

NETWORK RX STATION

PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

En esta Guía de ayuda se describen los sistemas para la transmisión en tiempo real sobre Internet utilizando el PWS-110RX1A.

Se describen los pasos necesarios para conectarse a una videocámara en el campo, registrar y configurar las unidades PWS-110RX1A e iniciar la transmisión en tiempo real.

Descripción general

[Características](#)

[Ejemplos de configuración del sistema](#)

[Configuración y flujo de funcionamiento](#)

Inicio y cierre

[Encendido de los dispositivos](#)

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

[Actualización de un certificado](#)

[Importar un certificado](#)

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](#)

Ajustes del dispositivo transmisor

[Ajuste del adaptador inalámbrico en Network Client Mode](#)

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

[Configuración de XDCAM pocket](#)

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

[Añadir licencias](#)

[Formatos compatibles](#)

[Restricciones](#)

[Marcas comerciales](#)

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

NETWORK RX STATION

PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Características

El PWS-110RX1A es un sistema de transmisión en tiempo real sobre una red. El PWS-110RX1A 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 una tarjeta SD en la videocámara a un servidor FTP externo utilizando el control desde una unidad PWS-110RX1A.

El PWS-110RX1A consta de un Streaming Receiver, que recibe vídeo transmitido, y de un Connection Control Manager, que gestiona las conexiones establecidas entre la videocámara y la unidad. 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](#)

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

Ejemplos de configuración del sistema

En esta sección se muestran ejemplos de configuración del sistema de transmisión en tiempo real que utilizan el PWS-110RX1A.

Observaciones

- Los servicios de red, el contenido, el sistema operativo y el software de este producto pueden estar sujetos a términos y condiciones propios, y es posible que se modifiquen, interrumpan o cesen en cualquier momento.
- Cuando conecte el producto a Internet, conecte la unidad a través de un router o conéctela a un puerto LAN con función de router. Si la conecta sin función de router, podría producirse un problema de seguridad.

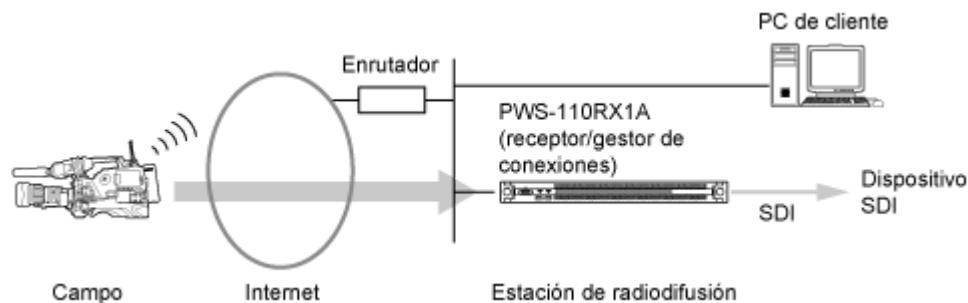
Nota

- 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 producto con la función Firewall de Microsoft Windows activada.

Configuración con una única unidad PWS-110RX1A

Aquí se muestra un sistema a pequeña escala que solo utiliza una unidad PWS-110RX1A. La unidad PWS-110RX1A actúa como receptor y como gestor de conexiones de la transmisión en tiempo real.



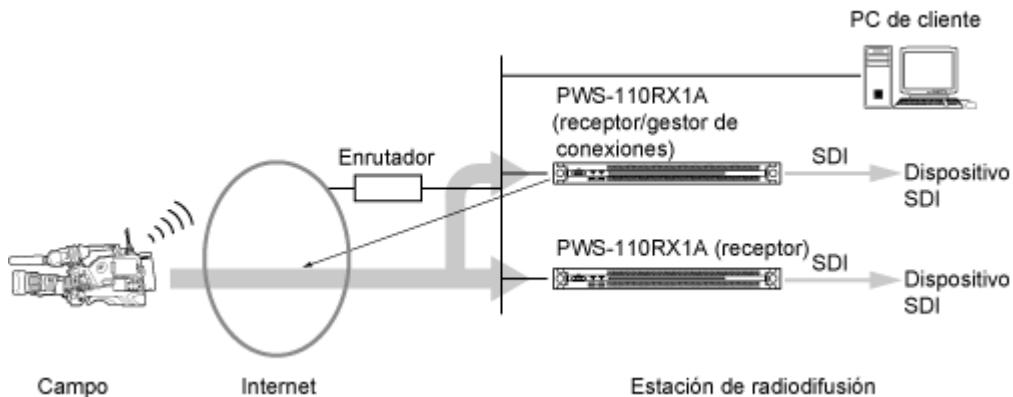
Nota

- Para la transmisión en tiempo real desde una videocámara, se necesita una videocámara con un adaptador inalámbrico CBK-WA100/101 acoplado o una videocámara con función de red. Si desea obtener información detallada sobre las videocámaras compatibles, consulte con un representante de Sony.

Configuración utilizando varias unidades PWS-110RX1A

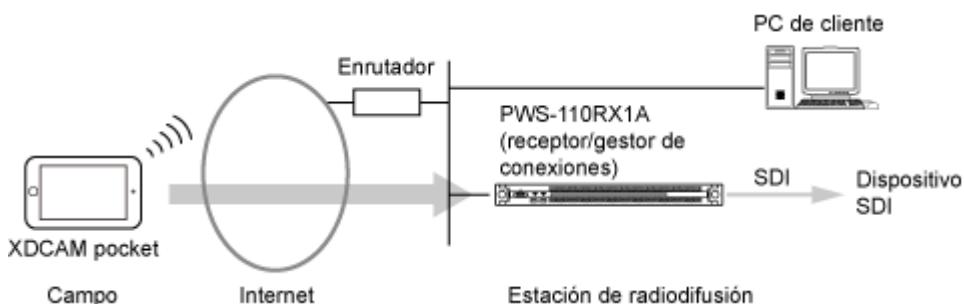
Es posible utilizar unidades PWS-110RX1A adicionales que actúen como receptores de la transmisión en tiempo real. La siguiente configuración muestra un ejemplo con una unidad PWS-110RX1A actuando como receptor de transferencia y gestor de conexiones, y otra unidad actuando como un receptor de transferencia.

Cuando se utilice una configuración de varias unidades, controle las unidades desde un explorador web en un PC cliente y no las unidades PWS-110RX1A propiamente.



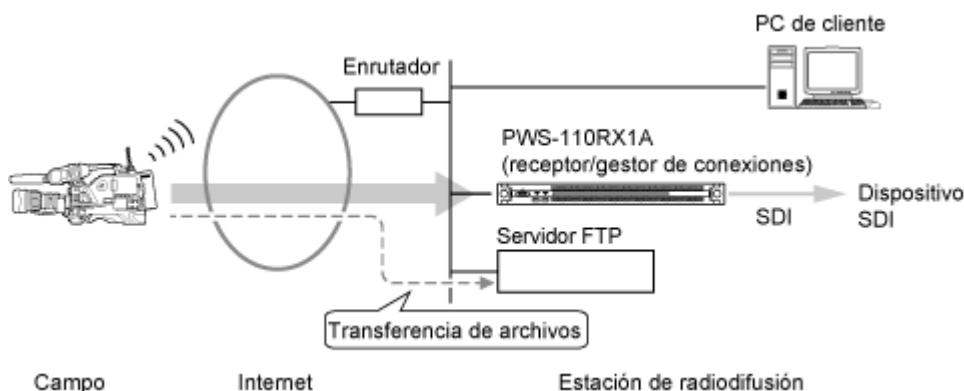
Si se utiliza XDCAM pocket

Puede recibir una transmisión de XDCAM pocket. Se necesita una licencia independiente para usar 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 de la unidad PWS-110RX1A, como se muestra a continuación.

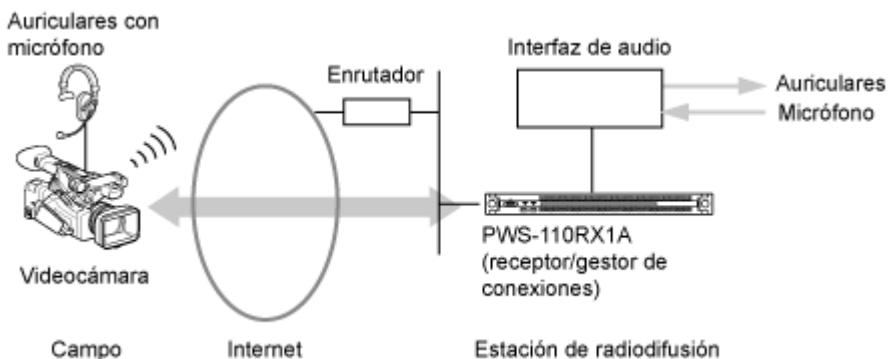


Si se utiliza una Intercom

Puede realizar llamadas entre la estación de transmisión y las unidades 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 Update Guide".

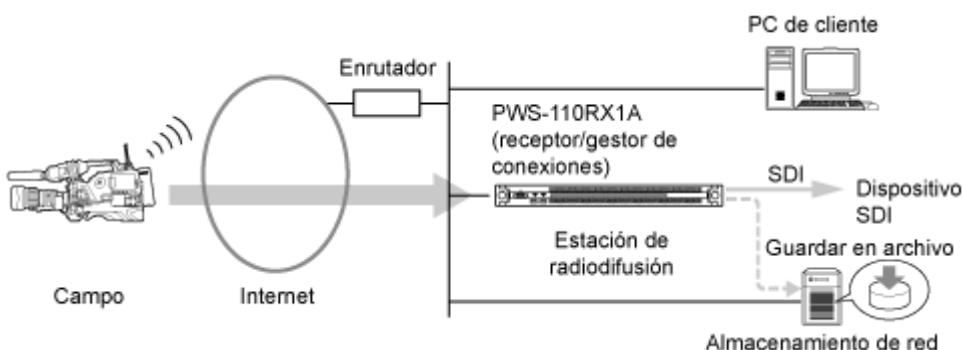
Se necesita una licencia independiente para usar Intercom.



Guardar imágenes de vídeo durante la transmisión a un archivo

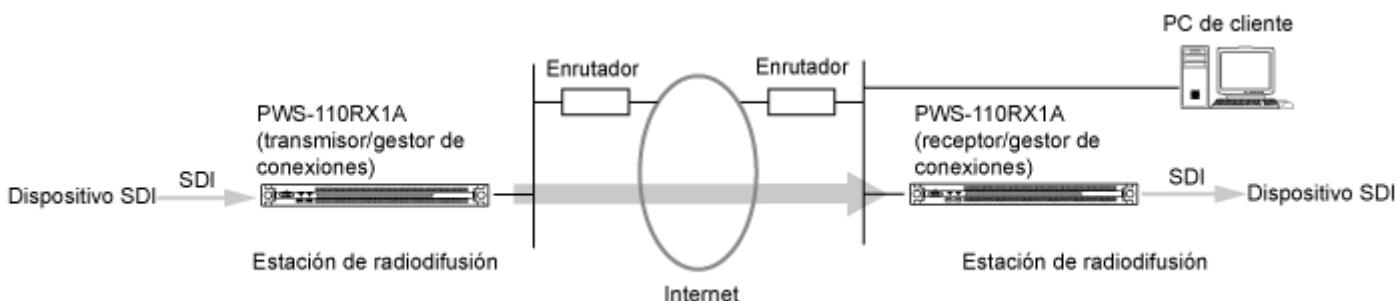
El almacenamiento de red conectado a la misma red como una unidad PWS-110RX1A se puede utilizar para guardar imágenes de vídeo durante la transmisión.

Cuando se guardan imágenes de vídeo durante la transmisión, controle las unidades desde un explorador web en un PC cliente y no la unidad PWS-110RX1A propiamente.



Transmisión de punto a punto

Puede transmitir la entrada SDI de una unidad PWS-110RX1A a otra unidad PWS-110RX1A.



Tema relacionado

- Características

Configuración y flujo de funcionamiento

Lleve a cabo la configuración y las operaciones que se muestran en la siguiente secuencia para utilizar este sistema. Si utiliza C3 Portal, la unidad y los dispositivos de transmisión deben estar registrados en C3 Portal de antemano. Para obtener más información sobre el proceso de registro, consulte C3 Portal Help Guide (Setup).

1 Configuración

1. Configuración de los ajustes de red

Configure los ajustes de red necesarios para conectar las unidades PWS-110RX1A instaladas en una estación de transmisión con las videocámaras del campo o con XDCAM pocket.

2. Configuración de las preferencias del Connection Control Manager

Configure las preferencias en una unidad PWS-110RX1A del sistema para que funcione como Connection Control Manager.

3. Registro de receptores

Registre todas las unidades PWS-110RX1A que funcionarán como receptores de la transmisión en el Connection Control Manager usando la Initialization Tool.

4. 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.

2 Funcionamiento en el campo

● Ajuste del adaptador inalámbrico en Network Client Mode

Cuando grabe con una videocámara con un adaptador inalámbrico acoplado, ajuste el adaptador inalámbrico en Network Client Mode.

● 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 PWS-110RX1A 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.

Encendido de los dispositivos

Utilice el siguiente procedimiento para encender el PWS-110RX1A.

- 1 Cuando configure las preferencias del PWS-110RX1A, conecte un teclado y un ratón a los conectores USB del panel frontal y conecte un monitor al conector HDMI del panel posterior.**

Este paso se puede obviar una vez se hayan configurado las preferencias en el PWS-110RX1A. Compruebe que la unidad está conectada correctamente a la red.

- 2 Presione el botón On/Standby del PWS-110RX1A.**

El botón e indicador On/Standby se iluminará en verde.

- 3 Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión de Windows en la pantalla, introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar la sesión.**

El nombre de usuario predeterminado de fábrica es “rx1” y la contraseña predeterminada es “rx1”. Si se han cambiado el nombre de usuario y la contraseña durante la configuración de las preferencias, introduzca el nuevo nombre de usuario y contraseña al iniciar la sesión posteriormente.

Para apagar la unidad

Mantenga pulsado el botón On/Standby del PWS-110RX1A durante dos o más segundos. El PWS-110RX1A entrará en estado en espera y el indicador On/Standby se iluminará en rojo.

Nota

- No hay interruptor de encendido en el PWS-110RX1A. La unidad está en estado de espera o, por el contrario, en encendido cuando el cable de alimentación está conectado. Se puede apagar totalmente desconectando el cable de alimentación, pero primero compruebe que el PWS-110RX1A está en modo de espera (indicador del botón On/Standby iluminado está iluminado en rojo) antes de retirar el cable de alimentación.
- Para garantizar la seguridad, asegúrese de cambiar la contraseña predeterminada.
- Si se le indica que cambie la contraseña al iniciar sesión, configure una nueva contraseña.

Tema relacionado

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

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

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 sistema para conectarse al Connection Control Manager.

- 1 Inicie un navegador web (Google Chrome 64 o posterior).**
- 2 Introduzca “https://<PWS-110RX1A_IP_address>:443” o “https://<PWS-110RX1A_host_name>:443” en el campo de dirección.**
- 3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión.**

El nombre de usuario predeterminado de fábrica 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 transferencia 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 transferencia. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.

Nota

- Al acceder al sistema desde un navegador web, es posible que se muestre un mensaje de advertencia de autenticación de SSL. En este caso, ejecute el procedimiento descrito en “[Importar un certificado](#)” para importar un certificado. Si se ha acabado el período válido del certificado, emita otro certificado como se describe en “[Actualización de un certificado](#)”.
- El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión simultáneamente es tres. Si se ha alcanzado el número máximo, se mostrará un mensaje de error y un [RELEASE] cuando el administrador (el usuario especificado en la pestaña [CCM] – [Sistema] – [Nombre de usuario (1)] de la pantalla Configuración) intente iniciar sesión. Haga clic en el botón [RELEASE] para cerrar todas las sesiones.
- Para garantizar la seguridad, asegúrese de cambiar el nombre de usuario y la contraseña.

Tema relacionado

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

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Actualización de un certificado

Si se modifica el nombre de host del PWS-110RX1A o el certificado ha caducado, use el siguiente procedimiento para actualizar el certificado.

1 Inicie un símbolo de comandos (administrador) con el siguiente procedimiento.

1. Inicie sesión en Windows.
2. Cierre todos los navegadores web.
3. Pulse la combinación de teclas Windows + X en el teclado.
Aparece el menú de acceso rápido.
4. Seleccione [Command Prompt (Admin)].

2 Introduzca el siguiente comando para crear un archivo de certificado.

```
"C:\Program Files\Sony Corporation\CCM\MakeCertificate.exe" -force
```

3 Introduzca el siguiente comando para importar el archivo de certificado.

```
certutil -addstore ROOT C:\CCM-Server\ca.crt
```

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Importar un certificado

Al acceder al sistema desde un navegador web, es posible que se muestre un mensaje de advertencia de autenticación de SSL. Si utiliza un PC cliente, use el siguiente procedimiento en el PC cliente. El siguiente procedimiento se aplica a Windows. Para obtener más información sobre la importación de un certificado, consulte el manual del SO correspondiente.

- 1 Cierre temporalmente todos los navegadores.**
- 2 Copie el archivo de certificado (C:\CCM-Server\ca.crt) en el PWS-110RX1A a cualquier ubicación del PC cliente.**
- 3 En el PC cliente, haga doble clic en el archivo de certificado copiado (ca.crt).**
- 4 Haga clic en el botón [Install Certificate...].**
- 5 Active el botón de opción [Local Machine].**
- 6 Haga clic en el botón [Next].**
- 7 Si aparece el cuadro de diálogo User Account Control, haga clic en el botón [Yes].**
- 8 Active el botón de opción [Place all certificates in the following store].**
- 9 Haga clic en el botón [Browse...].**

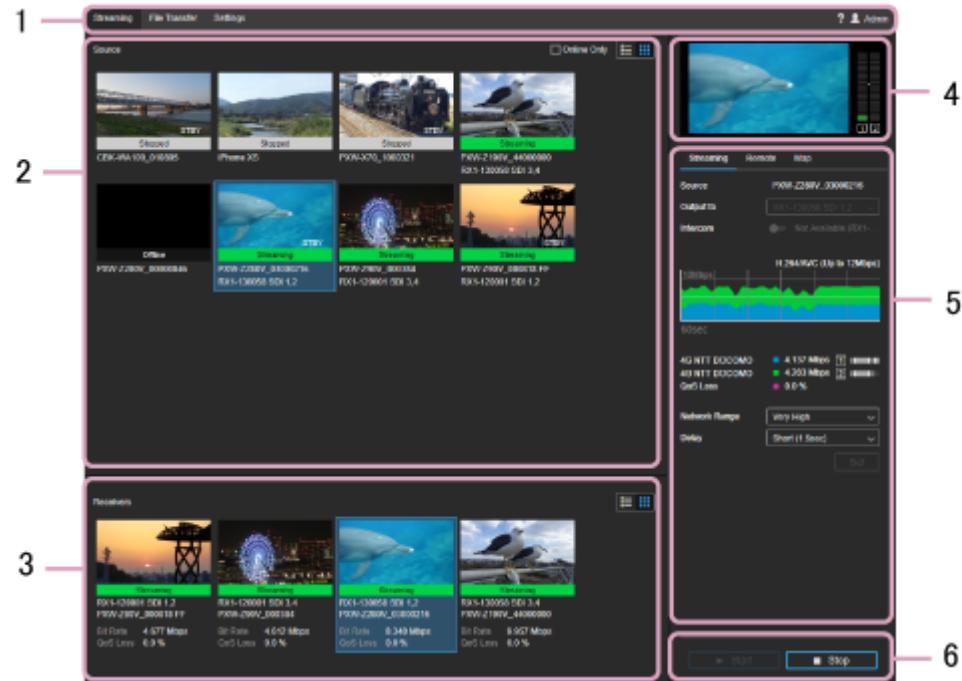
Aparece el cuadro de diálogo Select Certificate Store.
- 10 Seleccione [Trusted Root Certification Authorities] y haga clic en el botón [OK].**
- 11 Haga clic en el botón [Next] y a continuación, en el botón [Finish].**
- 12 Registre el nombre de host de PWS-110RX1A en el archivo de hosts (C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts).**

Puede comprobar el nombre de host ejecutando el comando hostname desde el símbolo de comandos en el PWS-110RX1A.

Después de realizar el registro, compruebe que puede acceder a “https://<PWS-110RX1A_host_name>:443”.

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 del servidor para conectarse a la pantalla de administración del Connection Control Manager. Actualice el certificado del servidor como se describe en “[Actualización de un certificado](#)”.
- ⓘ (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 en miniatura, se muestran las miniaturas, el estado de transmisión

(Streaming/Unstable/Stopped/Reserved/Disabled/Offline/SRT Ready), los nombres de los dispositivos de transmisión (modelo de videocámara, XDCAM pocket o SRT caller) y los nombres de los dispositivos de recepción (PWS-110RX1A).

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

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 en miniatura, se muestran las miniaturas, el estado de transmisión

(Streaming/Unstable/Stopped/Reserved/Offline), los nombres de los dispositivos de transmisión (modelo de videocámara o XDCAM pocket), los nombres de los dispositivos de recepción (unidades PWS-110RX1A), la velocidad de bits y la tasa de pérdida de transmisión. Se muestra el icono en las miniaturas cuando el vídeo en transmisión se guarda en un archivo en la PWS-110RX1A. Se muestra el icono en las miniaturas cuando se activa la salida RTMP. 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 ajustes

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 PWS-110RX1A. No se puede modificar mientras la transmisión esté en curso.
- Intercom: activa/desactiva 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 ajusta [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], los ajustes [Network Range], [Target Bit Rate] y [Delay] no se pueden configurar. 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 muestren 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

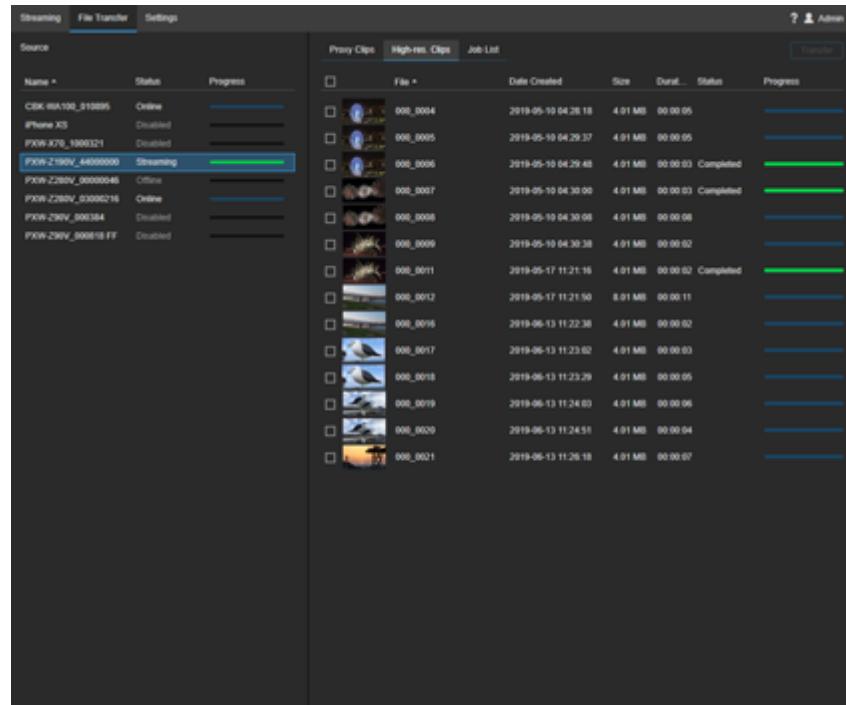
Controla el funcionamiento de la transmisión.

- 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.

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

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.

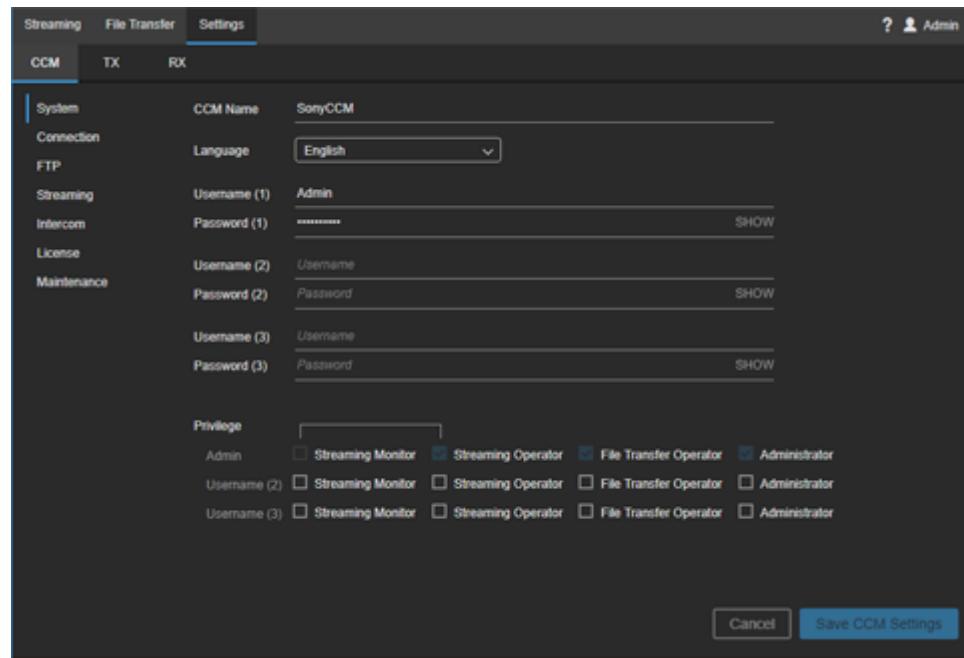
Tema relacionado

- [Estructura de la pantalla de transmisión](#)
- [Transferencia de clips de la videocámara a un servidor FTP](#)
- [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

Estructura de la pantalla Configuración

La pantalla Configuración se utiliza para ajustar el Connection Control Manager, las videocámaras de transmisión y las unidades de recepción PWS-110RX1A. 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 punto a punto

- Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario que desea utilizar cuando inicie sesión en el Connection Control Manager desde un PWS-110RX1A que transmitirá streaming 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 PWS-110RX1A.

Si se cambia algún elemento de [Conexión punto a punto], ejecute la Initialization Tool en el PWS-110RX1A después de guardar los ajustes y vuelva a conectar.

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 PWS-110RX1A.
- 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 PWS-110RX1A.

Si se cambia algún elemento de [Conexión RX], ejecute la Initialization Tool en el PWS-110RX1A 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: activelo 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.
- Subdirectorio: 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. Se necesita una licencia independiente para usar esta función. 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 PWS-110RX1A 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 el estado de licencia del dispositivo que transmite.

- Botón [Agregar Licencias]: añade una nueva licencia.
- Botón [Exportar CSV]: exporta el estado de licencia como archivo CSV.

[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.

[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 Update Guide”.

Pestaña [TX]

Configura la videocámara de transmisión o el adaptador inalámbrico.

- Botón (Add SRT Caller): agrega un SRT caller. 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 de la videocámara o el adaptador inalámbrico que desee visualizar en el Connection Control Manager.
- Group: introduzca el grupo al que pertenece la videocámara o el adaptador inalámbrico.
- Model Name: muestra el nombre de modelo de la videocámara o del adaptador inalámbrico.
- Serial No.: muestra el número de serie de la videocámara o del adaptador inalámbrico.
- Software Version: muestra la versión de software de la videocámara o del adaptador inalámbrico.
- Nombre del servidor FTP: seleccione la configuración del servidor FTP (ajuste estipulado) en la lista desplegable.
- Botón (Eliminar): elimina la videocámara o el adaptador inalámbrico seleccionado de la lista.
- Botón [Editar grupos]: edita grupos.

Pestaña [RX]

Configura los ajustes de recepción del PWS-110RX1A.

Lista

- Name: 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.
- MSQ Information: muestra la información de versión sobre la tarjeta MSQ instalada (tarjeta de entrada/salida SDI).
- Botón (Eliminar): elimina el PWS-110RX1A 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 PWS-110RX1A desde Internet.
- Rango puerto externo: introduzca el número del primer puerto UDP utilizado para recibir el contenido de la transmisión desde Internet.
- SRT Listener Port (SDI 1,2): muestra el número de puerto del receptor utilizado cuando se emite a SDI 1/2 si se utiliza SRT para la recepción. Seleccione entre el rango de puertos externos.
- SRT Listener Port (SDI 3,4): muestra el número de puerto del receptor utilizado cuando se emite a SDI 3/4 si se utiliza SRT para la recepción. Seleccione entre el rango de puertos externos.

Configuración de SDI

- Resolución: seleccione la resolución de imagen de salida.
- Velocidad fotogramas: seleccione la velocidad de fotogramas de imagen de salida.
- Bloqueo de referencia: seleccione la señal de sincronización externa utilizada para bloquear la salida SDI.
 - Free Run: no bloquea una señal de sincronización externa.
 - SD Black Burst / Composite: bloquea la señal de ráfaga en negro.
 - HD Tri-level Sync: bloquea una señal de sincronización de tres niveles.
- Output: muestra el estado de bloqueo de la salida SDI con respecto a una señal de sincronización externa.
- 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.
- Nombre de puerto SDI(1,2) / Nombre de puerto SDI(3,4): se utiliza para cambiar el nombre de los puertos SDI 1/2 y SDI 3/4.

SRT Listener Settings

Configura los ajustes de recepción de SRT. Establezca una conexión con los ajustes de SRT caller.

- Resolution: muestra el tamaño de pantalla esperado del vídeo de entrada. Muestra el mismo valor de resolución que el ajuste de SDI.

- Velocidad fotogramas: muestra la velocidad de fotogramas esperada del vídeo de entrada. Muestra el mismo valor de la velocidad de fotogramas que el ajuste de SDI.
- Codec: selecciona el códec del vídeo de entrada.
- Latency (20 - 8000 ms): establece 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.
- Encryption: 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.
- Passphrase: 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. Si se selecciona [Off], la grabación en un archivo no se realiza.
- 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 del sistema PWS-110RX1A no se puede especificar como destino.
Para guardar en el almacenamiento en red, conecte el almacenamiento en red a la misma red que el PWS-110RX1A. 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, seleccione [On] 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.
- 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.
- Resolution: seleccione la resolución de salida RTMP.

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Configuración de los ajustes de red

Conecte las unidades PWS-110RX1A a la red dentro de la estación de radiodifusión. Para conectar las unidades PWS-110RX1A a las videocámaras del campo, también es necesario configurar los ajustes 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”.

Tema relacionado

- [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
- [Registro de receptores](#)
- [Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida](#)

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

Configuración de las preferencias del Connection Control Manager

Una única unidad PWS-110RX1A dentro de un sistema tiene la función de registrar y gestionar las otras unidades PWS-110RX1A, videocámaras y salidas SDI. Inicie el Connection Control Manager de la unidad PWS-110RX1A y configure los ajustes.

- 1** Encienda la unidad PWS-110RX1A usada 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 unidad PWS-110RX1A conectada actualmente en [Nombre CCM].
- 4** Introduzca el nombre de usuario y contraseña del usuario administrador de Connection Control Manager en [Nombre de usuario (1)] y [Contraseña (1)], respectivamente, en la pestaña [Sistema].
- 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** Para 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 PWS-110RX1A 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 de transmisión](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)

- Configuración de los ajustes de red
- Registro de receptores
- Configuración del receptor Connection Control Manager y de los ajustes de salida

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

Registro de receptores

Registre las unidades PWS-110RX1A en el sistema mediante la Initialization Tool. Esta operación está admitida en todas las unidades PWS-110RX1A.

- 1 Encienda la unidad PWS-110RX1A para la que se configurarán las preferencias del receptor de la transmisión.**
- 2 Haga doble clic en el ícono [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 la dirección IP o el nombre de host (FQDN) del Connection Control Manager.
Si se conecta a un host local o a C3 Portal, seleccione una dirección preestablecida de la lista desplegable.
 - [CCM Port]: se establece el número de puerto “9083” del Connection Control Manager.
Si se ha seleccionado la dirección del C3 Portal en [CCM Address], el número de puerto cambia a “443”.
 - [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.
Cuando utilice C3 Portal, introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados en la pantalla [Settings] > [System] > [Credential] > [Receiver] en C3 Portal.
- 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.
 - [Use both SDI 1/2 connectors and SDI 3/4 connectors as outputs]: emite dos entradas de transmisión desde pares separados de conectores SDI (SDI 1/2 y SDI 3/4).
 - [1-stream to output SDI-3/4 pair, and input from SDI-1 and output 1-stream]: emite una entrada de transmisión desde el par SDI 3/4 y la entrada SDI a SDI 1 como transmisión de punto a punto.
 - [1-stream to output SDI-3/4 pair, and output color bars to 1-streams]: emite una entrada de transmisión desde el par SDI 3/4 y barras de color como transmisión de punto a punto.

Cuando seleccione [1-stream to output SDI-3/4 pair, and input from SDI-1 and output 1-stream] o [1-stream to output SDI-3/4 pair, and output color bars to 1-streams], introduzca la dirección y el puerto de conexión del Connection Control Manager de destino y el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión.

 - [Use an image file for SDI outputs]: marque esta casilla para emitir una imagen a los conectores 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 entradas/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 PWS-110RX1A está registrada.

Cuando aparezca la ventana de finalización de configuración, haga clic en [OK]. Utilice el mismo procedimiento para registrar otras unidades PWS-110RX1A como receptores.

Para inicializar un receptor de transmisión

Inicie la Initialization Tool y haga clic en [Reset].

Tema relacionado

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

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 unidades PWS-110RX1A.

- 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 unidad PWS-110RX1A que desea configurar.**
- 4 Introduzca el nombre de la unidad PWS-110RX1A que desea visualizar en el Connection Control Manager en [Name].**
- 5 Nom. anfitrión externo: introduzca la dirección IP o nombre de host para acceder a la unidad PWS-110RX1A 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.
 - [Bloqueo de referencia]: seleccione la señal de sincronización externa utilizada para la sincronización. Seleccione [Free Run] si no se utiliza ninguna señal de referencia para bloquear la salida.
- 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 de transmisión](#)
- [Estructura de la pantalla Configuración](#)
- [Configuración de los ajustes de red](#)
- [Configuración de las preferencias del Connection Control Manager](#)
- [Registro de receptores](#)
- [Estructura de la pantalla de transferencia de archivos](#)

Ajuste del adaptador inalámbrico en Network Client Mode

Cuando grabe con una videocámara con un adaptador inalámbrico acoplado, ajuste el adaptador inalámbrico en Network Client Mode, tal y como se describe a continuación.

- 1** Acople el adaptador inalámbrico a la videocámara.
- 2** Acople un módem LTE y un módulo LAN inalámbrico al adaptador inalámbrico.
- 3** Encienda la videocámara y el adaptador inalámbrico.
- 4** Acceda al adaptador inalámbrico desde un smartphone, tablet u otro dispositivo para visualizar la pantalla Configuración.
- 5** Configure el Network Client Mode.
- 6** Active el Network Client Mode.

Nota

- Para obtener más información sobre el acoplamiento y la configuración, consulte los manuales de la videocámara y del adaptador inalámbrico.
- Sincronice la hora y fecha del adaptador inalámbrico con el PWS-110RX1A.

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

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.**

Nota

- Para obtener más información sobre el acoplamiento y la configuración, consulte el manual de la videocámara.
- Sincronice la fecha y hora en la videocámara con el PWS-110RX1A.

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

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 [Connection] 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 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.

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 Configuración.**

Comienza la distribución del vídeo transmitido en tiempo real.

Para detener la transmisión

Haga clic en [Stop] en el área de Configuración.

Guardar imágenes de vídeo durante la transmisión a un archivo

Puede guardar las imágenes de vídeo que se están 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 imágenes de vídeo que se están 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.
- Cuando se guardan imágenes de vídeo en un archivo o se emiten imágenes de vídeo vía RTMP durante la transmisión, controle las unidades desde un explorador web en un PC cliente y no la unidad PWS-110RX1A propiamente.
- 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 la pestaña [RX] – [RTMP Output (SDI 1,2 Only)] – [Resolution] en la pantalla Configuración.

Tema relacionado

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

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

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 transferencia.

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 Configuración](#)

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

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 transferencia.

- 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](#)

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 File Transfer.**
- 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 .

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](#)

NETWORK RX STATION

PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Operaciones de Intercom

Puede realizar llamadas entre la estación de transmisión y las unidades de campo usando videocámaras con una función de Intercom y la PWS-110RX1A.

Configuración

- Se necesita una licencia independiente para usar esta función.
- Se necesita un controlador independiente para utilizar una interfaz de audio USB. Para obtener más información sobre los controladores, consulte la “Software Update Guide”.
- Especifique el canal de PWS-110RX1A 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 ON en la pestaña [Streaming] de la pantalla de transmisión.

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

- Offline: la Intercom está offline o sin línea en el transmisor o la PWS-110RX1A. 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 PWS-110RX1A.
- 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.

Añadir licencias

Puede activar funciones opcionales activando una licencia.

Compre una licencia y obtenga una clave de licencia antes de realizar el siguiente procedimiento. El dispositivo en el que usar una licencia debería registrarse en el sistema de antemano.

Nota

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

1 Compruebe el [ID de dispositivo único] del dispositivo en el que usar la licencia.

Compruebe el [ID de dispositivo único] del dispositivo en el que se utilizará la licencia en [Licencia] en la pestaña [CCM] de la pantalla Configuración.

2 Acceda a “Paquete de administración de licencias y mejoras” en un explorador web y registre la clave de compra obtenida al adquirir la licencia.

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

3 Registre el [ID de dispositivo único] en “Paquete de administración de licencias y mejoras”

Se crea un archivo de clave de instalación.

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

5 Importe el archivo de clave de instalación.

- Vuelva a la pantalla del Connection Control Manager y abra [CCM] > [Licencia] en la pantalla Configuración.
- Haga clic en el botón [Agregar Licencias].
- Haga clic en el botón [+].
- Especifique el archivo de clave de instalación.
- Haga clic en el botón [Importar].
- Compruebe que el estado cambia a “Imported” y haga clic en el botón [Cerrar].
- Compruebe que el estado cambia a “Activated” en [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.

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Formatos compatibles

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

Formatos de salida SDI

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

Nota

- Si la frecuencia del sistema en el lado de la videocámara es distinta a la configuración de SDI de la unidad, 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

Nota

- Al conectar una señal de entrada a un conector SDI, conecte una señal de entrada con el mismo formato que la salida SDI.
- Al conectar una señal de entrada a un conector SDI, establezca el bloqueo de referencia en Free Run. Al bloquear a una señal de sincronización externa, introduzca una señal SDI sincronizada en la entrada de referencia.

NETWORK RX STATION
PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Restricciones

Las siguientes restricciones se aplican al utilizar este sistema.

- 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 (y el adaptador inalámbrico) 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.

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation

NETWORK RX STATION

PWS-110RX1A Ver. 1.21 o posterior

Marcas comerciales

- Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y 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.

5-046-964-53(1) Copyright 2015 Sony Corporation