicación con C3 Portal se establece en 443.
- [Username], [Password]: introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en C3 Portal desde PWA-RX1.
Introduzca el nombre de usuario y la contraseña registrados en [Credential] > [Receiver] para C3 Portal.

15 Configure los siguientes ajustes para los conectores SDI y haga clic en [Next].

- [Select SDI Input/Output configuration]: seleccione una de las siguientes opciones para la entrada/salida SDI.
Para una tarjeta SDI con 4 puertos
 - [Use both SDI 1/2 connectors and SDI 3/4 connectors as outputs]: da salida a dos entradas de transmisión que se reciben desde pares separados de conectores SDI (SDI 1/2 y SDI 3/4).**Para una tarjeta SDI con 2 puertos**
 - [1-stream to output SDI-1 connector as outputs]: se emite una entrada de transmisión recibida de SDI 1.
- [Use an image file for SDI outputs]: marque esta casilla para emitir una imagen a un conector SDI cuando se detenga la transmisión. Una vez seleccionada, especifique el archivo de imagen que se emitirá.

16 Para usar la función de Intercom, marque la casilla de [Enable Intercom function], seleccione la interfaz de audio y las entrada/salidas de audio.

Los canales de audio que se pueden seleccionar dependen de la interfaz de audio que esté conectada. Compruebe la configuración de audio en el panel de control de Windows.

17 Haga clic en [Start].

La conexión con C3 Portal está establecida y la instancia de PWA-RX1 está registrada. Cuando aparezca la ventana de finalización de configuración, haga clic en [OK].

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Registro de receptores](#)
- [Añadir una licencia con la Initialization Tool](#)

Inicio de la transmisión en tiempo real

Use el siguiente procedimiento para iniciar y detener la transmisión desde la pantalla de Transmisión del Connection Control Manager.

Especifique el dispositivo transmisor en la ubicación de grabación y active la transmisión.



- 1 **Seleccione un dispositivo transmisor que aparecerá como miniatura en el área fuente.**
- 2 **Seleccione el grupo de puerto SDI para la salida en [Output to] en el área de Configuración.**
- 3 **Seleccione la velocidad de bits máxima para la transmisión en tiempo real en [Network Range] en el área de Configuración.**
- 4 **Seleccione el tiempo de retraso para el vídeo transmitido en tiempo real en [Delay] en el área de Configuración.**
- 5 **Haga clic en [Set] para guardar los ajustes en el área de Configuración.**
- 6 **Haga clic en [Start] en el área de control de transmisión.**
Comienza la distribución del vídeo transmitido en tiempo real.

Para detener la transmisión



Haga clic en [Stop] en el área de control de transmisión.

Guardar imágenes de vídeo durante la transmisión a un archivo

Puede guardar vídeo que se está transmitiendo en los puertos SDI1 y 2 a un archivo activando [Salida de archivo (Solo SDI 1,2)] en la pestaña [RX] de la pantalla Configuración. La configuración de la pestaña [RX] se utiliza para iniciar o detener el guardado y para configurar el destino donde se guardarán.

Al guardar en un archivo, aparece el icono  en las miniaturas en la área del receptor. Si se produce un error al guardar en un archivo, aparece el icono . Compruebe el estado del destino de guardado por si hubiera errores.

Habilitar la salida RTMP de las imágenes de vídeo durante la transmisión

Puede habilitar la salida RTMP de vídeo que se está transmitiendo en los puertos SDI1 y 2 a un archivo activando [RTMP Output (SDI 1,2 Only)] en la pestaña [RX] de la pantalla Configuración. Cuando se activa la salida RTMP, aparece el icono  en las miniaturas en la área del receptor. Si se produce un error durante la salida RTMP, aparece el icono . Compruebe el estado del destino de la salida RTMP por si hubiera errores.

Nota

- Si se produce una pérdida de QoS o la transmisión de vídeo es inestable, aumente el valor de [Delay] o reduzca el valor de [Network Range] en el área de Configuración.
- Los parámetros [Delay] y [Network Range] se pueden cambiar durante la transmisión, aunque es posible que la salida de la transmisión se congele o vea afectada momentáneamente cuando se cambie el valor.
- Los ajustes de la pestaña [RX] no se pueden modificar durante la transmisión.

- Al guardar vídeo en un archivo mientras se transmite, la imagen se vuelve a codificar a 720p y el archivo se subdivide cada dos horas.
- El funcionamiento correcto del archivo guardado no se garantiza para todos los entornos de reproducción.
- Al almacenar imágenes de vídeo o emitir RTMP durante la transmisión, controle las instancias desde un explorador web en un PC cliente y no desde los PC donde el PWA-RX1 está instalado.
- Las imágenes transmitidas a los puertos SDI 3 y 4 no se guardan.
- Las imágenes transmitidas a los puertos SDI 3 y 4 no se emiten vía RTMP.
- La velocidad de fotogramas de salida será 50.00 fps, 59.94 fps o 60.00 fps en función de la entrada, incluso si “1080p, 60fps” se selecciona con [RTMP Output (SDI 1,2 Only)] > [Resolution] en la pestaña [RX] de la pantalla Configuración.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Formatos compatibles](#)
- [Restricciones](#)

TP1001834037

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Visualización de la pantalla de control de la videocámara

Puede abrir la pantalla de control de la videocámara desde el Connection Control Manager para controlar la videocámara. Lleve a cabo el siguiente procedimiento en la pantalla de transmisión.

- 1 Seleccione una videocámara en el área de fuentes.**
- 2 Abra la pestaña [Remote] en el área Configuración y haga clic en [Camera Control].**

Aparece la pantalla de control para la videocámara seleccionada. Puede aparecer la pantalla de control en una nueva pestaña del navegador web, según el modelo de videocámara.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)

TP1001834038

Visualización de las ubicaciones de grabación en un mapa

Puede visualizar las ubicaciones de grabación, derivadas de la información de ubicación recibida del dispositivo transmisor a través de GPS, en un mapa. La función GPS del dispositivo transmisor debe estar activada para utilizar esta función. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo transmisor. Lleve a cabo el siguiente procedimiento en la pantalla de transmisión.

- 1 **Seleccione un dispositivo transmisor en el área fuente.**
- 2 **Abra la pestaña [Map] en el área Configuración y haga clic en [Show Location].**

Se abrirá una pestaña en el navegador web, donde se muestra la ubicación actual del dispositivo transmisor en un mapa.

Nota

- La visualización de la localización solo se puede utilizar cuando se obtiene información de ubicación válida del dispositivo transmisor.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)

TP1001834039


Transferencia de clips de la videocámara a un servidor FTP

Puede controlar la transferencia de clips de la videocámara a un servidor FTP a través del Connection Control Manager. Lleve a cabo el siguiente procedimiento en la pantalla de transferencia de archivos.



- 1 Haga clic en **[Transferencia de archivos]** en el encabezado global para ver la pantalla de transferencia de archivos.
- 2 Seleccione una videocámara en el área de fuentes en la pantalla de transferencia de archivos.
- 3 Haga clic en la pestaña **[Clips de proxy]** o en la pestaña **[Clips de alta resolución]**.
Se mostrará una lista de los clips almacenados en la videocámara seleccionada.
- 4 Haga clic en las casillas de los clips que se van a transferir.
- 5 Haga clic en **[Transfer]**.
Los clips seleccionados se añaden a la lista de tareas de transferencia y, a continuación, se transferirán los clips en secuencia.
Puede comprobar el estado de la transferencia haciendo clic en **[Lista de trabajos]** para mostrar la lista de tareas de transferencia.

Para previsualizar un clip

Seleccione un clip que desea ver en la lista de clips y haga clic en el icono de reproducción. Aparecerá la pantalla de vista previa.

Para volver a la lista de clips, haga clic en el botón  (Atrás) en la pantalla de vista previa.

Para transferir un clip mientras se previsualiza

Haga clic en el botón  (Cargar) en la pantalla de vista previa. Para transferir solo una parte de un clip, defina un punto IN y/o punto OUT y, a continuación, haga clic en el botón  (Cargar).

Nota

- Para transferir los clips de la videocámara a un servidor FTP, configure antes la configuración para las conexiones FTP en la pantalla Configuración en el Connection Control Manager.
- Las transferencias de archivos pueden detenerse momentáneamente si la videocámara está transmitiendo. La transferencia de archivo continuará cuando se detenga la transmisión.
- Si el formato de medios de grabación es FAT, los archivos no se pueden transferir utilizando la pestaña **[Clips de alta resolución]**.
- La pantalla de vista previa puede detenerse temporalmente en función del estado de la red y de la videocámara.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transferencia de archivos](#)
- [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)

Operaciones de Intercom

Puede realizar llamadas entre la estación de transmisión y las unidades de campo usando videocámaras con una función de Intercom y PWA-RX1.

Configuración

- Se necesita un controlador independiente para utilizar una interfaz de audio USB. Para obtener más información sobre el controlador, consulte la “Software Installation Guide”.
- Especifique el canal de PWA-RX1 que se usa para la comunicación en cada videocámara antes de usar Connection Control Manager.

Funcionamiento

Para usar la función de Intercom, ajuste el interruptor [Intercom] en la posición de encendido en la pestaña [Streaming] de la pantalla de transmisión.

El estado de la función de Intercom aparece en el interruptor [Intercom].

- Offline: Intercom está offline o sin línea en el transmisor o el PWA-RX1. O bien se desactivó la función Intercom con la Initialization Tool.
- Not available: Intercom no está disponible en el transmisor o el receptor. O bien la interfaz de audio no está conectada.
- In use: otro dispositivo transmisor está usando el canal de audio de PWA-RX1.
- Not connected: no conectado
- Connecting: conectando
- Connected: conectado
- Unstable: la conexión no es estable

Nota

- Para obtener más información sobre cómo activar la función de Intercom en una videocámara, consulte el manual de la videocámara.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)

TP1001834041

Formatos compatibles

En esta sección se enumeran los formatos de vídeo transmitido en tiempo real que son compatibles con este software.

Formatos de salida SDI

1920×1080	59.94p, 59.94i, 50p, 50i
1280×720	59.94p, 50p
720×576	50i
720×480	59.94i

Formato de vídeo

- SD-SDI: 720×576 50i, 720×480 59.94i (SMPTE ST 259M)
- HD-SDI: 1920×1080 59.94i, 1920×1080 50i, 1280×720 59.94p, 1280×720 50p (SMPTE ST 291M)
- 3G-SDI: 1920×1080 59.94p, 1920×1080 50p (SMPTE ST 425M Level-A/B)

Audio

2 canales de audio

Formato de audio: 16 bit/48 kHz

Nota

- Si la frecuencia del sistema en el lado de la videocámara es distinta a la configuración de SDI de este software, la transmisión de vídeo/audio puede verse afectada al convertir la frecuencia de fotogramas.

Formatos de entrada SDI

1920×1080	59.94p, 59.94i, 50p, 50i
1280×720	59.94p, 50p

Formato de vídeo

- HD-SDI: 1920×1080 59.94i, 1920×1080 50i, 1280×720 59.94p, 1280×720 50p (SMPTE ST 291M)
- 3G-SDI: 1920×1080 59.94p, 1920×1080 50p (SMPTE ST 425M Level-A/B)

Nota

- Al conectar una señal de entrada a un conector SDI, conecte una señal de entrada con el mismo formato que la salida SDI.

Formatos de entrada SRT

1920×1080	59.94p, 50p
1280×720	59.94p, 50p

Nota

- El formato SRT 4K no es compatible. Si se utiliza, ocurrirá un error.

Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Inicio de la transmisión en tiempo real](#)

TP1001834042

B-F08-100-52(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Restricciones

Las siguientes restricciones se aplican al utilizar este software.

- Es posible que la transmisión se interrumpa, dependiendo del entorno de red.
- Es posible que se produzca un pequeño retraso después de configurar la videocámara en Network Client Mode hasta que las miniaturas se muestren en el área fuente del Connection Control Manager.
- Es posible que los servicios se modifiquen, detengan o finalicen sin aviso. Sony no se responsabiliza de los servicios proporcionados por terceros.

TP1001834043

Marcas comerciales

- Microsoft, Windows y Microsoft Edge son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.
- Google y Google Chrome son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Google LLC.
- Todos los demás nombres de productos y nombres de marcas son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Los artículos de marcas comerciales no se indican con los símbolos ® o ™ en el texto.

TP1001834044