

# Wireless Studio

## Guía del usuario Version 5.61

Antes de utilizar este software, lea este manual detenidamente y guárdelo para realizar consultas en el futuro.

DWR-R01D/R02D/R02DN/R03D

**DWX**  
DIGITAL WIRELESS

## **AVISO PARA LOS USUARIOS**

© 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Este manual y el software que se describe en él, ya sea en parte o en su totalidad, no pueden reproducirse, traducirse ni reducirse a cualquier formato legible por máquinas sin el consentimiento previo por escrito de Sony Corporation.

SONY CORPORATION NO PROPORCIONA NINGUNA GARANTÍA EN RELACIÓN CON ESTE MANUAL, EL SOFTWARE NI CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ, Y POR LA PRESENTE RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR EN RELACIÓN CON ESTE MANUAL, EL SOFTWARE U OTRA INFORMACIÓN. EN NINGÚN CASO SONY CORPORATION SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO FORTUITO, CONSECUENCIAL O ESPECIAL, YA SEA BASADO EN RESPONSABILIDADES CIVILES, CONTRATOS O DE OTRO MODO, COMO RESULTADO DE O EN CONEXIÓN CON ESTE MANUAL, EL SOFTWARE U OTRA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ NI DEL USO DE LOS MISMOS.

Sony Corporation se reserva el derecho a hacer cualquier modificación a este manual o a la información contenida en él en cualquier momento sin aviso previo. El software descrito aquí puede estar sujeto también a los términos de un acuerdo de licencia de usuario independiente.

# Índice

<b>Utilización de esta Guía del usuario.....</b>	<b>4</b>
Notaciones utilizadas en esta Guía del usuario .....	4
Acerca de las visualizaciones de las ventanas de esta Guía del usuario .....	4
<b>Notas importantes sobre el funcionamiento.....</b>	<b>4</b>
<b>Características.....</b>	<b>5</b>
<b>Preparación del software y de los dispositivos.....</b>	<b>6</b>
Requisitos del sistema.....	6
Instalación del software .....	8
Configuración de la red .....	8
Conexión a la red.....	11
<b>Identificación de las piezas.....</b>	<b>13</b>
<b>Menús.....</b>	<b>15</b>
<b>Operaciones básicas .....</b>	<b>17</b>
Detección y supervisión de dispositivos.....	17
Si se producen problemas durante la supervisión .....	18
Selección de planes de canales .....	19
Sincronización de canales de receptor y transmisores.....	21
Control de los dispositivos .....	22
Grabación del entorno de señal durante el funcionamiento.....	24
Uso de los archivos de configuración.....	25
Personalización de la visualización de pantalla .....	28
Comportamiento de Wireless Studio cuando se ejecuta SEARCH RX.....	30
<b>Ventana [Device List].....</b>	<b>31</b>
<b>Ventana principal .....</b>	<b>34</b>
Visor de estado e iconos de medidores.....	34
Numeración de los canales receptores.....	36
<b>Ventana secundaria .....</b>	<b>39</b>
Ficha [Message Log] .....	39
Ficha [Property List].....	40
Ficha [RF Chart Grapher].....	42
Ficha [RF Chart Analyzer] .....	50
Ficha [Spectrum Analyzer].....	50
Ficha [Simple Status Viewer].....	53

Ficha [BC-DWX Viewer].....	56
<b>Ventanas de configuración .....</b>	<b>58</b>
Ventana [Property].....	58
Ventana [Channel Plan Adviser] .....	62
Ventana [Omit IP address list].....	68
Ventana [Setting lock] .....	68
Ventana [Receiver CH Label Settings].....	70
Ventana [GP/CH display setting] .....	71
Ventana [Display settings].....	71
Ventana [Other settings] .....	74
Ventana [Network settings] .....	75
Ventana [Network interface settings] .....	75
Ventana [Startup settings].....	77
Ventana [Region setting] .....	78
Efectos del ajuste Diversity en las visualizaciones de Wireless Studio ...	78
Acerca de la pantalla Wireless Studio cuando se habilita OUTPUT SWAP.....	80
Monitorización de audio de Dante.....	81
<b>Software de código abierto .....</b>	<b>86</b>

---

## Utilización de esta Guía del usuario

En esta guía se explica cómo utilizar el software Wireless Studio destinado a los receptores inalámbricos digitales DWR-R01D, DWR-R02D, DWR-R02DN y DWR-R03D. (Estos cuatro modelos en lo sucesivo se denominan colectivamente “receptores”).

Para comprender totalmente esta guía, léala junto con las instrucciones de funcionamiento suministradas con los receptores.

---

### Notaciones utilizadas en esta Guía del usuario

- Para hacer referencia a hacer clic en un menú o un botón y, a continuación, seleccionar un menú secundario, se expresa del siguiente modo: Seleccione [Menú (o botón)] > [Nombre del menú secundario].  
**Ejemplo:** Seleccione el menú [File] > [Open].
- Para hacer referencia a mantener pulsada una tecla del teclado mientras se pulsa otra se indica mediante el signo “+” entre las dos teclas.  
**Ejemplo:** Pulse Ctrl + P.

---

### Acerca de las visualizaciones de las ventanas de esta Guía del usuario

Es posible que las visualizaciones de las ventanas que aparecen en esta guía varíen respecto a las visualizadas en su ordenador debido a diferencias en el sistema operativo utilizado.

---

## Notas importantes sobre el funcionamiento

### Seguridad de red

Según el tipo de entorno operativo, es posible que terceras partes no autorizadas puedan acceder a la unidad a través de la red. Cuando conecte la unidad a la red, confirme siempre que la red está correctamente protegida. SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS O FUGAS DE DATOS DE NINGÚN TIPO DERIVADOS DEL ACCESO NO AUTORIZADO DE TERCEROS O PROBLEMAS DE SEGURIDAD DE CUALQUIER TIPO.

---

# Características

El software Wireless Studio permite supervisar y controlar un sistema inalámbrico digital mediante una red. Es posible acceder al sistema inalámbrico digital desde un máximo de seis ordenadores.

## Nota

Hasta tres ordenadores se pueden conectar al mismo tiempo al utilizar una versión del software DWR-R03D anterior a v1.10.

Wireless Studio cuenta con las características siguientes.

### Supervisión de los dispositivos

El software incluye un visor de estado para supervisar los estados de funcionamiento de los receptores, las unidades de control remoto RMU-01 y los transmisores.

El visor de estado permite supervisar la misma información que se muestra en la pantalla inicial del receptor.

El visor de estado simple también está disponible para una supervisión eficiente de los estados de funcionamiento del transmisor.

El visor de estado simple restringe la información mostrada para cada canal receptor a unos pocos elementos, como el medidor RF, el medidor QL y las alertas, proporcionando una vista más simplificada.

Además, BC-DWX Viewer está disponible para supervisar y controlar cargadores de baterías.

BC-DWX Viewer permite supervisar los estados de carga de las baterías en cada cargador y configurar el modo de carga.

### Función de selección del plan de canales

Seleccione un plan de canales adecuado para su entorno de señal con el fin de garantizar la estabilidad de las operaciones.

[Channel Plan Adviser] permite seleccionar un plan de canales teniendo en cuenta factores como otras ondas de emisión de TV (que haya buscado con anterioridad), frecuencias usadas por otros dispositivos inalámbricos en el área y frecuencias detectadas mediante la exploración de canales.

### Función de registro de errores

El software guarda automáticamente archivos de registro de los problemas que se producen durante el funcionamiento. Si utiliza un editor de texto para ver los archivos de registro almacenados, podrá revisar los historiales de errores más adelante.

### Función de control de los dispositivos

El software permite controlar los receptores y los transmisores que están sincronizados con los receptores. Las operaciones de control se realizan desde la ventana [Property] y la ficha [Property List].

La ventana [Property] permite controlar solamente un receptor y el transmisor sincronizado con este mientras se ven los estados de funcionamiento.

La ficha [Property List] permite mostrar la configuración de varias receptores y transmisores en una lista y realizar operaciones de control rápidas, tales como aplicar la misma configuración a todos los dispositivos de manera simultánea.

### Recuperación de los ajustes almacenados y supervisión de la información

La información tal como los valores de configuración de los dispositivos y la disposición de los dispositivos en el visor de estado puede guardarse como un archivo.

Si carga estos archivos almacenados, podrá recuperar dicha información en Wireless Studio más adelante.

Los valores de configuración recuperados en Wireless Studio pueden aplicarse a todos los dispositivos.

### Función de ayuda para la sincronización

El software incluye un asistente de ayuda para la sincronización, una operación necesaria para habilitar el control remoto de transmisores mediante el control remoto inalámbrico.

### Funciones de almacenamiento y análisis para escalas de tiempo de entornos de señal

La función [RF Chart Grapher] permite supervisar y guardar la información relativa al entorno de señal y las alertas en una escala de tiempo, mientras que la función [RF Chart Analyzer] permite hacer referencia a los archivos guardados con [RF Chart Grapher].

### Funciones de almacenamiento y análisis para todos los entornos de señal de banda de frecuencia

La función [Spectrum Analyzer] le permite utilizar los receptores para realizar exploraciones. Los resultados de la exploración se muestran en un gráfico, de forma que pueda confirmar visualmente la existencia de interferencias en las bandas de frecuencia. Los resultados de la exploración se pueden guardar en forma de archivo que se puede usar para comparar los resultados de exploración.

# Preparación del software y de los dispositivos

## Requisitos del sistema

Se necesita un ordenador que cumpla los siguientes requisitos para poder ejecutar Wireless Studio.

Elemento	Requisitos
Sistema operativo	Windows 10 (32 bits/64 bits) o Windows 11 (64 bits)
CPU/RAM	Las especificaciones recomendadas varían según el número de receptores inalámbricos digitales que estén conectados.
Tarjeta gráfica	Se recomienda una memoria de vídeo de 128 MB o superior
Espacio en disco	1 GB o más
Monitor	Se recomiendan 1280 × 1024 puntos o más
Otros	Admite la visualización en inglés Tarjeta LAN 100Base-TX Unidad de CD-ROM

## Especificaciones recomendadas

Las especificaciones recomendadas para el ordenador, basadas en el número de pantallas y en el número de receptores inalámbricos digitales conectados, son las siguientes.

Consúltelas cuando prepare el ordenador para su uso.

### Cuando se utilice una pantalla

- Cuando se conectan hasta 24 receptores inalámbricos digitales  
CPU: CPU Pentium de doble núcleo a 2,40 GHz o superior  
RAM: 2 GB o más
- Cuando se conectan hasta 32 receptores inalámbricos digitales  
CPU: CPU Pentium de doble núcleo a 2,60 GHz o superior  
RAM: 2 GB o más
- Cuando se conectan hasta 41 receptores inalámbricos digitales  
CPU: CPU Pentium de doble núcleo a 2,60 GHz o superior  
RAM: 2 GB o más

### Cuando se utilicen dos pantallas

- Cuando se conectan hasta 24 receptores inalámbricos digitales  
CPU: CPU Pentium de doble núcleo a 2,60 GHz o superior  
RAM: 2 GB o más

- Cuando se conectan hasta 32 receptores inalámbricos digitales  
CPU: CPU Pentium de doble núcleo a 2,60 GHz o superior  
RAM: 2 GB o más
- Cuando se conectan hasta 41 receptores inalámbricos digitales  
CPU: Core i5 a 2,67 GHz o superior  
RAM: 4 GB o más

## Ajustes de alimentación recomendados

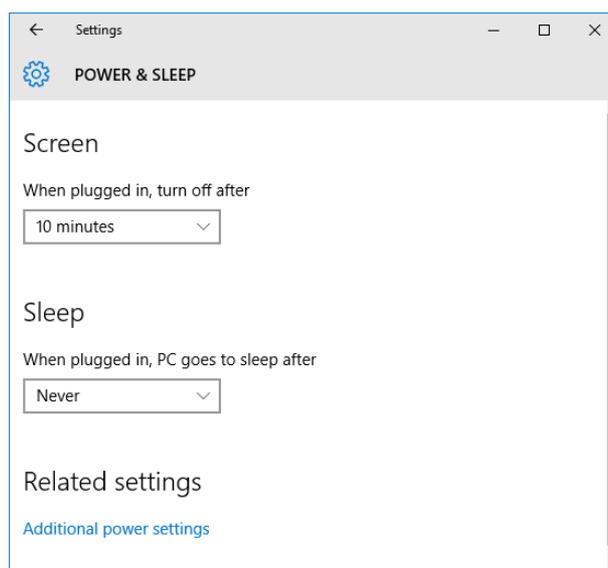
Se recomienda deshabilitar el modo de suspensión de la siguiente manera en el ordenador que ejecutará Wireless Studio.

Esto evitará interrupciones en la supervisión causadas por las desconexiones de red entre Wireless Studio y el sistema inalámbrico digital que se producen cuando el ordenador entra en el modo de suspensión.

*Para obtener información acerca de la configuración de los ajustes de alimentación, consulte el manual de instrucciones de su ordenador y sistema operativo.*

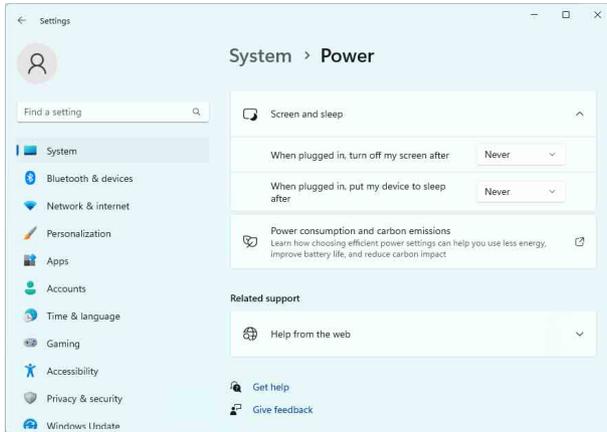
### Para Windows 10

Ajuste [Sleep] en [Never].

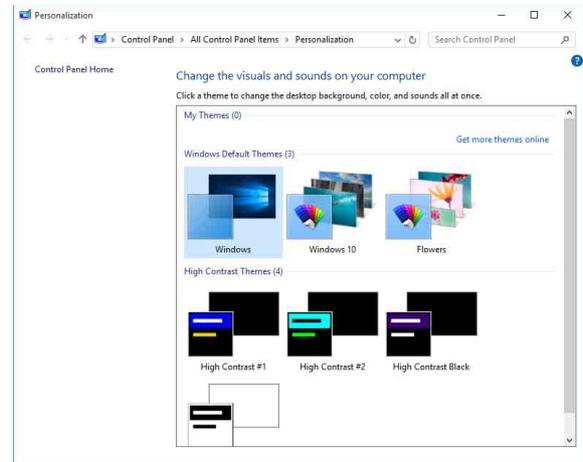


## Para Windows 11

Defina [When plugged in, put my device to sleep after] en [Never].



Seleccione uno de los [Windows Default Themes] como tema.



## Ajustes de visualización recomendados

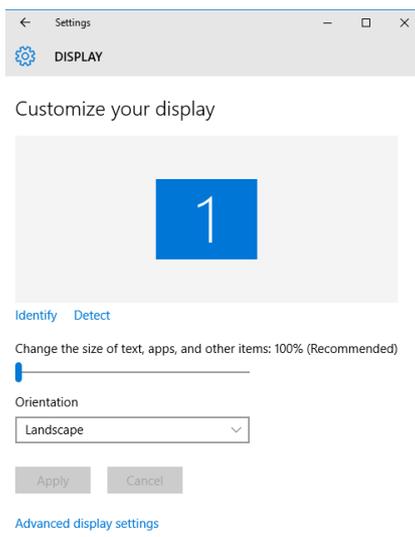
Se recomienda configurar los ajustes de visualización de la siguiente manera en un ordenador que ejecute Wireless Studio.

Ejecutar el software con otros ajustes de visualización puede provocar distorsiones en la pantalla.

*Para obtener más información acerca de cómo configurar los ajustes de visualización, consulte las instrucciones de uso de su ordenador y sistema operativo.*

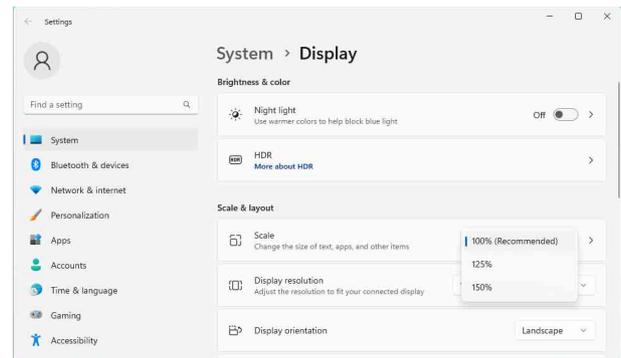
## Para Windows 10

Seleccione [100%], [125%], o [150%].

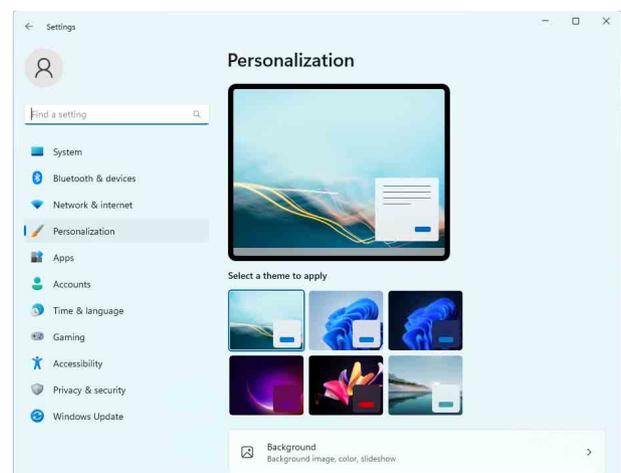


## Para Windows 11

Seleccione [100%], [125%], o [150%].



Seleccione uno de los temas predeterminados de Windows como tema.



---

## Instalación del software

### Notas

- Si la versión anterior de Wireless Studio se encuentra instalada en el ordenador, desinstálela (*consulte la página 8*).
- Cierre todas las aplicaciones antes de instalar el software.
- Asegúrese de iniciar sesión como administrador.
- Antes de instalar el software, ejecute Windows Update para actualizar al sistema operativo más reciente.

### Notas acerca de la instalación

El procedimiento de instalación siguiente describe el funcionamiento en un PC que ejecuta Windows 10. Tenga en cuenta que el procedimiento puede variar en función del sistema operativo.

- 1** Descargue el instalador de la versión más reciente de Wireless Studio de la siguiente URL.

<http://www.sony.jp/pro-audio>

- 2** Extraiga el archivo comprimido descargado y haga doble clic en “setup.exe”.

Se iniciará InstallShield Wizard.

- 3** Seleccione el idioma y haga clic en [OK].

Aparecerá la pantalla [Welcome to the InstallShield Wizard for Wireless Studio].

- Cuando ya hay instalada una versión anterior de Wireless Studio:  
La desinstalación de la versión anterior no es necesaria.
- Al volver a instalar Wireless Studio 5:  
Desinstale la versión existente de Wireless Studio 5 antes de volver a instalarlo.

*Para obtener más información sobre la desinstalación, consulte “Para desinstalar el software” en la página 8.*

### Si .NET Framework 4.8 no está instalado

Si .NET Framework 4.8 no está instalado, aparecerá un cuadro de diálogo de instalación. Siga las instrucciones y lleve a cabo la instalación.

- 4** Haga clic en [Next].
- 5** Lea el contrato de usuario para el software, seleccione [I accept the terms in the license agreement] y haga clic en [Next].
- 6** Haga clic en [Next].  
Aparecerá la pantalla [Choose an area].

- 7** Seleccione su región y haga clic en [Next].

- 8** Confirme la ubicación de instalación, y cámbiela si es necesario.

Para cambiar la ubicación, haga clic en [Change...] y especifique la ubicación de instalación en el cuadro de diálogo que aparece.

- 9** Haga clic en [Next].

- 10** Haga clic en [Install].

Se iniciará la instalación.

Cuando los archivos necesarios se hayan copiado en el disco duro, aparecerá la pantalla [InstallShield Wizard Completed].

- 11** Haga clic en [Finish].

## Para desinstalar el software

### Nota

El procedimiento de desinstalación siguiente describe el funcionamiento en un PC que ejecuta Windows 10. Tenga en cuenta que el procedimiento puede variar en función del sistema operativo.

En Windows Control Panel, seleccione [Add or Remove Programs]. A continuación, seleccione [Wireless Studio] en la lista y elimine este elemento.

---

## Configuración de la red

Configure los ajustes de conexión de red para los receptores, la unidad RMU-01, los cargadores de baterías y el ordenador.

### Direcciones IP y máscaras de subred

- Si no está utilizando la conexión de línea de red estándar, configure las siguientes direcciones privadas. Configure valores que sean únicos en la red para el valor “\*”.  
Dirección IP: 192.168.0.\*  
Máscara de subred: 255.255.255.0 (longitud fija)
- Si está utilizando una conexión de línea estándar, consulte con su administrador de red.

### Puertas de enlace

- Si utiliza un router, configure la dirección de la puerta de enlace del router.
- Especifique los ajustes adecuados para la configuración de la puerta de enlace del DWR-R03D y el BC-DWX1.

*Para obtener más información acerca de la configuración del ajuste de la puerta de enlace del DWR-R03D, consulte*

el manual de instrucciones suministrado con el DWR-R03D.

Para obtener más información acerca de la configuración del ajuste de la puerta de enlace del BC-DWX1, consulte la guía del usuario para BC-DWX Setting Tool.

#### Notas

- Es necesaria la versión 1.30 o posterior para configurar la puerta de enlace del DWR-R03D.
- Es necesaria la versión 1.10 o posterior para configurar la puerta de enlace del BC-DWX1.

## Ajustes de red del receptor

Realice los ajustes en el panel frontal del receptor.

Para obtener más información acerca de cómo realizar los ajustes, consulte el manual de instrucciones suministrado con el receptor.

## RMU-01 ajustes de red

Utilice el software Setting Tool suministrado con el modelo RMU-01 para realizar los ajustes.

Para obtener más información acerca de cómo realizar los ajustes, consulte la Guía del usuario suministrada con el software Setting Tool del modelo RMU-01.

## Ajustes de red del cargador de baterías

Utilice el software BC-DWX Setting Tool para realizar los ajustes.

Puede descargar BC-DWX Setting Tool desde el siguiente sitio web.

<http://www.sony.jp/pro-audio>

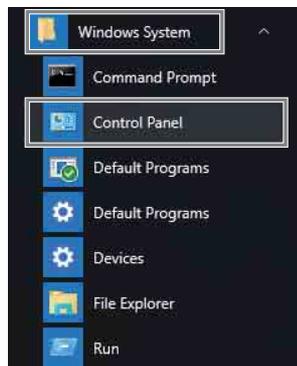
Para obtener más información, consulte la Guía del usuario para BC-DWX Setting Tool.

## Ajustes de red del PC

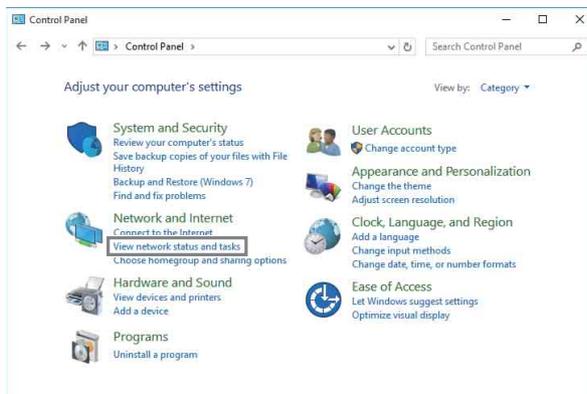
A continuación se describe el procedimiento de configuración con el sistema operativo Windows 10.

Para obtener información detallada sobre la configuración de red en otros sistemas operativos, consulte la ayuda de su sistema operativo.

- 1 Seleccione [Start] > [Windows System] > [Control Panel].



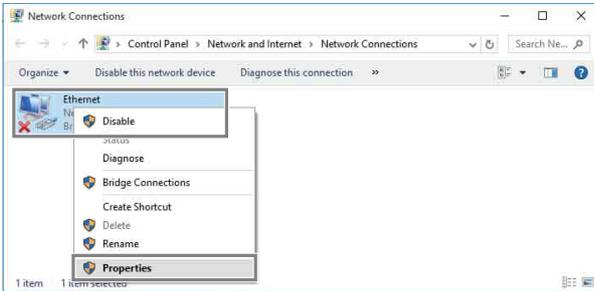
- 2 Haga clic en [View network status and tasks].



- 3 Haga clic en [Change adapter settings].

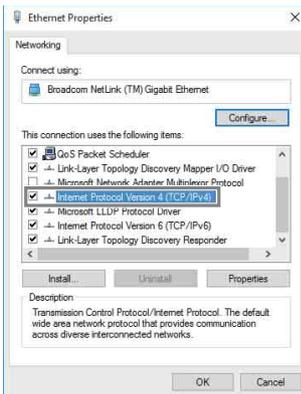


- 4 Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de [Ethernet] y haga clic en [Properties].

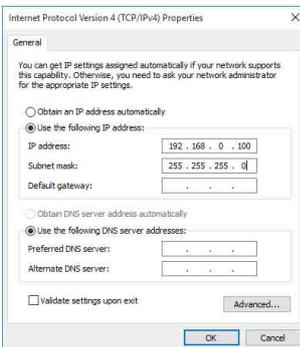


Si aparece el cuadro de diálogo “Do you want to allow this app to make changes to your device”, haga clic en [Yes].

- 5 Haga doble clic en [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)].



Aparecerá la ventana de propiedades del protocolo de Internet (TCP/IPv4).



- 6 Haga clic en [Use the following IP address] y, a continuación, introduzca la dirección IP en el campo correspondiente a la dirección IP.

#### Nota

Asegúrese de no utilizar una dirección IP que ya se encuentre asignada a otro dispositivo de la red.

- 7 Introduzca la máscara de subred en el campo Subnet mask.

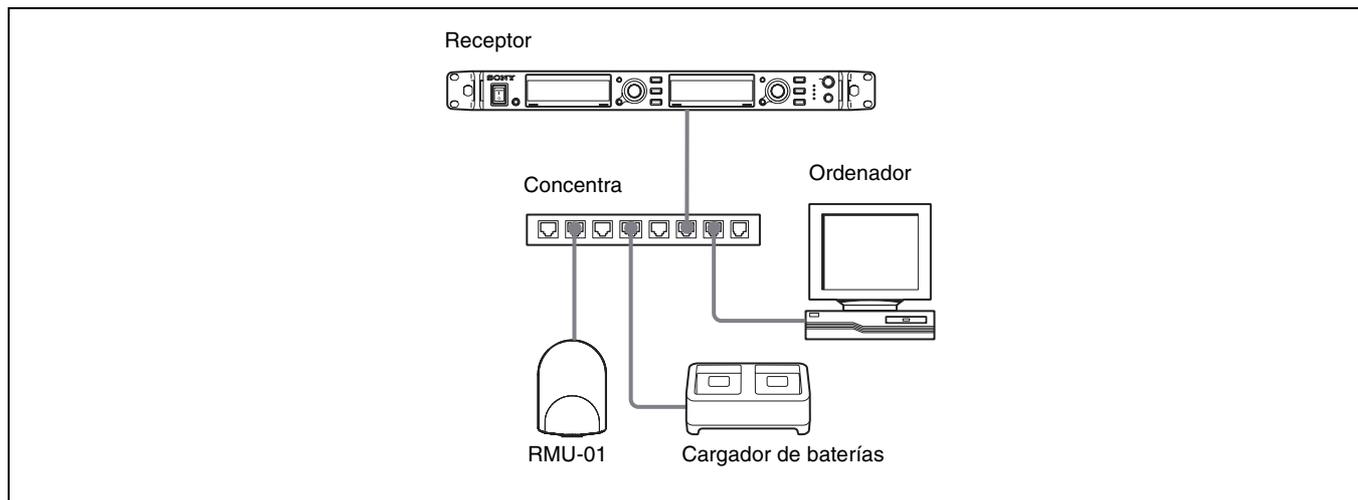
#### Nota

Si introduce un valor distinto de “255 255 255 0”, la búsqueda del receptor en la red tardará mucho tiempo en realizarse.

- 8 Si configura una puerta de enlace, introduzca la dirección de esta en el campo de la puerta de enlace predeterminada.
- 9 Haga clic en [OK] para cerrar la ventana de propiedades del protocolo de Internet (TCP/IPv4).
- 10 Haga clic en [Close] para cerrar la ventana de propiedades de la conexión de área local.

## Conexión a la red

### Si no utiliza un router

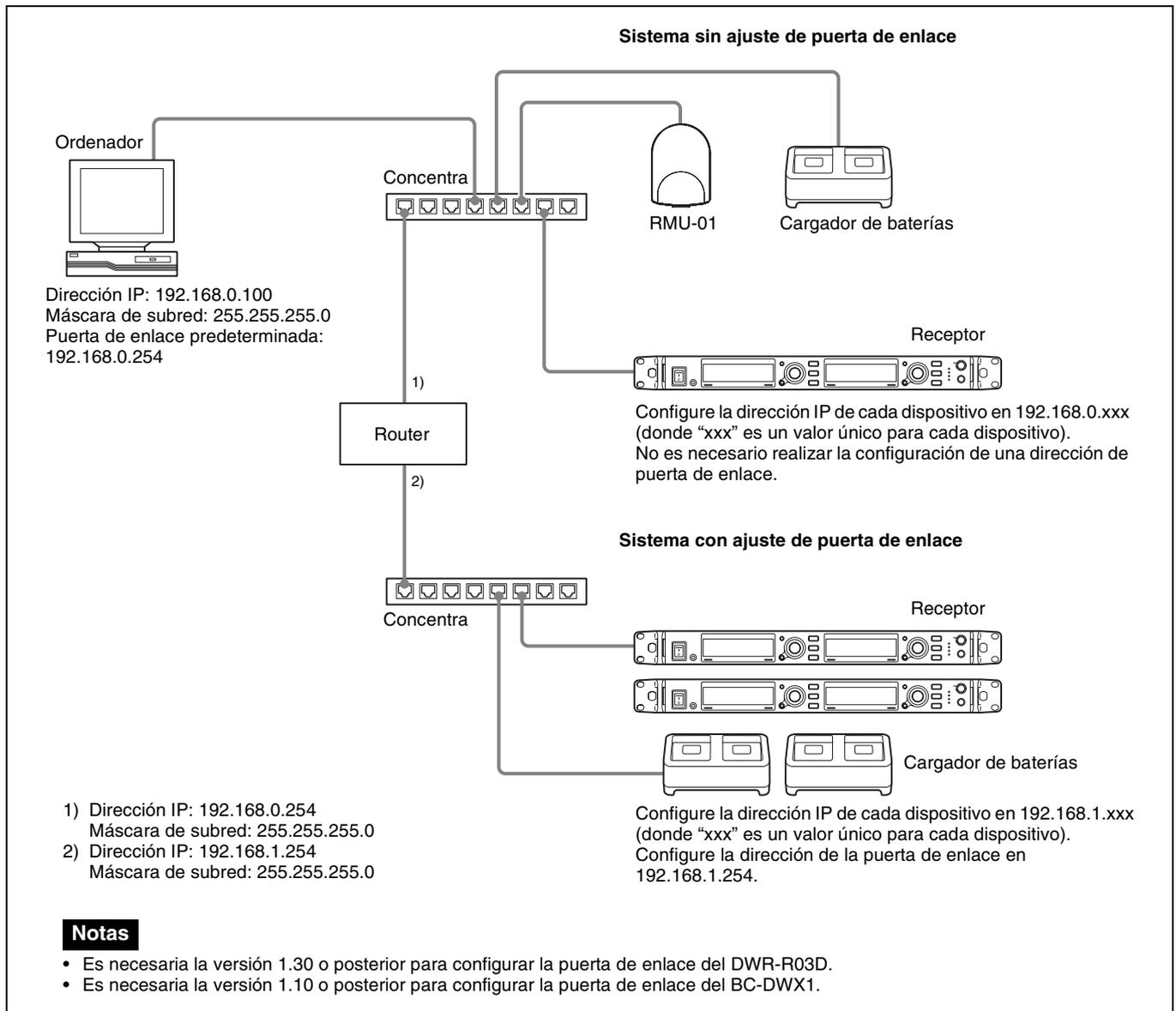


Utilice cables de LAN rectos para conectar los receptores, la unidad RMU-01, los cargadores de baterías y el ordenador mediante un concentrador. Cuando se establezca la conexión de red correctamente, el LED del área del conector LAN que se encuentra en la parte posterior del receptor se iluminará en verde.

Conecte los dispositivos necesarios para utilizar el sistema en el panel posterior del receptor.

## Si utiliza un router

A continuación, se muestran ejemplos de configuración de la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

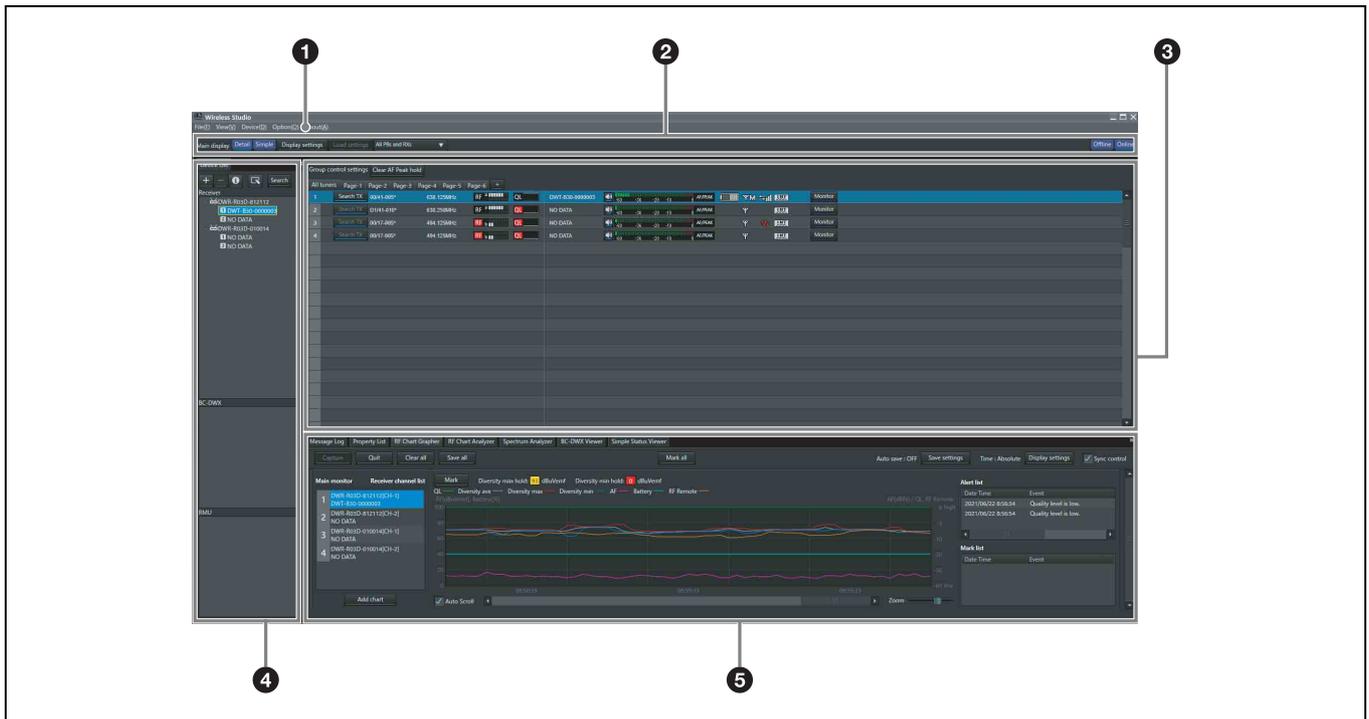


Para obtener más información acerca de cómo conectar los dispositivos, consulte el manual de instrucciones suministrado con el receptor.

### Notas

- Si el indicador LED del área del conector LAN que se encuentra en la parte posterior del receptor no se ilumina en verde, compruebe la conexión.
- Para establecer las conexiones, utilice un cable LAN de categoría 5 o superior de una longitud máxima de 100 m. Si para efectuar la conexión se requiere una longitud de cable total superior a los 100 m, utilice un concentrador entre el ordenador y el dispositivo.
- Utilice cables cruzados para efectuar la conexión directamente al ordenador y a los dispositivos.
- No toque el conector LAN directamente con las manos. La transferencia de electricidad estática puede provocar un fallo de funcionamiento de la unidad. Puesto que el cuerpo o la ropa pueden emitir electricidad estática, asegúrese de eliminarla antes de conectar o de desconectar el cable LAN.

# Identificación de las piezas



## 1 Menús

Haga clic en un menú para visualizar los comandos de dicho menú.

Para obtener más información, consulte “Menús” en la página 15.

## 2 Barra de herramientas

La barra de herramientas dispone de los siguientes ajustes.

**Main display:** permite seleccionar el modo de visualización de la ventana principal.

Cuando se selecciona [Detail], se muestra el visor de estado en la ventana principal. Esto permite la supervisión detallada del estado de cada canal.

Cuando se selecciona [Simple], se muestra el visor de estado simple en la ventana principal. Esto permite la supervisión básica del estado de cada canal. El tamaño de la visualización de la información para cada canal también se puede cambiar.

### Nota

Cuando [Main Display] se ajusta en [Simple], no se podrán realizar las siguientes operaciones.

- Registrar canales receptores en páginas distintas a [All tuners].
- Cambiar las posiciones de visualización de los canales receptores en páginas distintas a [All Tuners].
- Añadir, eliminar o renombrar páginas.

Para obtener más información, consulte “Cambio del modo de visualización de la ventana principal” en la página 28.

**Display settings:** permite abrir la ventana [Display settings]. Utilice esta opción para especificar si desea visualizar determinados botones y elementos de configuración.

Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.

**Load settings:** ejecuta la función seleccionada ([All Rxs], [All Rxs and Tx] o [Select Rxs and Tx]).

**All Rxs:** aplica los ajustes a todos los receptores inalámbricos digitales.

**All Rxs and Tx:** aplica los ajustes a todos los receptores y transmisores inalámbricos digitales.

**Select Rxs and Tx:** aplica los ajustes a todos los receptores y transmisores inalámbricos digitales seleccionados.

**Offline / Online:** permite cambiar entre el modo en línea y el modo fuera de línea.

## 3 Ventana principal

Cuando [Main Display] se ajusta en [Detail] o [Simple], se muestra el visor de estado o el visor de estado simple, respectivamente. Se muestra la información obtenida de los receptores, independientemente del modo de

visualización. Esto permite supervisar la recepción de la señal y los niveles de audio, además de otras informaciones de estado de los receptores.

*Para obtener más información, consulte “Ventana principal” en la página 34.*

Los siguientes ajustes también están disponibles.

**Group control settings:** cambia el ajuste del botón correspondiente a cada uno de los canales receptores que aparecen en el visor de estado al mismo tiempo.

#### **Nota**

Esta opción no aparece en la configuración predeterminada de fábrica.

**All muting:** permite habilitar el silencio de la salida de audio de todos los canales receptores que se muestran en el visor de estado.

**All unmuting:** permite deshabilitar el silencio de la salida de audio de todos los canales receptores que se muestran en el visor de estado.

**Clear AF Peak hold:** permite cancelar el estado de suspensión de los medidores de nivel AF que aparecen en el visor de estado.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Other settings]” en la página 74.*

Puede seleccionar si desea mostrar u ocultar las opciones [All muting], [All unmuting] y [Clear AF Peak hold] en la ventana [Display settings].

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.*

#### **4 Ventana [Device List]**

En esta ventana se enumeran los receptores, las unidades RMU-01 y los cargadores de baterías que existen en la red. Los dispositivos de la lista pueden registrarse en el visor de estado para supervisarse, o pueden controlarse abriendo la ventana [Property].

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Device List]” en la página 31.*

#### **5 Ventana secundaria**

Está compuesta por las fichas siguientes:

##### **Ficha [Message Log]**

Muestra advertencias y mensajes de error que se han producido en los dispositivos. Las advertencias y los mensajes de error que aparecen aquí se almacenan automáticamente como archivos de registro.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [Message Log]” en la página 39.*

##### **Ficha [Property List]**

Muestra una lista de valores de configuración de varias receptores y transmisores. Los dispositivos que se muestran aquí son los que están registrados en las páginas mostradas en el visor de estado. Si selecciona las casillas de la lista y modifica los ajustes, podrá controlar los receptores y los transmisores.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [Property List]” en la página 40.*

##### **Ficha [RF Chart Grapher]**

Permite grabar el estado de recepción de la señal obtenida de los receptores y hasta 24 horas de advertencias relacionadas con el estado de la recepción.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [RF Chart Grapher]” en la página 42.*

##### **Ficha [RF Chart Analyzer]**

Permite consultar la información guardada en la ficha RF Chart Grapher.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [RF Chart Analyzer]” en la página 50.*

##### **Ficha [Spectrum Analyzer]**

Permite confirmar el estado de la recepción de la señal de las bandas de frecuencia utilizadas obtenidas a partir de los receptores.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [Spectrum Analyzer]” en la página 50.*

##### **Ficha [Simple Status Viewer]**

Permite restringir la información del canal receptor registrada en cada página del visor de estado a unos pocos elementos, como el medidor RF, el medidor QL y las alertas, y muestra solo esos elementos.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [Simple Status Viewer]” en la página 53.*

##### **Ficha [BC-DWX Viewer]**

Permite supervisar los estados de carga de los cargadores de baterías en la red y controlar el modo de carga.

*Para obtener más información, consulte “Ficha [BC-DWX Viewer]” en la página 56.*

---

# Menús

## Menú [File]

Este menú permite cargar los archivos de ajustes existentes y guardar los ajustes.

El menú [File] dispone de los siguientes comandos.

### Notas

- Los comandos [New], [Open] y [Save] solo pueden utilizarse en el modo fuera de línea.
- Los archivos de configuración creados en Wireless Studio 2.01 o posterior pueden utilizarse en Wireless Studio 5.1x.
- Si abre un archivo de configuración creado mediante Wireless Studio 3.02 o anterior en Wireless Studio 5.1x o posterior, todos los ajustes de los transmisores se restaurarán a los valores predeterminados DWT-B01. Vuelva a configurar los ajustes antes de aplicarlos a los transmisores.
- Si se abre un archivo de configuración creado en Wireless Studio 5.30 en Wireless Studio en sus versiones 5.00 a 5.22, no se aplicarán correctamente los ajustes. Utilice la versión 5.30 o posterior para los archivos creados en Wireless Studio 5.30.
- Si se abre un archivo de configuración creado en Wireless Studio en sus versiones 4.10 a 4.52 en Wireless Studio 5.30, aparecerá el mensaje “Wireless Studio cannot read Channel Plan Adviser and Spectrum Analyzer information because of file error.”. En este caso, vuelva a guardar el archivo con Wireless Studio 5.30.
- Si se implementa [Load settings] mediante un archivo dwl en Wireless Studio 5.50 o una versión anterior, el ajuste CHANNEL LABEL de DWR-R03D se desactivará. Abra el menú [File], especifique un nombre en la ventana [Property] o [Channel Label] en [Property List] y, a continuación, reconfigure los ajustes. También puede reconfigurar [Receiver channel label] en [Receiver CH Label Setting] tras ejecutar [Load settings].

**New:** permite crear un nuevo archivo de configuración.

**Open:** permite abrir un archivo de configuración.

**Save:** permite guardar los ajustes actuales en un archivo de configuración que ya se encuentre abierto mediante la sobrescritura de los contenidos del archivo. Para los archivos de ajustes que todavía no disponen de nombre, puede utilizarse este comando del mismo modo que el comando [Save as] para añadir un nombre a un archivo de ajustes antes de guardarlo.

**Save as:** permite añadir un nombre a los ajustes actuales y guardarlos en un archivo de configuración (extensión de archivo: dwl3).

**Exit:** permite cerrar el software Wireless Studio.

## Menú [View]

Este menú permite mostrar u ocultar cada ventana, así como restaurar el tamaño y el diseño de cada ventana a su estado predeterminado de justo después de la instalación. El menú [View] dispone de los siguientes comandos:

**Default Size and Layout:** permite restaurar el tamaño y el diseño de las ventanas a su estado predeterminado de justo después de la instalación.

**Device List:** permite mostrar u ocultar la ventana [Device List].

**Status Viewer:** permite mostrar u ocultar el visor de estado.

**Message Log:** permite mostrar u ocultar la ficha [Message Log] de la ventana secundaria.

**Property List:** permite mostrar u ocultar la ficha [Property List] de la ventana secundaria.

**RF Chart Grapher:** permite mostrar u ocultar la ficha [RF Chart Grapher] de la ventana secundaria.

**RF Chart Analyzer:** permite mostrar u ocultar la ficha [RF Chart Analyzer] de la ventana secundaria.

**Spectrum Analyzer:** permite mostrar u ocultar la ficha [Spectrum Analyzer] de la ventana secundaria.

**Simple Status Viewer:** permite mostrar u ocultar la ficha [Simple Status Viewer] de la ventana secundaria.

**BC-DWX Viewer:** permite mostrar u ocultar la ficha [BC-DWX Viewer] de la ventana secundaria.

## Menú [Device]

Este menú permite efectuar los ajustes de la conexión de red de cada dispositivo.

El menú [Device] dispone de los siguientes comandos:

**Online monitoring and control:** permite cambiar entre el modo en línea y el modo fuera de línea. El sistema estará en línea cuando haya una marca de verificación al lado del comando, y fuera de línea cuando esa marca no aparezca.

**Load settings:** permite aplicar los valores de configuración de Wireless Studio a los receptores y a los transmisores (disponible solamente en modo fuera de línea).

*Para obtener más información, consulte “Uso de los archivos de configuración” en la página 25.*

**Add a new device:** permite abrir la ventana [Add a new device]. Utilice esta opción cuando introduzca direcciones IP para añadir dispositivos manualmente a la ventana de dispositivos.

*Para obtener más información, consulte “Adición manual de un receptor/cargador de batería/RMU-01 a la ventana [Device List]” en la página 32.*

**Search devices:** permite detectar automáticamente los receptores inalámbricos digitales, las unidades RMU-01 y los cargadores de baterías de la misma subred (disponible solamente en modo en línea).

**Omit IP address list:** permite abrir la ventana [Omit IP address list] (disponible solamente en modo fuera de línea).

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Omit IP address list]” en la página 68.*

**Setting lock:** permite abrir la ventana [Setting lock]. Utilice esta función para habilitar o inhabilitar la modificación de los ajustes de receptores y transmisores desde Wireless Studio.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Setting lock]” en la página 68.*

**Pairing wizard:** permite abrir el cuadro de diálogo [Pairing Wizard]. Utilice este asistente para sincronizar canales receptores y transmisores.

*Para obtener más información, consulte “Sincronización de canales de receptor y transmisores” en la página 21.*

**Channel Plan Adviser:** permite abrir la ventana [Channel Plan Adviser]. Utilice esta opción para seleccionar planes de canales mediante [Channel Plan Adviser].

*Para obtener más información, consulte “Selección de planes de canales” en la página 19 y “Ventana [Channel Plan Adviser]” en la página 62.*

## Menú [Option]

El menú [Option] dispone de los siguientes comandos:

**Receiver CH Label Settings:** permite abrir la ventana [Receiver CH Label Settings]. Utilice esta opción para configurar etiquetas para cada canal receptor.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Receiver CH Label Settings]” en la página 70.*

**GP/CH Display settings:** permite abrir la ventana [GP/CH display setting]. Utilice esta opción para configurar los ajustes de los grupos y los canales que se visualizan en Wireless Studio.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [GP/CH display setting]” en la página 71.*

**Display settings:** permite abrir la ventana [Display settings]. Utilice esta opción para especificar si desea visualizar determinados botones y elementos de configuración.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.*

**Other settings:** permite abrir la ventana [Other settings]. Configure la condición de mantenimiento del nivel

máximo del medidor de nivel AF/PEAK, las unidades de nivel de recepción y la visualización de ATT/Gain del transmisor.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Other settings]” en la página 74.*

**Network settings:** permite abrir la ventana [Network settings]. Muestra los ajustes de red de los receptores, los cargadores de baterías y las unidades que se encuentran en la red RMU-01.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Network settings]” en la página 75.*

**Network interface settings:** permite abrir la ventana [Network interface settings]. Puede definir los ajustes de la tarjeta de la interfaz de red y el rango de direcciones IP de los dispositivos que se monitorizarán con este software. Puede configurar también los ajustes de la tarjeta de la interfaz de red para Dante Virtual Soundcard de Audinate.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Network interface settings]” en la página 75.*

**Startup settings:** permite abrir la ventana [Startup settings]. Utilice esta opción para configurar las operaciones de inicio de Wireless Studio.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Startup settings]” en la página 77.*

**Region setting:** permite abrir la ventana [Region setting]. Utilice esta opción cuando desee utilizar un modelo de receptor de una región distinta a la que se seleccionó durante la instalación de Wireless Studio.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Region setting]” en la página 78.*

## Menú [About]

El menú [About] dispone de los siguientes comandos:

**Link to Message Log:** permite abrir la carpeta en la que se almacenan los archivos de registro de las advertencias y los mensajes de error. Los mensajes que aparecen en la ficha [Message Log] de la ventana secundaria se guardan automáticamente como archivos de registro.

**System version information:** permite abrir la ventana [System version information]. Muestra las versiones de los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 que se encuentran en la red, así como las versiones de los transmisores recibidas de estos por los receptores.

**Version information:** indica la versión del software Wireless Studio.

# Operaciones básicas

Wireless Studio funciona en uno de los dos modos, en línea y fuera de línea.

## Modo en línea

El modo en línea se utiliza para habilitar la comunicación en tiempo real entre los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 a través de la red, y para que se puedan supervisar y controlar los dispositivos.

### Detección y supervisión de dispositivos (página 17)

Localice en la red los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 y habilite la supervisión de estos dispositivos. Esta operación es necesaria para las siguientes operaciones de sincronización y control de dispositivos.



### Selección de planes de canales (página 19)

Explore el entorno de señal mediante la función de exploración de canales del receptor, y vea los resultados mientras selecciona el plan de canales.



### Sincronización de canales de receptor y transmisores (página 21)

La sincronización es necesaria para habilitar el control de los transmisores mediante el control remoto inalámbrico. Utilice el asistente de sincronización de Wireless Studio para sincronizar receptores y transmisores.



### Control de los dispositivos (página 22)

Realice controles de dispositivos desde la ventana [Property] y la ficha [Property List] de la ventana secundaria.



### Grabación del entorno de señal durante el funcionamiento (página 24)

Grabación de los niveles y cambios en la señal de cada receptor en QL. Las advertencias relacionadas con la recepción de la señal y QL también se grabarán.

## Modo fuera de línea

El modo fuera de línea se utiliza para operaciones de archivos de configuración (para almacenar, recuperar, etc.) y para aplicar la configuración que aparece en Wireless Studio a todos los dispositivos a la vez.

### Uso de los archivos de configuración (página 25)

Los valores de configuración de los receptores y los transmisores pueden guardarse como archivos. Si abre un archivo de configuración almacenado y lo aplica a los dispositivos, podrá recuperar los valores de configuración usados con anterioridad.

# Detección y supervisión de dispositivos

- 1 Seleccione [Start] > [Sony] > [Wireless Studio].
- 2 Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo en línea y los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 se detectan automáticamente y se añaden a la ventana [Device List].

Los receptores que se añaden a la lista de dispositivos se registran automáticamente en la página [All tuners] del visor de estado, donde se pueden supervisar.

*Para obtener más información acerca de los contenidos de la ventana, consulte “Visor de estado e iconos de medidores” en la página 34.*

### Nota

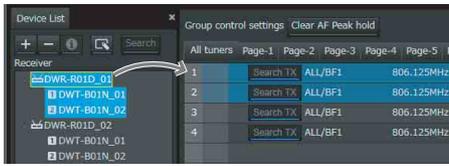
El cortafuegos de Windows o el cortafuegos del software de seguridad puede impedir la detección automática de los dispositivos. Si los dispositivos no se detectan automáticamente, inhabilite los ajustes del cortafuegos.



### Para supervisar un conjunto determinado de canales receptores

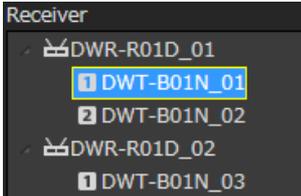
Visualice una página en el visor de estado que no sea la página [All tuners] y registre canales receptores de forma manual para supervisar solamente los canales receptores que seleccione.

Para ver en el visor de estado el canal de receptor que está seleccionado en la lista de dispositivos, arrástrelo y suéltelo en el visor de estado mediante el ratón.

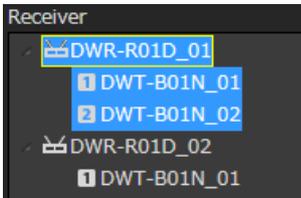


Dispone de los siguientes métodos para seleccionar canales receptores.

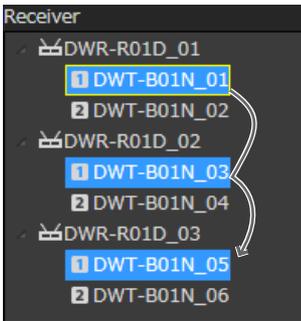
- Si hace clic solamente en un canal receptor, se seleccionará ese canal receptor.



- Si hace clic en un receptor, se seleccionarán los dos canales receptores que están incluidos en ese receptor.



- Si hace clic en canales receptores mientras mantiene pulsada la tecla Mayús o la tecla Ctrl, se seleccionarán todos los canales receptores en los que haya hecho clic.



### Nota

En la versión 5.50 y posteriores, no se pueden registrar los canales receptores en páginas distintas a All tuners cuando [Main Display] se ajusta en [Simple] y el visor de estado simple se muestra en la ventana principal.

## Si se producen problemas durante la supervisión

Consulte la siguiente tabla para solucionar el problema.

Problema	Causa	Solución
El receptor no se reconoce.	El nombre de host o la dirección IP ya se encuentra asignada a otro dispositivo.	Compruebe los ajustes del nombre de host o de la dirección IP.
El receptor tarda un tiempo en reconocerse.	Si la red dispone de un ordenador que se encuentra conectado a un enrutador de banda ancha o a Internet, es posible que tarde varios minutos en reconocer el receptor.	Cree una red independiente de la que contiene el ordenador con el enrutador de banda ancha o la conexión a Internet.
En el cuadro de diálogo en el que se indican los resultados de la detección del receptor, aparecerá un valor anómalo en el campo de la dirección IP.	Si el ordenador está equipado con un módem o un enrutador RDSI o bien se encuentra conectado a uno de estos dispositivos, es posible que el software Wireless Studio no funcione adecuadamente cuando lo inicie si se da alguna de las condiciones descritas a continuación. Esto se debe a que el ordenador intentará detectar el dispositivo mediante el módem o el enrutador. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El receptor está apagado.</li> <li>• El cable LAN está desconectado.</li> </ul>	Encienda el receptor y asegúrese de que el cable LAN esté conectado.
El receptor no se detecta automáticamente.	El cortafuegos de Windows o el cortafuegos del software de seguridad puede impedir la detección automática de los dispositivos.	Inhabilite los ajustes del cortafuegos en el ordenador.

Problema	Causa	Solución
Aparecerá el mensaje "Wireless Studio detected version unmatch with DWR-R01D. Please update the firmware of DWR-R01D to ver.1.20 or later" y se inhabilitará la supervisión.	Wireless Studio versión 3.0 o superior admite la versión 1.20 o superior del firmware de DWR-R01D.	Actualice el firmware de los receptores. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor Sony.
Después de cambiar al modo en línea o ejecutar [Load settings], aparecerá el mensaje "The network interface card is disabled, please confirm network interface settings in Option menu or the network adapter setting in control panel for OS."	Cuando [Layer 3 switching] en [Network interface settings] se ajusta en [Not available]: Se desactiva la tarjeta de la interfaz de red del PC. Cuando [Layer 3 switching] en [Network interface settings] se ajusta en [Available]: Se desactiva la interfaz de red seleccionada en [Network interface settings] en el menú [Option].	Cuando [Layer 3 switching] en [Network interface settings] se ajusta en [Not available]: Abra la configuración del adaptador de red en el panel de control y verifique que hay al menos una tarjeta de interfaz de red activada. Cuando [Layer 3 switching] en [Network interface settings] se ajusta en [Available]: Compruebe que la interfaz de red seleccionada en [Network interface settings] en el menú [Option] está activada en la configuración del adaptador de red en el panel de control.

Problema	Causa	Solución
Después de cambiar al modo en línea o ejecutar [Load settings], aparecerá el mensaje "Please input at least one IP range for your devices, please confirm network interface settings in Option menu."	El ajuste [IP address range settings] en [Network interface settings] en el menú [Option] no está configurado.	Introduzca el rango de direcciones IP de los dispositivos que se están utilizando en [IP address range settings] en [Network interface settings] en el menú [Option].

## Selección de planes de canales

Para garantizar la estabilidad de las operaciones, seleccione un plan de canales adecuado para su entorno de señal.

En Wireless Studio, puede garantizar una mayor estabilidad de las operaciones realizando el procedimiento que se encuentra en [Channel Plan Adviser] para seleccionar planes de canales.

[Channel Plan Adviser] dispone de los siguientes modos.

**Basic mode:** este modo permite seleccionar un plan de canales que evite las interferencias de señal detectadas por la función de exploración de canales del receptor.

**Advanced mode:** además de la realización de exploraciones de canales, como en el modo básico, este modo permite seleccionar un plan de canales teniendo en cuenta las frecuencias que están siendo utilizadas por emisiones de TV conocidas o por otros dispositivos inalámbricos.

*Para obtener más información, consulte "Ventana [Channel Plan Adviser]" en la página 62.*

En esta sección se describe el modo de seleccionar planes de canales mediante el modo básico, que es más sencillo.

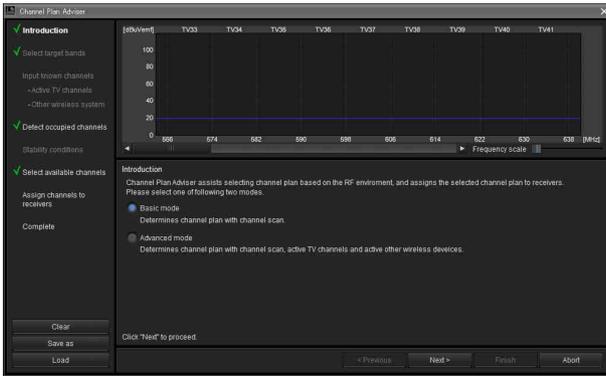
*Para obtener más información acerca de la selección de planes de canales mediante el modo avanzado, consulte "Selección del plan de canales" en la página 64.*

**1** Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

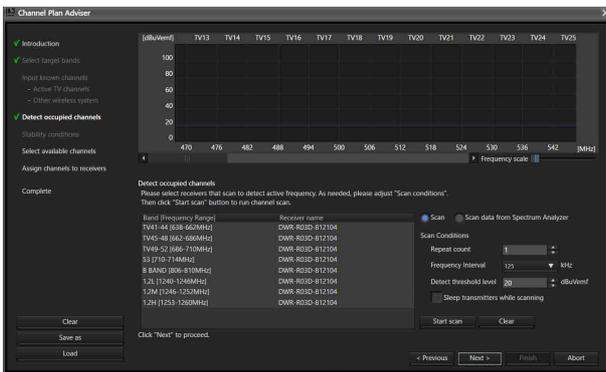
El sistema pasa al modo en línea y los receptores se detectan automáticamente y se añaden a la ventana [Device List].

2 Seleccione el menú [Device] > [Channel Plan Adviser].

Aparecerá la pantalla siguiente y se iniciará [Channel Plan Adviser].



3 Seleccione [Basic mode] y haga clic en [Next >]. Aparece la pantalla siguiente.



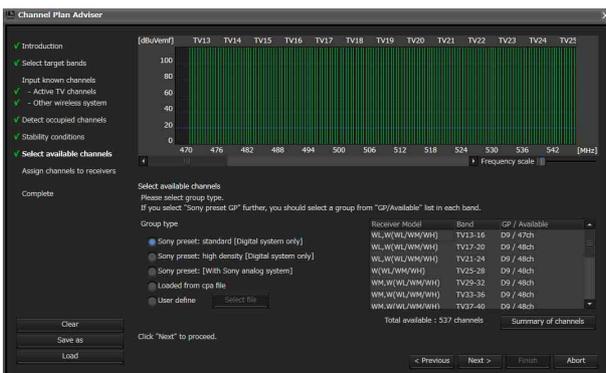
Los receptores para los que se realizará la exploración de canales se mostrarán aquí para cada banda de frecuencia.

4 Haga clic en [Start scan].

Se realizará una exploración de canales y los resultados se mostrarán en la pantalla del espectro de frecuencias en la parte superior de la pantalla.

5 Haga clic en [Next >].

Aparece la pantalla siguiente.



Los planes de canales candidatos y el número de receptores que pueden usar los planes de canales al mismo tiempo se mostrarán aquí para cada banda de frecuencia.

6 Seleccione el [Group type] que desea usar para cada banda de frecuencia.

Seleccione el tipo de grupo en función de la configuración del dispositivo.

**Sony preset: standard [Digital system only]:** seleccione esta opción cuando se utilicen únicamente los sistemas inalámbricos digitales de Sony (se admiten hasta 48 planes de canales).

**Sony preset: high density [Digital system only]:** seleccione esta opción cuando se utilicen únicamente los sistemas inalámbricos digitales de Sony (se admiten hasta 64 planes de canales).

**Sony preset GP [With Sony analog system]:** seleccione esta opción cuando la configuración también incluya los sistemas inalámbricos analógicos de Sony.

**Loaded from cpa file:** seleccione esta opción para utilizar planes de canales seleccionados en usos anteriores de [Channel Plan Adviser].

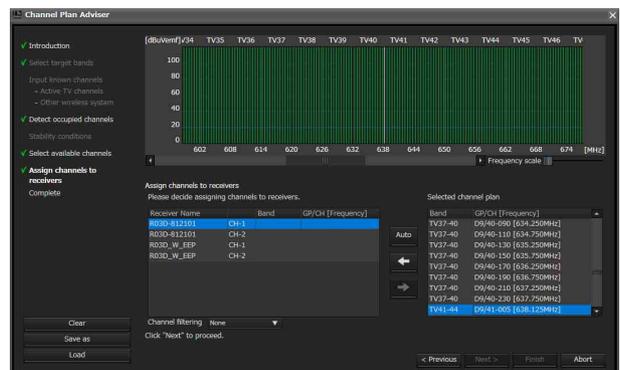
**User define:** seleccione esta opción para utilizar planes de canales definidos por el usuario.

### Nota

El plan de canal recomendado cuando se ha seleccionado “Sony preset: high density [Digital system only]” no se puede asignar a DWR-R01D, DWR-R02D o DWR-R02DN.

7 Haga clic en [Next >].

Aparece la pantalla siguiente.



Aquí se asignará el plan de canales seleccionado a los receptores.

Cuando se selecciona [Receiver's band block] o [Receiver's band] en [Channel filtering], se extrae un plan de canales según la configuración de [BAND BLOCK] o [BAND] del receptor inalámbrico digital. Esto le permite asignar un plan de canales sin cambiar

la configuración de [BAND BLOCK] o [BAND] del receptor inalámbrico digital.

Para obtener más información sobre la configuración de [Channel filtering], consulte “Extracción de un plan de canales” en la página 67.

**8** Haga clic en [Auto].

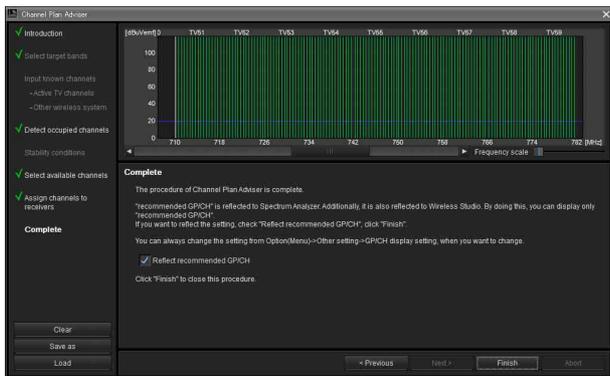
El plan de canales se asignará automáticamente.

**Nota**

También puede asignar los canales de uno en uno seleccionando el receptor y la frecuencia y haciendo clic en el botón ←.

**9** Haga clic en [Next >].

Comenzará la configuración del plan de canales asignado para los receptores. Si los receptores ya están sincronizados con los transmisores, la configuración también se enviará a los transmisores. Aparece la pantalla siguiente.



**10** Si es necesario, habilite o deshabilite [Reflect recommended GP/CH] y, a continuación, haga clic en [Finish].

Se cierra [Channel Plan Adviser]. Si se selecciona la casilla de verificación [Reflect recommended GP/CH], solo podrán seleccionarse en Wireless Studio los grupos y canales recomendados por [Channel Plan Adviser]. Los grupos y canales recomendados por [Channel Plan Adviser] se mostrarán en la ficha [Spectrum Analyzer] de la ventana secundaria.

## Sincronización de canales de receptor y transmisores

Para habilitar el control remoto de transmisores por control remoto inalámbrico, cada canal receptor debe estar sincronizado con un transmisor.

Si utiliza el asistente de sincronización de Wireless Studio para realizar esta operación, podrá sincronizar varios canales fácilmente.

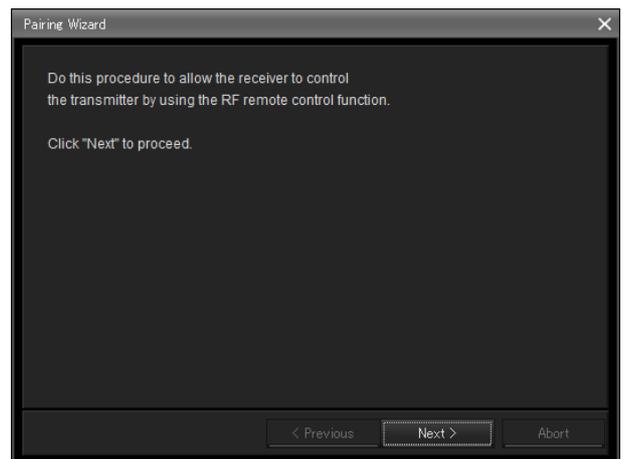
Utilice el asistente de sincronización para realizar sincronizaciones de la siguiente manera.

**1** Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú Device.

El sistema pasa al modo en línea y los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 se detectan automáticamente y se añaden a la ventana de la lista de dispositivos.

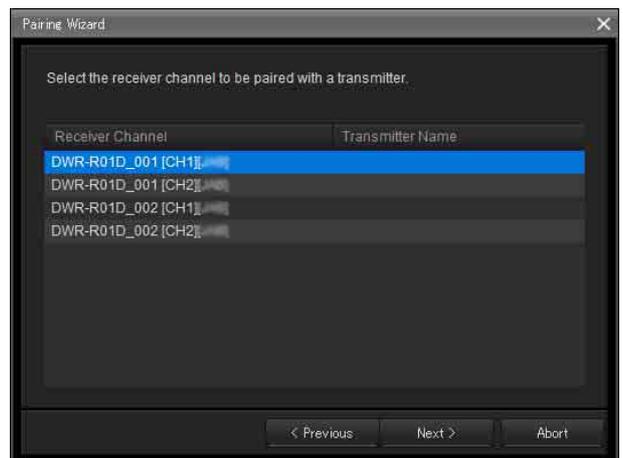
**2** Seleccione el menú [Device] > [Pairing wizard].

Aparecerá la pantalla siguiente y se iniciará el asistente de sincronización.



**3** Haga clic en [Next >].

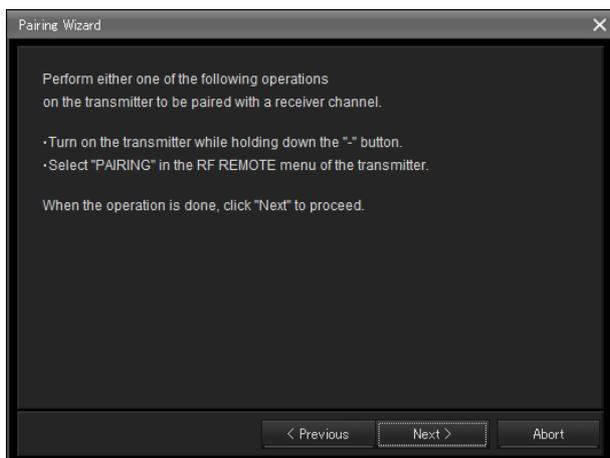
Aparece la pantalla siguiente.



Los canales receptores de todos los receptores que aparecen en la lista de dispositivos se muestran aquí.

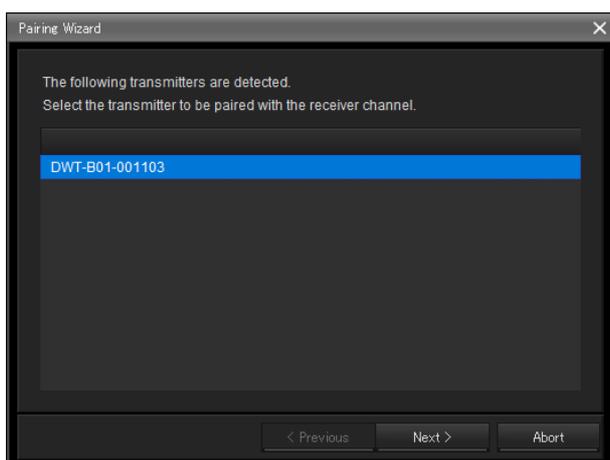
- 4 Seleccione el canal receptor que desea sincronizar y haga clic en [Next >].

Aparece la pantalla siguiente.



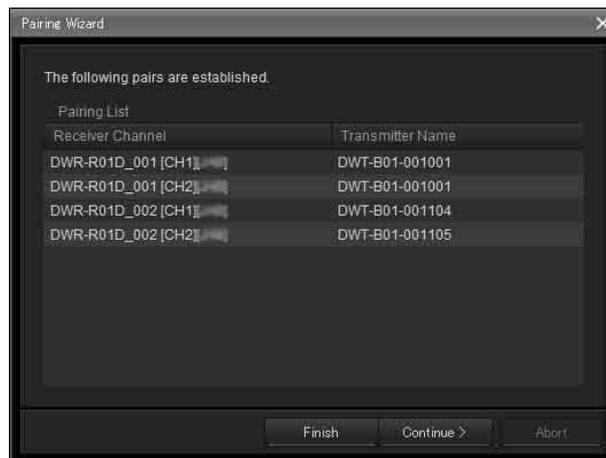
- 5 Utilice el transmisor que desea sincronizar para ajustarlo en modo de sincronización y haga clic en [Next >].

Cuando se detecte el transmisor, aparecerá la siguiente pantalla.



- 6 Seleccione el transmisor que desea sincronizar y haga clic en [Next >].

Se intercambiará información referente al control remoto entre el receptor y el transmisor. Una vez completado el intercambio de información, aparecerá la siguiente pantalla.



Los nombres de los canales receptores y los transmisores que ya se han sincronizado se muestran aquí.

La columna [Transmitter Name] situada a la derecha de los canales receptores estará vacía para los receptores que todavía no se han sincronizado. Si existen canales receptores que todavía no se han sincronizado, haga clic en [Continue] y sincronice los canales repitiendo el procedimiento anterior desde el paso 3.

- 7 Una vez completadas todas las sincronizaciones necesarias, haga clic en [Finish].

El asistente se cierra.

Los canales receptores y los transmisores ya están sincronizados, y el control remoto por control remoto inalámbrico está habilitado.

---

## Control de los dispositivos

Se pueden controlar los dispositivos desde la ventana [Property] y la ficha [Property List] de la ventana secundaria de Wireless Studio.

La ventana [Property] muestra información acerca del receptor seleccionado. Se pueden configurar los ajustes en la ventana [Property] mientras se visualizan los iconos de medidores en la parte superior de la ventana. La ficha [Property List] de la ventana secundaria muestra una lista de ajustes para los canales receptores y los transmisores mostrados en el visor de estado. Se pueden configurar ajustes para varios canales receptores y transmisores de forma simultánea en la ficha [Property List].

### Control de los dispositivos desde la ventana [Property]

Para controlar los dispositivos desde la ventana [Property], siga los siguientes pasos.

- 1 Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

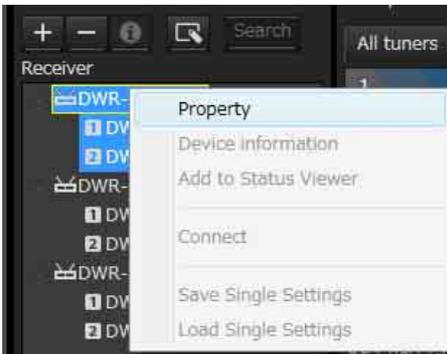
El sistema pasa al modo en línea y los receptores se detectan automáticamente y se añaden a la ventana de la lista de dispositivos.

- 2 Lleve a cabo uno de los siguientes procedimientos para abrir la ventana [Property].

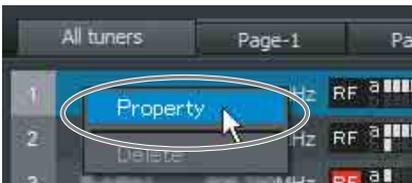
- Seleccione un receptor o un canal receptor en la lista de dispositivos y haga clic en el botón de la ventana [Property] en la parte superior de la ventana de la lista de dispositivos.



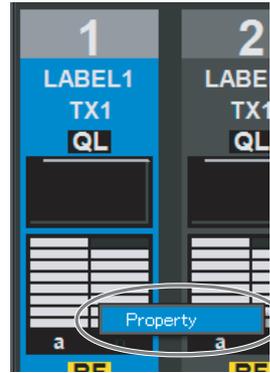
- Haga clic con el botón derecho en un receptor o en un canal receptor de la lista de dispositivos y seleccione [Property] en el menú contextual que aparece.



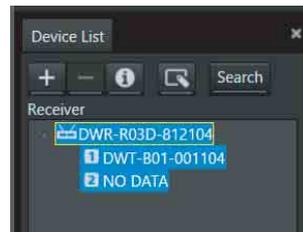
- Haga clic con el botón derecho en los iconos de medidores que aparecen en el visor de estado y seleccione [Property] en el menú contextual que aparece.



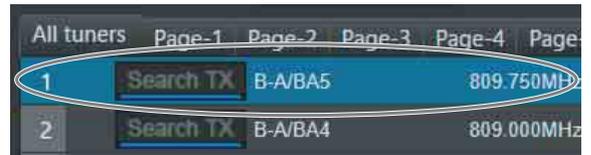
- Haga clic con el botón derecho en los iconos de medidores que aparecen en el visor de estado simple y seleccione [Property] en el menú contextual que aparece.



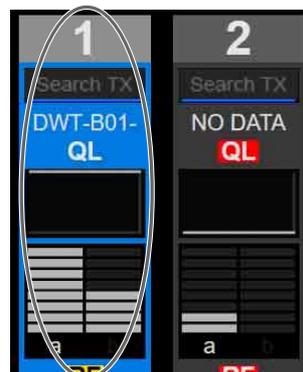
- En la ficha [Device List], seleccione y haga doble clic en el receptor inalámbrico digital o en el canal receptor.



- Seleccione y haga doble clic en los iconos de medidor que se muestran en el visor de estado.



- Seleccione y haga doble clic en los iconos de medidor que se muestran en el visor de estado simple.



### 3 Configure los ajustes en la ventana [Property].

Los cambios en los ajustes se envían inmediatamente a los canales receptores y los transmisores y se aplican.



Para obtener más información sobre los ajustes de la ventana [Property], consulte “Ventana [Property]” en la página 58.

## Control de los dispositivos desde la ficha [Property List] de la ventana secundaria

Para controlar los dispositivos desde la ficha [Property List] de la ventana secundaria, siga los siguientes pasos.

### 1 Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo en línea y los receptores se detectan automáticamente y se añaden a la ventana de la lista de dispositivos.

### 2 Haga clic en la ficha [Property List] de la ventana secundaria.

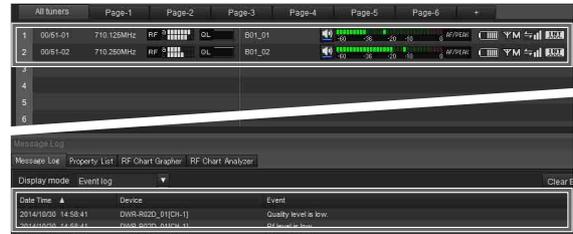
Aparecerá la ficha [Property List]. Los canales receptores que están registrados en el visor de estado se muestran en la ficha [Property List]. Si el canal receptor cuyos ajustes desea configurar no aparece en la ficha [Property List], muestre la página en la que está registrado el canal receptor en el visor de estado, o registre el canal receptor en el visor de estado.

Para obtener más información sobre cómo cambiar la página mostrada en el visor de estado, consulte “Visor de estado e iconos de medidores” en la página 34.

Para obtener más información sobre cómo registrar canales receptores en el visor de estado, consulte “Para supervisar un conjunto determinado de canales receptores” en la página 17.

### 3 Haga clic en una de las casillas que aparecen en la lista de valores de configuración de la ficha [Property List] y configure el ajuste.

Los cambios en los ajustes se envían inmediatamente a los receptores y los transmisores y se aplican.



Para obtener más información sobre los ajustes de la ficha [Property List] y sobre cómo cambiarlos, consulte “Ficha [Property List]” en la página 40.

## Grabación del entorno de señal durante el funcionamiento

Puede utilizar la función [RF Chart Grapher] de Wireless Studio para grabar información acerca del entorno de señal y de las alertas que se han producido durante el funcionamiento. Esto permite determinar la relación de causa y efecto entre el entorno de señal y alertas específicas.

En esta sección se describe el proceso desde que comienza la supervisión del entorno de señal hasta el almacenamiento.

Para obtener más información acerca de las operaciones, consulte “Ficha [RF Chart Grapher]” en la página 42.

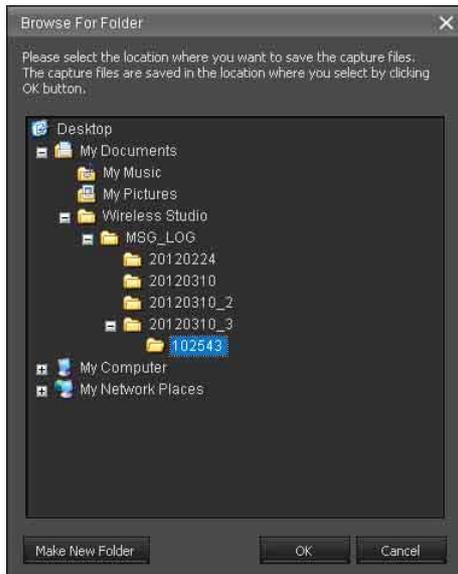
### 1 Coloque una marca de verificación al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo en línea, los receptores se detectan automáticamente y se añaden a la ventana de la lista de dispositivos y comienza la supervisión del entorno de señal.



- Una vez que haya terminado con las operaciones, haga clic en [Save all] para guardar los datos RF y QL adquiridos.

Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.



- Seleccione la carpeta en la que desea guardar los datos y haga clic en [OK].

Los datos RF y QL de todos los canales receptores se guardarán en la carpeta seleccionada. Puede visualizar los datos guardados en el [RF Chart Analyzer].

*Para obtener más información acerca de la función [RF Chart Analyzer], consulte “Ficha [RF Chart Analyzer]” en la página 50.*

---

## Uso de los archivos de configuración

Wireless Studio permite guardar los ajustes de dispositivos como archivos.

Si recupera los ajustes almacenados en un archivo y los aplica a los dispositivos con la función [Load settings], podrá volver a utilizar los ajustes configurados con anterioridad.

Después de recuperar los ajustes de un archivo, también podrá editar los valores de configuración en Wireless Studio sin conectar con los dispositivos de la red. Si aplica los ajustes editados en Wireless Studio a los dispositivos, podrá crear nuevas configuraciones de sistema basadas en entornos de configuración anteriores.

En un archivo de configuración se almacenan los siguientes elementos.

- Valores de configuración de cada dispositivo que aparece en la lista.

- Posiciones de los iconos de medidores registrados en el visor de estado.
- Ajustes de Omit IP address list
- Lista de ajustes en [IP address range settings] en [Network interface settings]

## Almacenamiento de los ajustes como archivos

- Elimine la marca de verificación que hay al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo fuera de línea.

- Seleccione el menú [File] > [Save as].

Los ajustes vigentes se guardarán como un archivo de configuración.

### Nota

Al almacenar los ajustes de transmisores, asegúrese de que los transmisores están activos y de que las señales se reciben bien. Si no se recibe bien la información de un transmisor, se almacenarán los ajustes predeterminados de fábrica del transmisor.

## Abrir archivos y editar ajustes

- Elimine la marca de verificación que hay al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo fuera de línea.

- Seleccione el menú [File] > [Open].

- Seleccione el archivo guardado con anterioridad y haga clic en [OK].

La información almacenada en el archivo aparecerá en la pantalla de Wireless Studio.

- Edite los valores de configuración.

Los valores de configuración se pueden editar en la ventana [Property] o en la ficha [Property List] de la ventana secundaria.

*Para obtener más información sobre cómo cambiar los ajustes, consulte “Ficha [Property List]” en la página 40 y “Ventana [Property]” en la página 58.*

Una vez que haya terminado de editar, guarde los ajustes en un archivo si es necesario.

### Nota

Puede cambiar la configuración [Receiver Model] y [Transmitter Type] al editar los ajustes en el modo fuera de línea. No obstante, si especifica un ajuste distinto del

ajuste real del dispositivo, se producirá una contradicción al aplicar el ajuste con la función [Load settings]. Las casillas de estos ajustes de [Receiver Model] y [Transmitter Type] aparecerán en amarillo. Asegúrese de utilizar el nombre y el tipo de modelo reales del dispositivo al cambiar la configuración [Receiver Model] y [Transmitter Type].

## Abrir archivos y aplicar ajustes

**1** Elimine la marca de verificación que hay al lado de [Online monitoring and control] en el menú [Device].

El sistema pasa al modo fuera de línea.

**2** Seleccione el menú [File] > [Open].

**3** Seleccione el archivo guardado con anterioridad y haga clic en [OK].

La información almacenada en el archivo aparecerá en la pantalla de Wireless Studio.

Si es necesario, edite aquí los ajustes.

**4** Seleccione [All Receiver's settings], [All Receiver's and All Transmitter's settings] o [Select Receiver's and Transmitter's settings] en el menú [Device] > [Load settings].

Se aplicarán los ajustes a los dispositivos. Los dispositivos a los que se aplican los ajustes dependerán de la opción seleccionada.

### Si se selecciona [All Receiver's settings]

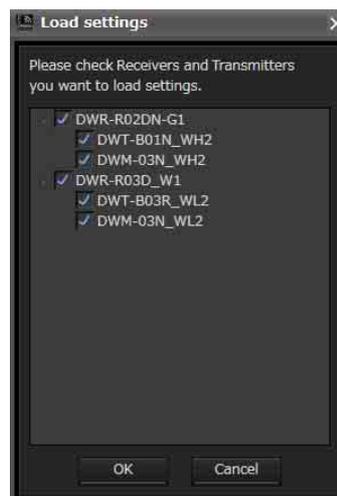
Se aplican los ajustes a todos los receptores que aparecen en la lista de dispositivos.

### Si se selecciona [All Receiver's and All Transmitter's settings]

Se aplican los ajustes a todos los receptores que aparecen en la lista de dispositivos y a los transmisores sincronizados con éstos.

## Si se selecciona [Select Receiver's and Transmitter's settings]

Aparece la ventana [Load settings]. Los ajustes se aplican a los receptores y transmisores inalámbricos digitales seleccionados en la ventana [Load settings].



Si, por cualquier motivo, los valores almacenados no pudieran aplicarse a un elemento de configuración, la casilla de dicho elemento se mostrará en amarillo en la ficha [Property List]. En tales casos, asegúrese de comprobar el estado y los valores de configuración de los dispositivos.

### Notas

- Para que los ajustes se apliquen a los receptores, se deben cumplir las siguientes condiciones.
  - Las direcciones IP de los receptores que aparecen en la lista de dispositivos deben ser las direcciones IP reales de las unidades.
  - Los ajustes de [Receiver Model] deben ser los modelos reales de los receptores.
- Para que los ajustes se apliquen a los transmisores, se deben cumplir las siguientes condiciones.
  - Los transmisores deben estar sincronizados.
  - Los ajustes de [Transmitter Type] deben ser los tipos reales de los transmisores sincronizados.
  - Los transmisores están dentro del área de servicio del control remoto inalámbrico.

## Uso de archivos de configuración individuales para dispositivos individuales

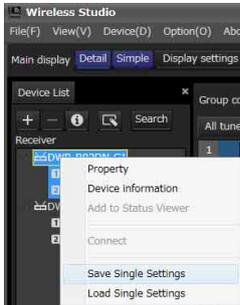
Wireless Studio permite guardar archivos de configuración individuales para cada dispositivo. Puede recuperar los ajustes anteriores cargando los ajustes que se han almacenado previamente en un archivo y aplicándolos a un dispositivo.

### Nota

Solo se almacenan en el archivo los valores de configuración de un dispositivo.

## Para guardar la configuración individual de un dispositivo

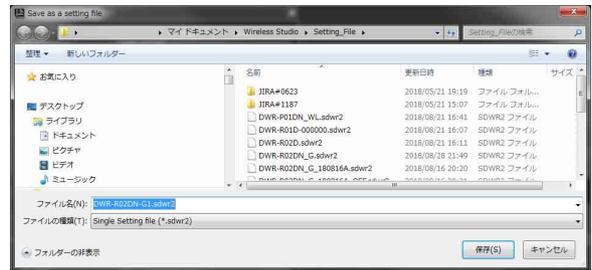
1 Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo en el que desea guardar la configuración que aparece en la lista de dispositivos y seleccione [Save Single Settings] en el menú contextual que aparece.



2 Haga clic en el botón [Save as] en la ventana [Save Single Settings] que aparece.



3 Introduzca un nombre de archivo en el cuadro de diálogo para guardar archivos que aparece y haga clic en el botón [Save].

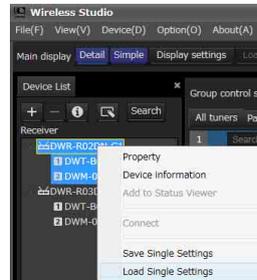


### Nota

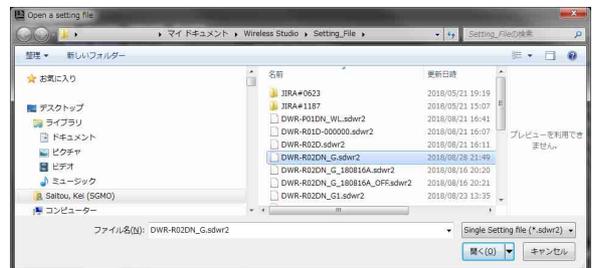
Al guardar los ajustes del transmisor, asegúrese de que el transmisor está encendido y de que las señales se reciben correctamente. Si no se recibe correctamente la información de un transmisor, se guardarán los ajustes predeterminados de fábrica del transmisor.

## Para abrir un archivo de configuración individual guardado previamente y aplicar su configuración

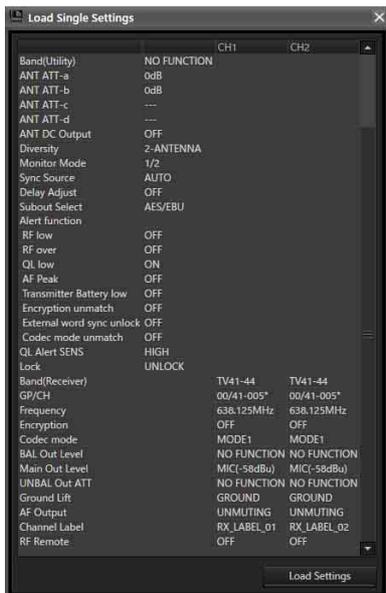
1 Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo en el que desea aplicar la configuración en la lista de dispositivos y seleccione [Load Single Settings] en el menú contextual que aparece.



2 Seleccione el archivo de configuración individual y haga clic en el botón [Open] en el cuadro de diálogo de selección de archivos que aparece.



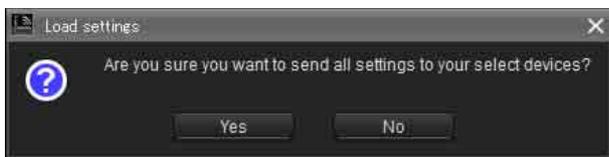
- 3 Compruebe el contenido del archivo de configuración individual seleccionado y haga clic en el botón [Load Setting] en la ventana [Load Single Setting] que aparece.



#### Nota

Si se implementa [Load settings] mediante un archivo sdwr en Wireless Studio 5.50 o una versión anterior, el ajuste CHANNEL LABEL de DWR-R03D se desactivará. Para utilizar archivos para Wireless Studio 5.50 o una versión anterior, reconfigure [Receiver channel label] en [Receiver CH Label Setting] tras ejecutar [Load settings].

- 4 Haga clic en [Yes] en el cuadro de diálogo de confirmación para aplicar la configuración en el dispositivo.



Los ajustes guardados en el archivo de configuración individual se aplican al dispositivo. Los ajustes que no se pueden aplicar en el dispositivo por cualquier motivo aparecerán en amarillo en la ficha [Property List], así que asegúrese de comprobar el estado y la configuración del dispositivo.

## Personalización de la visualización de pantalla

### Cambio del modo de visualización de la ventana principal

Puede cambiar el modo de visualización de la ventana principal mediante el ajuste [Main Display] de la barra de herramientas.

**Detail:** muestra el visor de estado en la ventana principal. Cuando se selecciona [Detail], se puede ver el visor de estado y el visor de estado simple al mismo tiempo seleccionando la ficha [Simple Status Viewer] en la ventana secundaria.

Además, como se puede mostrar cada ficha de la ventana secundaria en una ventana independiente de Wireless Studio, podrá visualizar Wireless Studio en su monitor principal y el visor de estado simple en un monitor diferente.

*Para obtener más información acerca de cómo separar las fichas de la ventana secundaria, consulte “Para separar una ficha de la ventana secundaria de Wireless Studio” en la página 29.*

**Simple:** muestra el visor de estado simple en la ventana principal. Este modo es ideal para la supervisión básica en un único monitor, ya que el visor de estado simple no se puede separar de Wireless Studio (lo cual sí es posible cuando se selecciona [Detail]).

#### Nota

Cuando se cambia de [Detail] a [Simple], el diseño de la pantalla de Wireless Studio se almacena y solamente la ventana principal cambia al modo de visualización simple. Cuando se cambia de [Simple] a [Detail], la ventana principal cambia al modo de visualización detallada y se restaura el diseño de la pantalla almacenada. En consecuencia, si cambia el diseño de la pantalla de Wireless Studio durante el modo de visualización simple, los cambios no se reflejarán cuando vuelva a cambiar al modo de visualización detallada.

### Visualización de las fichas de la ventana secundaria en diferentes ubicaciones

#### Para visualizar una ficha de la ventana secundaria en la ventana principal

Puede mover las fichas individuales de la ventana secundaria a la izquierda, derecha o debajo del visor de estado de la ventana principal.

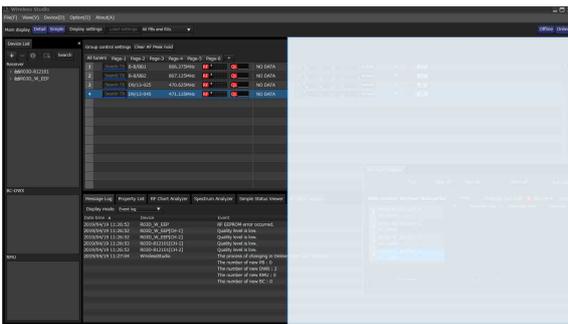
En esta sección se describe la manera de mover la ficha [RF Chart Grapher] a la derecha del visor de estado.

**1** Seleccione una ficha de la ventana secundaria y arrástrela cerca del visor de estado.

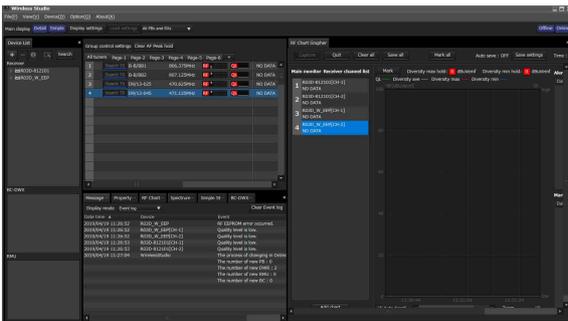
Aparecerá un icono.

**Nota**

No suelte el botón del ratón.

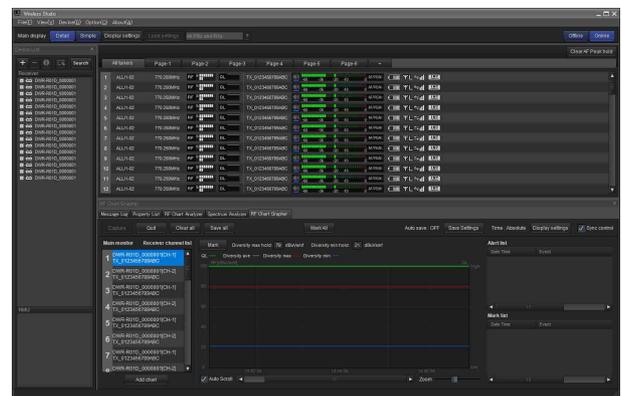


**2** Sulte la ficha en uno de los botones que aparecen en el icono.

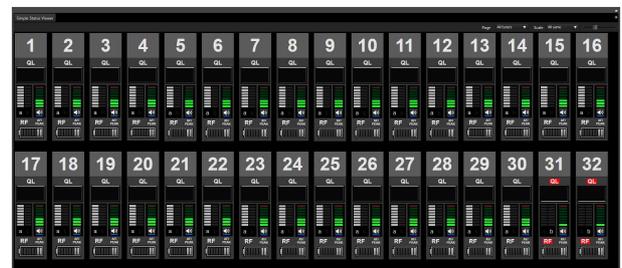


Si arrastra y suelta la ficha [Simple Status Viewer] en la pantalla de un segundo monitor y maximiza esta pantalla, podrá supervisar al mismo tiempo Wireless Studio en el primer monitor y el visor de estado simple en el segundo monitor.

- Primer monitor



- Segundo monitor



**Para separar una ficha de la ventana secundaria de Wireless Studio**

Puede visualizar fichas individuales de la ventana secundaria en una ventana independiente de Wireless Studio.

Para separar una ficha, seleccione la ficha de la ventana secundaria y, a continuación, arrástrela y suéltela fuera de la ventana de Wireless Studio.

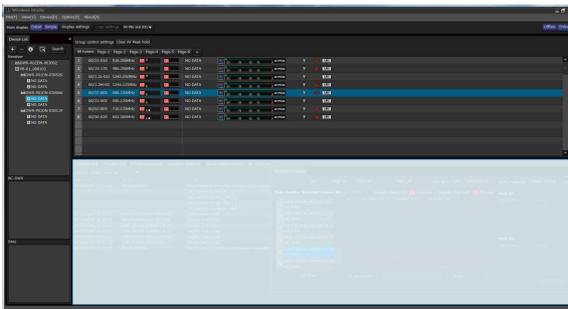
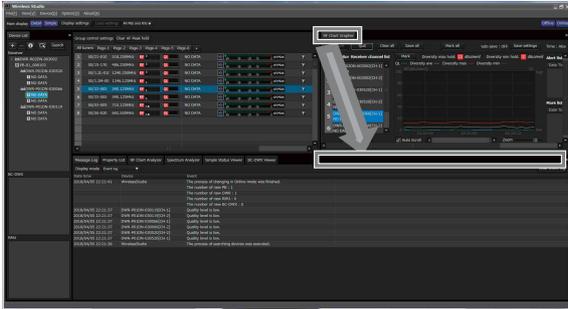
## Para devolver una ficha a la ventana secundaria

- 1 Seleccione la ficha de la ventana principal o la ficha separada y arrástrela cerca de la ventana secundaria.

Aparecerá un icono.

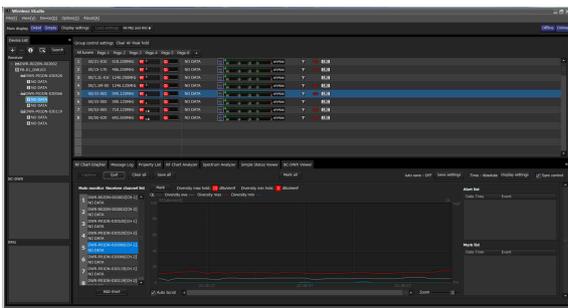
### Nota

No suelte el botón del ratón.



- 2 Sulte la ficha en el icono mostrado.

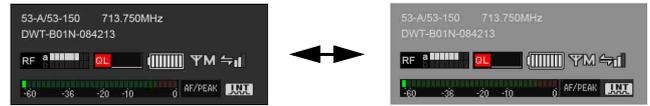
La ficha volverá a la ventana secundaria.



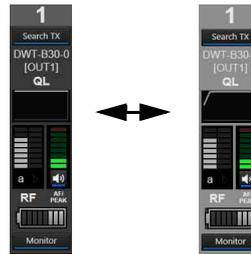
## Iconos de medidores del visor de estado



## Iconos de medidores de la ventana [Property]



## Visor de estado simple

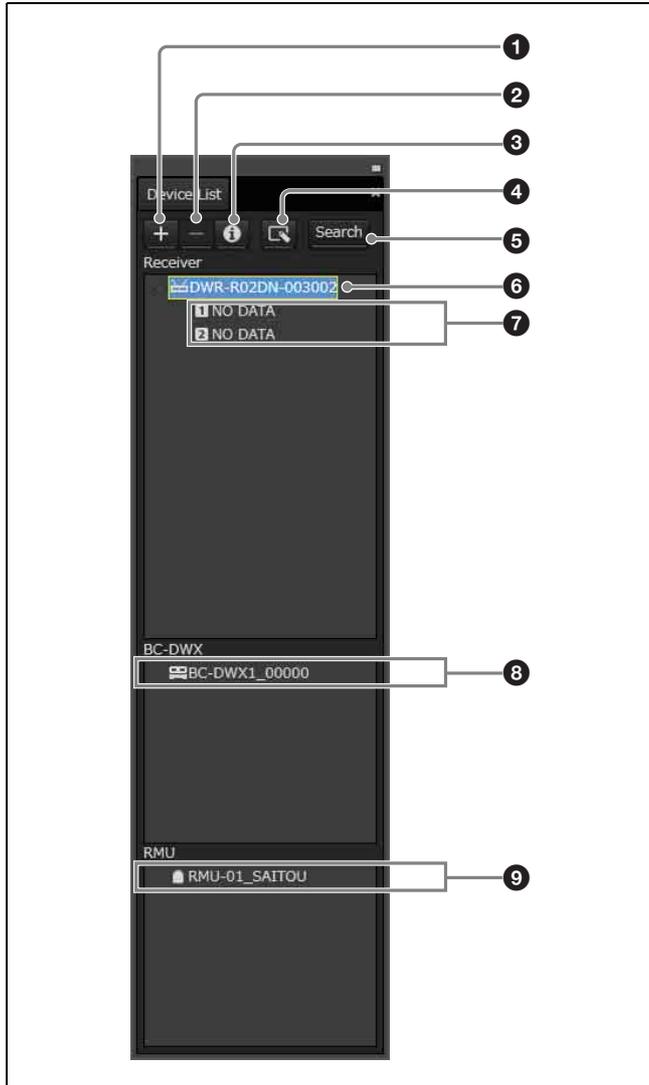


## Comportamiento de Wireless Studio cuando se ejecuta SEARCH RX

Cuando la función SEARCH RX se ejecuta en transmisores equipados con dicha función, los canales de receptor en Wireless Studio parpadearán.

# Ventana [Device List]

En esta ventana se enumeran en una tabla todos los receptores, cargadores de baterías y unidades RMU-01 de la red y dos canales receptores de cada receptor como información del canal en funcionamiento. También permite visualizar iconos que indican el estado de cada dispositivo.



## 1 Botón [+] (añadir)

Permite abrir la ventana [Add a new device]. Para añadir un dispositivo a la lista de dispositivos, especifique el tipo y la dirección IP de este.

*Para obtener más información, consulte “Adición manual de un receptor/cargador de batería/RMU-01 a la ventana [Device List]” en la página 32.*

## 2 Botón [-] (eliminar)

Elimina el dispositivo o canal receptor seleccionado de la lista (disponible solamente en modo fuera de línea).

## 3 Botón de información del dispositivo

Permite abrir la ventana [Device information]. Esto permite ver el tipo y la dirección IP de los dispositivos seleccionados en la lista.

*Para obtener más información, consulte “Confirmación de los tipos de dispositivo y las direcciones IP de los dispositivos registrados en la ventana [Device List]” en la página 32.*

## 4 Botón de propiedades

Permite abrir la ventana [Property]. Utilice este botón para comprobar o modificar los ajustes del receptor seleccionado en ese momento o del transmisor que está sincronizado con ese receptor.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.*

## 5 Botón [Search] (detección automática)

Permite detectar y añadir automáticamente a la lista los receptores, las unidades RMU-01 y los cargadores de baterías de la misma subred (disponible solamente en modo en línea).

## 6 Pantalla del receptor

Indica los nombres de receptores obtenidos de los receptores de la red que se añadieron a la lista de dispositivos.

## 7 Pantalla del canal receptor

Indica los canales receptores de los receptores y los nombres de los transmisores obtenidos mediante los metadatos recibidos desde el transmisor.

## 8 Indicación del cargador de baterías

Indica los nombres de los cargadores de baterías obtenidos de los cargadores de baterías de la red que se añadieron a la lista de dispositivos.

## 9 Pantalla RMU

Indica el nombre de las unidades controladas de manera remota obtenidos de las unidades RMU-01 de la red que se añadieron a la lista de dispositivos.

## Iconos utilizados para indicar el estado

Los siguientes iconos se visualizan para indicar el estado de los receptores, las unidades RMU-01 y los cargadores de baterías de la red.

Dispositivo	Icono	Significado
Receptor		Funciona con normalidad
		No hay comunicación con receptor. Si está funcionando en modo en línea, el receptor puede estar desactivado, las direcciones IP pueden estar solapándose, puede haberse producido un error de conexión, etc. Compruebe el estado de cada dispositivo. Este icono también aparece en el modo fuera de línea.
RMU-01		Funciona con normalidad
		No hay comunicación con RMU-01. Si está funcionando en modo en línea, la RMU-01 puede estar desactivada, las direcciones IP pueden estar solapándose, puede haberse producido un error de conexión, etc. Compruebe el estado de cada dispositivo. Este icono también aparece en el modo fuera de línea.
Cargador de baterías		Funciona con normalidad
		No hay comunicación con el cargador de baterías. Si está funcionando en modo en línea, puede que el cargador de baterías esté desactivado, las direcciones IP pueden estar solapándose, puede haberse producido un error de conexión de red, etc. Compruebe el estado de cada dispositivo. Este icono también aparece en el modo fuera de línea.

## Confirmación de los tipos de dispositivo y las direcciones IP de los dispositivos registrados en la ventana [Device List]

Muestre la ventana [Device information] mediante uno de los siguientes métodos.

- Seleccione un dispositivo de la lista de dispositivos y haga clic en el botón de información del dispositivo en la parte superior de la ventana [Device List].
- Haga clic con el botón derecho en la lista de dispositivos y seleccione [Device information] en el menú contextual que aparece.



## Adición manual de un receptor/cargador de batería/RMU-01 a la ventana [Device List]

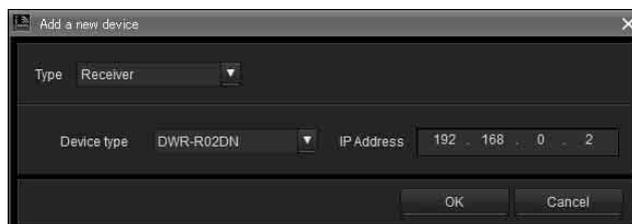
Muestre la ventana [Add a new device] mediante uno de los siguientes métodos.

- Haga clic en el botón [+] en la parte superior de la ventana [Device List].
  - Seleccione el menú [Device] > [Add a new device].
- Después de introducir los siguientes elementos en la ventana que aparece, haga clic en [OK] para cerrar la ventana.

El receptor/cargador de batería/unidad RMU-01 se añadirá a la ventana de la lista de dispositivos.

**Type:** permite seleccionar el tipo (receptor, RMU, BC-DWX) de dispositivo para añadirlo a la ventana [Device List]. Las opciones disponibles para [Device type] varían en función del tipo seleccionado.

Tipo	Tipo de dispositivo
Receptor	DWR-R01D
	DWR-R02D
	DWR-R02DN
	DWR-R03D
RMU	RMU-01
BC-DWX	BC-DWX1



**Device type:** permite seleccionar el modelo para añadirlo a la ventana [Device List].

**IP Address:** permite introducir la dirección IP del receptor/cargador de batería/RMU-01 que desea añadir.

## Para cancelar la adición de un receptor/cargador de batería/unidad RMU-01

Haga clic en [Cancel].

## Ventana contextual

Haga clic con el botón derecho en un nodo de la ventana [Device List] para visualizar la ventana contextual.

**Property:** permite mostrar la ventana [Property] del dispositivo seleccionado.

*Para obtener más información sobre la ventana [Property], consulte “Ventana [Property]” en la página 58.*

**Device information:** muestra información acerca del dispositivo seleccionado.

*Para obtener más información acerca de los contenidos, consulte “Confirmación de los tipos de dispositivo y las direcciones IP de los dispositivos registrados en la ventana [Device List]” en la página 32.*

**Add to Status Viewer:** añade el canal receptor seleccionado al visor de estado en la ventana principal. Al hacer clic con el botón derecho del ratón en un receptor, el canal receptor del receptor en cuestión se añadirá al visor de estado.

**Connect:** permite volver a conectar con receptores, cargadores de baterías y unidades RMU-01 para los que se ha interrumpido la comunicación con Wireless Studio.

**Save Single Settings:** guarda los ajustes del dispositivo seleccionado en un archivo.

*Para obtener más información, consulte “Para guardar la configuración individual de un dispositivo” en la página 27.*

**Load Single Settings:** carga los ajustes que se han guardado en un archivo en el dispositivo seleccionado.

*Para obtener más información, consulte “Para abrir un archivo de configuración individual guardado previamente y aplicar su configuración” en la página 27.*

### **Reconexión a un receptor inalámbrico digital/ cargador de batería/RMU-01 desconectado**

Si la fuente de alimentación de un dispositivo se apaga al utilizar Wireless Studio en el modo en línea, el dispositivo se muestra como sin conexión en la ventana [Device List] y no puede monitorizarse.

En Wireless Studio versión 5.4x y posteriores, aunque el dispositivo aparezca como sin conexión, este se podrá conectar automáticamente y podrá continuarse la monitorización siempre que se pueda establecer la comunicación con el dispositivo.

Para reconectar manualmente, pulse el botón [Search] (detección automática) o seleccione [Connect] en el menú contextual.

# Ventana principal

El visor de estado se muestra en la ventana principal.

## Visor de estado e iconos de medidores

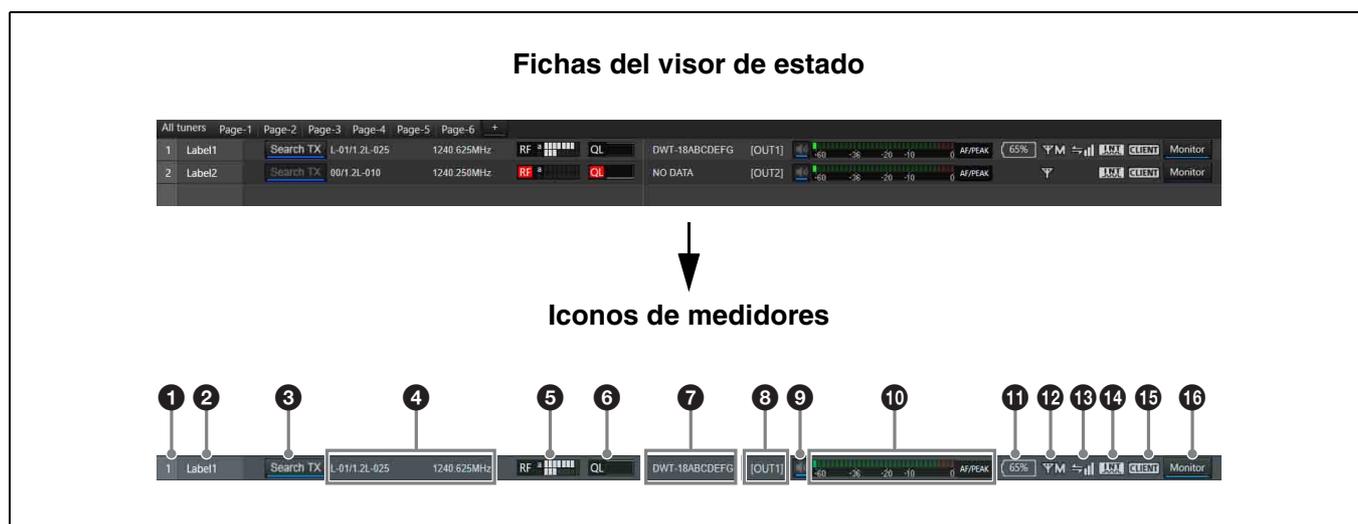
El visor de estado muestra iconos de medidores que permiten supervisar el estado de los canales receptores. La información que indica cada icono de medidor del canal receptor es la misma que aparece en la pantalla inicial del receptor.

Cuando se inicia por primera vez Wireless Studio, el visor de estado dispone, de manera predeterminada, de un total de siete páginas: la página [All tuners] y las páginas desde [Page-1] a [Page-6]. Es posible cambiar la página que se muestra usando las fichas en la parte superior del visor de estado.

La página [All tuners] permite supervisar el estado de todos los canales receptores, ya que todos los canales mostrados en la lista de dispositivos se registran automáticamente en esta página.

Las páginas desde [Page-1] a [Page-6] permiten personalizar. Se pueden registrar hasta 82 canales receptores en cada página, y puede seleccionar los canales receptores que desea supervisar de la lista de dispositivos y organizarlos en cualquier orden.

Aparecerá un icono de medidor rojo para los dispositivos que estén o puedan estar experimentando problemas de funcionamiento.



### 1 Número

Muestra el número del canal receptor.

### 2 Etiqueta

Muestra la etiqueta configurada en la ventana [Receiver CH Label Settings].

### 3 Search TX

Hace parpadear las pantallas para los transmisores que están sincronizados con el receptor.

### Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Esta función solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o

posteriores (como DWR-R03D) y transmisores inalámbricos digitales (como DWT-B03R). Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

### 4 Información del canal de recepción

Indica el grupo, el canal y la información de frecuencia de la señal de recepción.

### 5 Indicación de diversidad/medidor del nivel de RF (ondas de radio)

Indica el nivel de entrada de las ondas de radio de acuerdo con 8 niveles. El número de segmentos que se iluminan depende del nivel de entrada.

El resultado de la selección de la diversidad aparece en el lado izquierdo del medidor de nivel.

“RF” en el lado izquierdo del medidor de nivel se ilumina en rojo cuando el nivel se reduce.

Cuando el nivel de entrada de RF es alto, “RF” se ilumina en amarillo. Al configurar canales a intervalos equivalentes durante operaciones con varios canales digitales, se recomienda ajustar la configuración del receptor y de la antena para que “RF” no se ilumine en amarillo.

#### 6 Medidor QL (nivel de calidad de la señal)

Indica la calidad de los datos recibidos en un medidor. Dicho medidor permite supervisar el deterioro de la calidad de las señales recibidas provocado por una reducción en el nivel de la señal RF que puede producirse cuando el receptor se encuentra demasiado lejos del transmisor o cuando hay interferencias en la señal. “QL” en el lado izquierdo del gráfico se ilumina en rojo cuando la calidad de los datos de audio es reducida.

#### 7 Nombre del transmisor

Indica el nombre del transmisor de acuerdo con los metadatos que recibe el receptor de dicho transmisor.

#### 8 Pantalla del canal de salida

Muestra el destino de salida de audio del receptor. En funcionamiento normal, el canal 1 es la salida de OUT 1, y el canal 2 es la salida de OUT 2. Cuando se activa el ajuste OUTPUT SWAP, el canal 1 es la salida de OUT 2, y el canal 2 es la salida de OUT 1. Los ajustes también se destacan en la pantalla.

#### Nota

OUTPUT SWAP solo está disponible en la versión 1.20 o posterior de DWR-R03D.

#### 9 Control/indicador de la salida de audio

Indica el estado de la salida de audio del canal receptor. Al hacer clic en el icono, cambia el estado de la salida de audio.

: la salida de audio está activada. Al hacer clic en el icono, se activa el silencio de la salida de audio.

: el silencio de la salida de audio está activado. Al hacer clic en el icono, se desactiva el silencio de la salida de audio.

#### Nota

Este ajuste solo se puede cambiar si se selecciona la casilla de verificación [Individual muting/unmuting] en la ventana [Display settings].

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.*

#### 10 Indicador/medidor de nivel AF/PEAK (entrada/nivel máximo de audio)

Indica el nivel de la señal de audio recibida en el transmisor de acuerdo con 32 niveles. Cuando se recibe una señal que supera el nivel máximo, aparece “AF/PEAK” en la parte derecha del medidor de nivel.

#### 11 Indicación del estado de la batería

La visualización varía en función del modelo de transmisor.

- Al recibir ondas de radio de modelos distintos al transmisor inalámbrico digital DWT-B03R, esto indica la carga de batería restante del transmisor en 8 niveles basados en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.
- Al recibir ondas de radio del transmisor inalámbrico digital DWT-B03R, esto funciona de acuerdo con el ajuste BATTERY REMAIN del transmisor.

**Cuando está establecido en ICON:** indica la carga de batería restante del transmisor en 8 niveles basados en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.

**Cuando está establecido en PERCENT:** indica la carga de batería del transmisor restante como un porcentaje basado en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.

**Cuando está establecido en TIME:** indica el tiempo de funcionamiento restante del transmisor basado en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor.

#### 12 Indicación de la alimentación de la transmisión RF

Indica el ajuste de alimentación de la transmisión del transmisor basado en los metadatos recibidos desde el transmisor.

 **H:** la alimentación de la transmisión es de 50 mW, 25 mW o 10 mW

 **M:** la alimentación de la transmisión es de 10 mW

 **L:** la alimentación de la transmisión es de 1 mW o 2 mW

#### 13 Indicación del estado del control remoto inalámbrico

Indica el estado de comunicación del transmisor emparejado de acuerdo con cuatro niveles.

: transmisión buena

: transmisión parcialmente buena

: transmisión parcialmente deficiente

: transmisión deficiente

 (indicación en rojo): incapaz de comunicarse con el transmisor sincronizado

### Nota

Este icono no aparece si la función RF REMOTE del receptor se encuentra desactivada.

**14 Indicación de la sincronización de la salida digital**  
Permite indicar el estado de la sincronización de la señal emitida a través del conector DIGITAL OUT del receptor.  
**INT:** la señal emitida se sincroniza con el reloj interno.  
**EXT:** la señal emitida se sincroniza con la señal recibida a través del conector WORD SYNC IN.

**15 Pantalla de estado Auto Frequency change**  
Muestra el estado del ajuste AUTO FREQ CHANGE del receptor.  
**HOST:** se muestra cuando el receptor funciona como el HOST. Escanea el espectro RF para obtener una buena frecuencia para el uso de un CLIENT.  
**CLIENT:** se muestra cuando el receptor encuentra el HOST y funciona como CLIENT. En función del entorno de RF del transmisor, la frecuencia cambia automáticamente a la frecuencia viable detectada por el HOST.  
La pantalla parpadea si no puede encontrarse el HOST.

### Nota

Esta función solo está disponible en la versión 1.20 o posterior de DWR-R03D.

**16 Monitorización de audio de Dante**  
Monitoriza el audio de Dante IP.

**Monitor**: el audio de Dante IP se está monitorizando en un ordenador.

**Monitor**: el audio de Dante IP no se está monitorizando en un ordenador.

### Nota

El DWR-R03D y el software opcional Dante Virtual Soundcard de Audinate son obligatorios para utilizar esta función.

**Monitor** aparece en los ordenadores que no tienen instalado Dante Virtual Soundcard; por tanto, el ordenador no podrá monitorizar el audio de Dante IP.

## Funcionamiento de las páginas en el visor de estado

Se pueden añadir, eliminar y renombrar páginas en el visor de estado.

### Notas

- No se puede utilizar el mismo nombre para más de una página.
- Los nombres de las páginas deben estar compuestos únicamente por caracteres alfanuméricos.
- Tenga cuidado al eliminar páginas, ya que no es posible restaurar las páginas eliminadas.

- La página [All tuners] no se puede renombrar ni eliminar.

### Para añadir una página de visor de estado

Haga clic en la ficha [+] en el extremo derecho de la parte superior del visor de estado. También puede hacer clic con el botón derecho dentro de una ficha y seleccionar [Add a new page] en el menú contextual que aparece. Una vez que introduzca un nombre y haga clic en [OK] en el cuadro de diálogo que aparece, se añadirá la nueva página.

### Para renombrar una página de visor de estado

Haga clic en una ficha en la parte superior del visor de estado para mostrar la página que desea renombrar. Haga clic en el botón derecho dentro de la ficha y seleccione [Change name of <page name>] en el menú contextual que aparece. Una vez que introduzca un nombre nuevo y haga clic en [OK] en el cuadro de diálogo que aparece, se renombrará la página.

### Para eliminar una página de visor de estado

Haga clic en una ficha en la parte superior del visor de estado para mostrar la página que desea eliminar. Haga clic en el botón derecho dentro de la ficha y seleccione [Delete <page name>] en el menú contextual que aparece.

---

## Numeración de los canales receptores

Cada canal receptor se numera del 1 al 82 en la pantalla del visor de estado.

En Wireless Studio versión 4.2 y anteriores, la numeración mostrada en cada página del visor de estado era independiente y no estaba relacionada con las otras páginas.

En la versión 4.3x y posteriores, si se registra el mismo canal receptor en varias páginas, se le asignará el mismo número en cada página.

Por ejemplo, si el canal receptor A se registra en [Page-1], el número asignado al canal receptor A en la página [All tuners] aparecerá también en [Page-1].

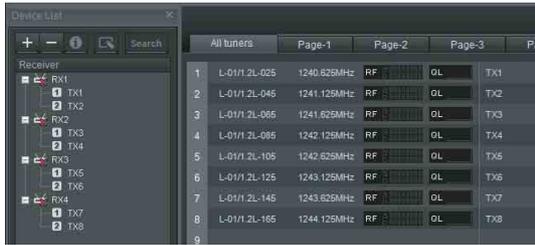
Esto le permite gestionar los canales receptores según sus números.

### Ejemplo: cuando los canales de receptor del 5 al 8 se registran en [Page-1]

Cuando se supervisen cuatro receptores, cada canal receptor se numerará del 1 al 8.

### Nota

Los números no aparecerán en las páginas desde [Page-1] a [Page-6] hasta que se muestren los canales receptores.

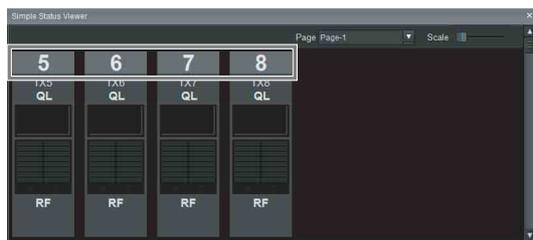


Cuando registre un canal receptor en [Page-1], se le asignará el mismo número que en la página [All tuners].

Para obtener más información sobre el registro de canales receptores en las páginas desde [Page-1] a [Page-6], consulte “Para supervisar un conjunto determinado de canales receptores” en la página 17.



También aparecerá el mismo número en la ficha [Simple Status Viewer] de la ventana secundaria.



## Cambio de posición de los canales receptores dentro de una página

En el visor de estado, puede cambiar la posición de los canales receptores registrados según sus preferencias en páginas distintas a [All tuners].

En los siguientes ejemplos, se muestra la página 1 del visor de estado y el visor de estado simple.

## Ejemplo 1: Cambio de posición del canal receptor 1

Para mover el canal receptor 1 en el visor de estado, arrastre y suelte el canal al área a la que desee moverlo (arrástrelo y suéltelo en la posición de la línea de puntos del siguiente ejemplo).



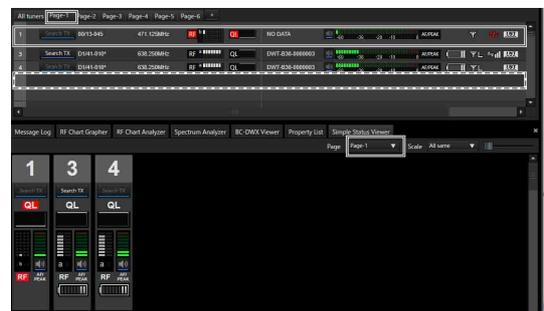
La posición del canal receptor 1 cambia a la posición en la que se haya soltado. La posición del canal receptor 1 también cambia en el visor de estado simple, vinculado al movimiento en el visor de estado.



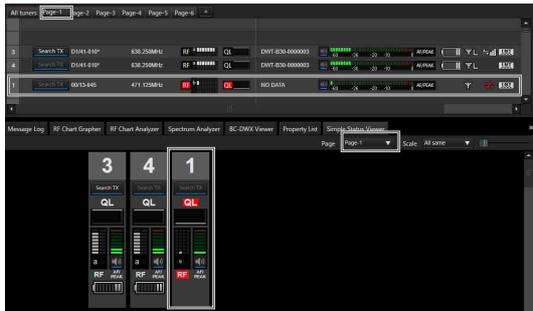
## Ejemplo 2: Cambio de posición de los canales receptores con el ajuste [Diversity] de 4-ANTENNA a dos áreas de canal vacías

Para mover la posición de los canales receptores de 4-ANTENNA, es necesario que haya dos áreas de canal vacías.

Si las áreas están disponibles, podrá cambiar la posición arrastrando y soltando los elementos al igual que en el ejemplo 1 (arrastre y suelte a la posición de la línea de puntos del siguiente ejemplo).



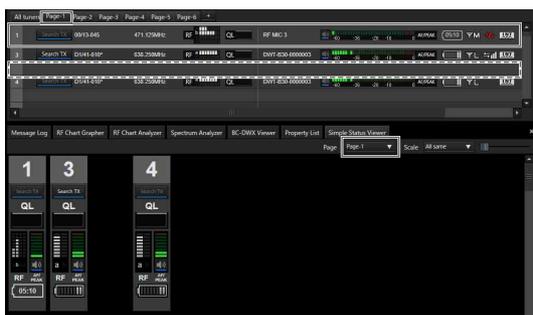
La posición del canal receptor 1 cambia a la posición en la que se haya soltado. La posición del canal receptor 1 también cambia en el visor de estado simple, vinculado al movimiento en el visor de estado.



**Ejemplo 3: Cambio de posición de los canales receptores con el ajuste [Diversity] de 4-ANTENNA a un área de canal vacía**

Si no hay dos áreas de canal vacías al mover la posición de los canales receptores de 4-ANTENNA, podrá arrastrarlos y soltarlos en el área de canal más cercana (posición de la línea de puntos del siguiente ejemplo).

La posición del canal receptor 1 cambia a la posición en la que se haya soltado. La posición del canal receptor 1 también cambia en el visor de estado, vinculado al movimiento en el visor de estado simple.



Se reubican en las dos áreas de canal vacías más cercanas sin moverse al área de arrastrar y soltar. La posición del canal receptor 1 también cambia en el visor de estado simple, vinculado al movimiento en el visor de estado.



En la versión 5.50 y posteriores del visor de estado simple, puede cambiar la posición de los canales receptores registrados según sus preferencias en páginas distintas a [All tuners] (moviéndolos a la posición de la línea de puntos del siguiente ejemplo).

# Ventana secundaria

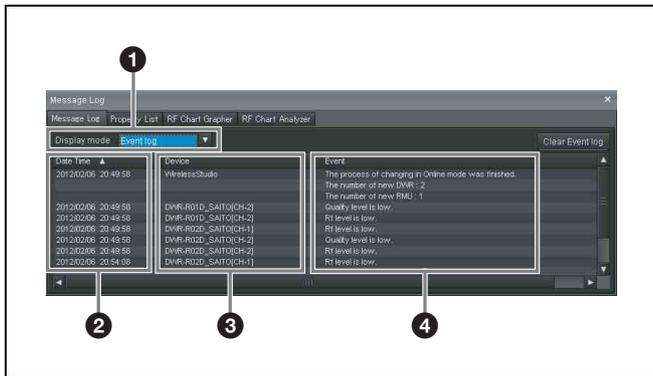
La ventana secundaria está compuesta por las fichas [Message Log], [Property List], [RF Chart Grapher], [RF Chart Analyzer], [Spectrum Analyzer], [Simple Status Viewer] y [BC-DWX Viewer].

## Ficha [Message Log]

La ficha [Message Log] muestra una lista de advertencias y mensajes de error. Hay dos modos de visualización disponibles, y puede cambiar entre los modos en función de lo que desee mostrar.

Si existen elementos para los cuales se ha desactivado la iluminación del indicador ALERT en un receptor, los mensajes de advertencia correspondientes no se mostrarán. Para visualizar estos mensajes de advertencia, cambie las condiciones de iluminación para el indicador ALERT en la configuración de las funciones de alerta en la ventana [Property].

Para obtener más información, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.



### 1 [Display mode]

Cambia el modo de visualización del registro de mensajes.

**Event log:** este modo muestra una lista de advertencias, mensajes de error y otros mensajes de evento que se han producido desde que comenzó el funcionamiento. Los mensajes mostrados se grabarán como un archivo de registro. La grabación de registros empieza desde el momento en el que se entra en el modo en línea, y se guarda automáticamente como archivo de formato csv. Para consultar un registro almacenado, seleccione [Start] > [My Documents] > [Wireless Studio] y abra el archivo de registros con un editor de texto.

**Unsolved problems:** este modo muestra una lista de advertencias y errores que se están produciendo en ese momento.

### 2 [Date Time]

Muestra la fecha y la hora en que se produjo la advertencia, el error o el evento.

### 3 [Device]

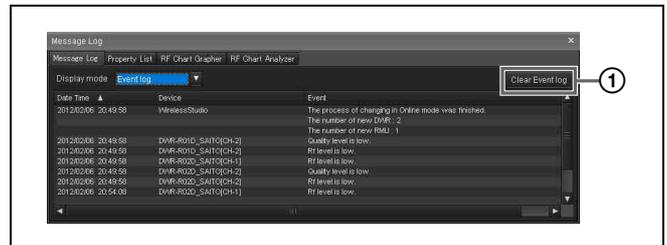
Muestra el dispositivo y el canal en que se produjo la advertencia, el error o el evento.

### 4 [Event]

Muestra los contenidos de cada mensaje.

Las funciones exclusivas de cada modo son las siguientes.

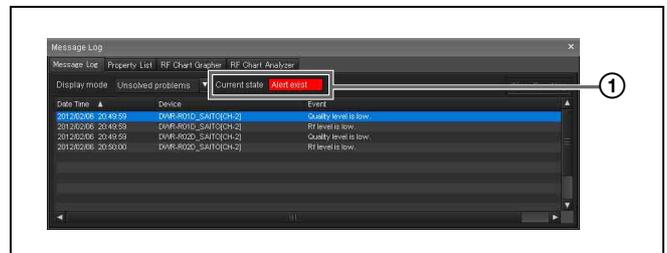
## Modo [Event log]



### 1 [Clear Event log]

Elimina las advertencias, los mensajes de error y otros mensajes de evento que se están mostrando en ese momento.

## Modo [Unsolved problems]



### 1 [Current state]

Indica en tiempo real si existen advertencias o mensajes de error.

**Alert exist:** en ese momento existe al menos una advertencia o mensaje de error.

**No problem:** en ese momento no existe ninguna advertencia ni mensaje de error.

## Mensajes de error

La siguiente tabla muestra los mensajes de error que se visualizan.

Mensaje	Significado
Word sync is lost synchronization.	No se puede detectar ninguna entrada en el conector WORD SYNC IN.
PLL is out of order.	Fallo de funcionamiento en el sintetizador PLL.
Cooling fan is out of order.	El ventilador de refrigeración no funciona.

Mensaje	Significado
Left channel of headphone output is over load.	Se ha producido una sobrecarga en la salida de los auriculares.
Right channel of headphone output is over load.	
Both channels of headphone output are over load.	
ANT DC OUT terminal is over current.	Se ha producido una sobrecarga de corriente en el conector ANTENNA a/b IN.
Transmitter's battery level is low.	La batería del transmisor dispone de poca carga.
Receiver cannot decrypt the encrypted signal.	Los ajustes de la transmisión cifrada del receptor y del transmisor no coinciden.
RF level is excessive.	El nivel de recepción de la señal es demasiado alto.
RF level is low.	El nivel de recepción de la señal se ha reducido.
Quality level is low.	La calidad de los datos de audio recibidos está deteriorada.
Audio signal is reached clipping level.	El nivel de entrada de audio del transmisor es excesivo.
Communication time-out occurred.	El número de reintentos ha superado el límite y se ha producido un error de tiempo de espera.
CPU EEPROM error occurred.	Se ha producido un error de EEPROM en la CPU.
RF EEPROM error occurred.	Se ha producido un error de EEPROM en el circuito RF.
Receiver's codec mode is mismatched with Transmitter's codec mode.	Los modos del códec del transmisor y el receptor no coinciden.
Dante monitoring function has become disabled.	La función de monitorización de Dante no está disponible.
Dante virtual sound card has become disabled.	Dante Virtual Soundcard no está disponible.

## Otros mensajes de evento

Los mensajes que aparecen son los siguientes.

Mensaje	Significado
Communication was enabled.	La unidad se ha recuperado de un error de tiempo de espera de comunicación.
The process of loading settings was finished.	Se ha completado la carga de los ajustes.
The process of loading settings was failed.	Se ha producido un error en la carga de los ajustes.

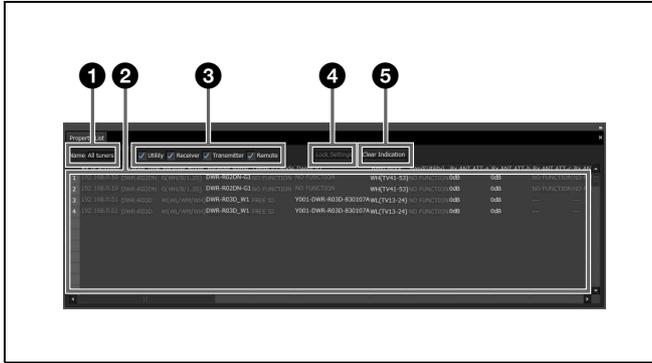
Mensaje	Significado
The process of changing in Online mode was finished.	Se ha completado la transición al modo en línea.
The process of changing in Online mode was failed.	Se ha producido un error en la transición al modo en línea.
The process of changing in Offline mode was finished.	Se ha completado la transición al modo fuera de línea.
The process of searching devices was finished.	Se ha completado el proceso de búsqueda.
The number of new DWR: XX	Recientemente se han detectado XX unidades DWR.
The number of new RMU: XX	Recientemente se han detectado XX unidades RMU.
The number of new BC:XX	Recientemente se han detectado XX unidades BC.
Battery charger detected low temperature.	El cargador de baterías detectó una temperatura anómala (temperatura baja).
Battery charger detected high temperature.	El cargador de baterías detectó una temperatura anómala (temperatura alta).
Battery charger detected overvoltage.	El cargador de baterías detectó un estado de sobretensión.
Charging error occurred.	Se ha producido un error de carga.
Wireless Studio detected region error.	Se detectó un receptor para una región diferente.
Communication was enabled automatically.	La unidad se ha recuperado automáticamente de un error de tiempo de espera de comunicación.
Wireless Studio failed to change Dante audio monitoring channel.	Error de configuración de Dante Virtual Soundcard.
Dante monitoring function has become enabled.	La función de monitorización de Dante está disponible.
Wireless Studio detected region error. Please select the correct region from "Region setting" in "Option" menu.	Se ha detectado un receptor para una región geográfica diferente tras la conexión automática.

## Ficha [Property List]

Esta ficha muestra una lista de ajustes de los canales receptores mostrados en el visor de estado. Si cambia la página mostrada en el visor de estado, este cambio también se refleja en los ajustes mostrados en la ficha [Property List].

Se pueden cambiar los valores de configuración de la ficha [Property List] seleccionando las casillas. Si selecciona

varias casillas, podrá cambiar los valores de configuración de varios canales receptores como un grupo.



### 1 Campo [Name]

Muestra el nombre de la página mostrada en ese momento en el visor de estado.

### 2 Lista de ajustes

Muestra una lista de ajustes del dispositivo mostrado en el visor de estado.

Se pueden cambiar los valores de configuración seleccionando las casillas de la lista. Si hace clic en una casilla y selecciona un valor de la lista de opciones que aparece, se aplicará el valor de configuración a los receptores y transmisores correspondientes.

Las casillas que aparecen en amarillo indican que la intensidad de la señal del control remoto inalámbrico es baja o que los valores de configuración no han podido aplicarse a los canales receptores correspondientes. En tales casos, intente configurar los ajustes de nuevo. Una vez que se hayan podido configurar los ajustes, la casilla cambiará de amarillo al color estándar. También puede borrar las indicaciones amarillas haciendo clic en el botón [Clear Indication].

Asimismo, puede seleccionar varias casillas mediante cualquiera de los siguientes métodos. Si se seleccionan varias casillas, se pueden cambiar de forma simultánea los valores de configuración de los canales receptores seleccionados.

- Haga clic en las casillas y arrástrelas.
- Haga clic en las casillas de una en una mientras mantiene pulsada la tecla Ctrl.
- Haga clic en dos casillas que no sean contiguas mientras mantiene pulsada la tecla Mayús.

### 3 Casillas de verificación de los elementos de configuración mostrados

Seleccione si desea mostrar u ocultar los elementos de configuración de la ventana [Property] por categoría.

*Para obtener más información sobre la ventana [Property], consulte “Ventana [Property]” en la página 58.*

**Utility:** seleccione esta opción para mostrar la ficha [Utility] en la ventana [Property].

**Receiver:** seleccione esta opción para mostrar el menú [Receiver] en las fichas de los canales 1 y 2 en la ventana [Property].

**Transmitter:** seleccione esta opción para mostrar el menú [Transmitter] en las fichas de los canales 1 y 2 en la ventana [Property].

**Remote:** seleccione esta opción para mostrar el menú [Remote] en las fichas de los canales 1 y 2 en la ventana [Property].

### 4 Botón [Unlock Settings] / [Lock Settings]

Si la modificación de ajustes está inhabilitada debido a la función [Setting lock], haga clic en este botón e introduzca la contraseña para habilitar temporalmente la modificación de ajustes.

Vuelva a hacer clic en el botón para bloquear de nuevo los ajustes.

*Para obtener más información sobre la función [Setting lock], consulte “Ventana [Setting lock]” en la página 68.*

### 5 Botón [Clear Indication]

Permite borrar las indicaciones amarillas que aparecen cuando no se pueden aplicar los valores de configuración de los receptores y los transmisores.

Utilice este botón cuando ya no necesite las indicaciones.

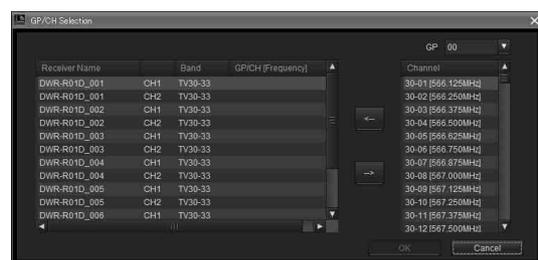
### Modificación de los ajustes de varios canales receptores como un grupo

- 1 Seleccione el elemento GP/CH para varios canales receptores en la ficha [Property List].

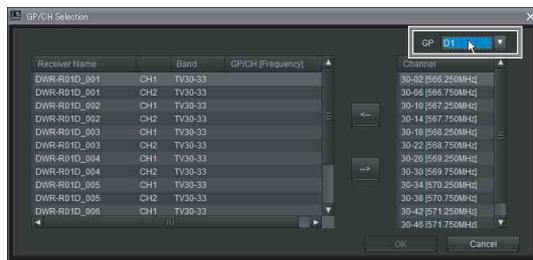
Aparecerá [...] para las casillas.

- 2 Haga clic en [...].

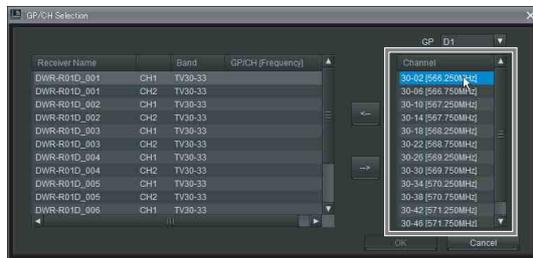
Aparece el cuadro de diálogo [GP/CH Selection].



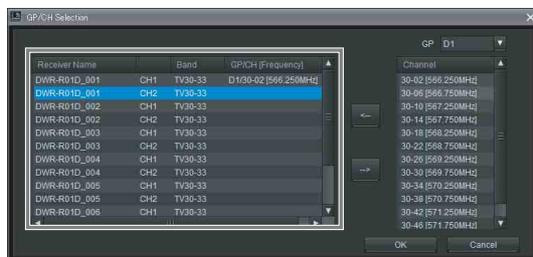
- 3 Seleccione un grupo de frecuencia en [GP] en la parte superior derecha del cuadro de diálogo [GP/CH Selection].



Aparecerá una lista de canales de frecuencia que pertenecen al grupo de frecuencia seleccionado bajo la columna [Channel].



- 4 Seleccione el canal receptor al que desea cambiar los ajustes de la lista de canales receptores en la parte izquierda del cuadro de diálogo [GP/CH Selection].



- 5 Seleccione el canal de frecuencia que desea asignar al canal receptor seleccionado de la columna [Channel] y haga clic en [←-].

Se asignarán el grupo y el canal al canal receptor. Para cancelar las asignaciones de grupo y de canal, haga clic en [→-].

- 6 Para asignar canales de frecuencia a otros canales receptores, repita los pasos 4 y 5 y haga clic en [OK].

Los ajustes modificados se aplicarán.

## Ficha [RF Chart Grapher]

Puede utilizar la función [RF Chart Grapher] de Wireless Studio para grabar información acerca del entorno de señal y de las alertas que se han producido durante el funcionamiento. Esto permite determinar la relación de

causa y efecto entre el entorno de señal y alertas específicas.

Si especifica un canal del receptor como canal de supervisión secundario, puede ver gráficos de múltiples canales del receptor al mismo tiempo en una sola pantalla.



### 1 Elementos de control

**Capture:** permite iniciar la adquisición y la visualización de gráficos de datos RF y QL para todos los canales de receptor mostrados en la lista de canales de receptor.

**Quit:** permite detener la adquisición y la visualización de gráficos de datos RF y QL para todos los canales de receptor mostrados en la lista de canales de receptor.

**Clear all:** permite borrar los datos RF y QL adquiridos para todos los canales de receptor mostrados en la lista de canales de receptor y borra la visualización de los gráficos.

**Save all:** permite guardar en un archivo los datos RF y QL adquiridos para todos los canales de receptor mostrados en la lista de canales de receptor.

**Mark all:** permite añadir notas a los gráficos de todos los canales de receptor que se muestran en la lista de canales de receptor.

Para obtener más información, consulte “Función Mark” en la página 47.

**Auto save:** indica si se guarda automáticamente el estado del entorno de señal obtenido a través de [RF Chart Grapher] para cada canal de receptor.

**Save settings:** haga clic en este botón para abrir la pantalla [Save settings]. Puede configurar la temporización para el almacenamiento automático y el destino de almacenamiento en la pantalla [Save settings].

Para obtener más información, consulte “Pantalla [Save settings]” en la página 45.

**Time:** indica el modo de visualización de la información de hora.

**Display settings:** haga clic en este botón para abrir la pantalla [Display Settings]. La pantalla [Display Settings] permite configurar los ajustes de visualización del nivel de RF, las alertas, QL y la hora.

Para obtener más información, consulte “Pantalla [Display Settings] ([RF Chart Grapher], [RF Chart Analyzer])” en la página 44.

**Sync control:** seleccione esta casilla de verificación para sincronizar los controles de desplazamiento y zoom de los gráficos de todos los canales de receptor que se muestran.

## 2 Área de supervisión principal

**Receiver channel list:** muestra una lista de los canales de receptor. La información del canal del receptor seleccionada a continuación se muestra en el área de supervisión de gráficos, la lista de alertas y la lista de marcas.

**Add chart:** haga clic en este botón para especificar el canal de receptor seleccionado en la lista de canales de receptor como canal de supervisión secundario.

## 3 Área de visualización de gráficos

Muestra en forma de gráfico los resultados de supervisión del entorno de señal seleccionado en la lista de canales receptores.

**Mark:** permite insertar notas en el gráfico.

Para obtener más información, consulte “Función Mark” en la página 47.

**Diversity max hold:** muestra el valor máximo de diversidad para los datos RF mostrados en el gráfico.

**Diversity min hold:** muestra el valor mínimo de diversidad para los datos RF mostrados en el gráfico.

**Auto Scroll:** seleccione esta casilla de verificación para desplazarse automáticamente por el gráfico para visualizar siempre los datos más recientes.

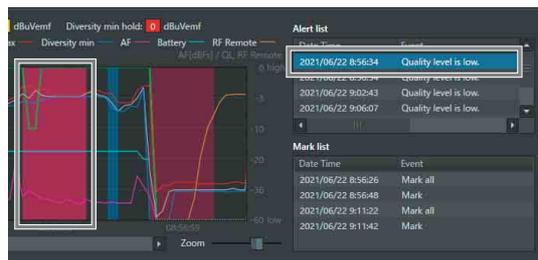
**Zoom:** permite ampliar o reducir el gráfico.

**Scroll bar:** permite el desplazamiento por el eje de tiempo.

## 4 Alert list

Muestra problemas que se han producido durante la supervisión del entorno de señales.

Cuando se produce un problema, una parte del área de visualización de gráficos se muestra en rojo. Cuando haga clic en la parte roja, se resaltará la parte correspondiente de la lista de alertas.



Los mensajes que aparecen en la pantalla [RF Chart Grapher] son los siguientes.

Si existen elementos para los cuales se ha desactivado la iluminación del indicador ALERT en un receptor, los

mensajes de advertencia correspondientes no se mostrarán. Para visualizar estos mensajes de advertencia, cambie las condiciones de iluminación para el indicador ALERT en la configuración de las funciones de alerta en la ventana [Property].

Para obtener más información, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.

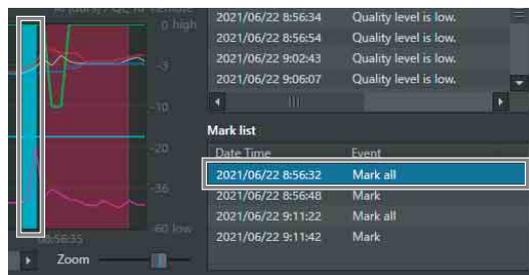
Mensaje	Significado
Rf level is excessive.	El nivel de recepción de la señal es demasiado alto.
Rf level is low.	El nivel de recepción de la señal se ha reducido.
Quality level is low.	La calidad de los datos de audio recibidos está deteriorada.
Communication time-out occurred.	El número de reintentos ha superado el límite y se ha producido un error de tiempo de espera.
The process of searching devices was executed.	Se ha completado el proceso de búsqueda.
WirelessStudio was not able to acquire data before updating graph.	Los datos RF y los datos QL no se han podido obtener dentro del ciclo de actualización del gráfico. <b>Nota</b> Los datos se actualizan cada segundo en [RF Chart Grapher]. Sin embargo, si la carga de procesamiento en el ordenador es alta o la comunicación de red es intensa, es posible que no se obtengan los datos.

## 5 Mark list

Muestra las notas añadidas durante la supervisión del entorno de señales.

Cuando se añade una nota al gráfico, una parte del área de visualización de gráficos se mostrará en azul o verde.

Cuando haga clic en la parte azul o verde, se resaltará la parte correspondiente de la lista de marcas.



## 6 Área de monitor secundario

Muestra el nombre e información variada del canal del receptor especificado en el área de supervisión principal.

**Botones ↑ y ↓:** cuando se especifican múltiples canales de receptor como canales de supervisión secundarios, al pulsar estos botones la posición de visualización del

monitor secundario actual cambia a la del monitor secundario inmediatamente anterior o posterior. La posición de visualización no puede cambiar por la del monitor principal.



**Botón x:** permite cerrar el monitor secundario.

**Nota**

Las funciones de las demás áreas son idénticas a las de la lista de alertas y la lista de marcas.

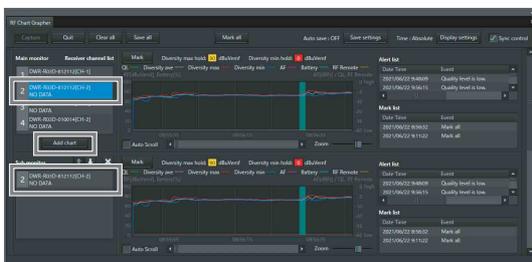
**Visualización de varios canales del receptor simultáneamente**

Si especifica los canales del receptor como canales de supervisión secundarios, podrá ver varios canales del receptor simultáneamente. Se pueden especificar hasta 11 canales del receptor de supervisión secundaria.

**Para especificar utilizando el botón [Add chart]**

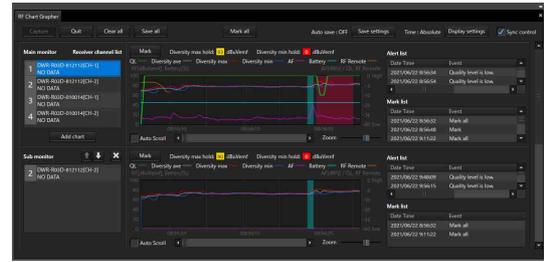
- 1 Seleccione el canal del receptor que desea especificar como canal de supervisión secundario en la lista de canales del receptor del área de supervisión principal y haga clic en el botón [Add chart].

El canal del receptor seleccionado se muestra en un monitor secundario.



- 2 Seleccione un canal del receptor diferente en la lista de canales del receptor del área de supervisión principal.

La información del canal del receptor seleccionado se muestra en el lado derecho del área de supervisión principal.



**Para especificar utilizando el visor de estado y el visor de estado simple**

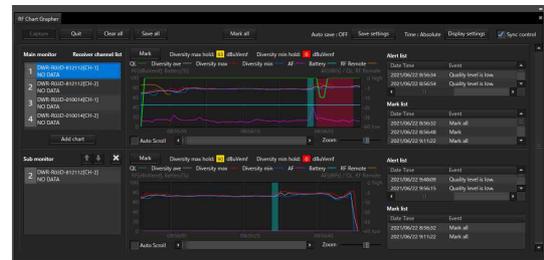
- 1 Haga clic con el botón derecho a un canal del receptor en el visor de estado y seleccione [Add to sub monitor for RF Chart Grapher] en el menú contextual que aparece.



El canal del receptor seleccionado se muestra en un monitor secundario.

- 2 Seleccione un canal del receptor diferente en la lista de canales del receptor del área de supervisión principal.

La información del canal del receptor seleccionado se muestra en el lado derecho del área de supervisión principal.



**Pantalla [Display Settings] ([RF Chart Grapher], [RF Chart Analyzer])**

Puesto que los niveles de RF demasiado altos o demasiado bajos pueden provocar pérdida de audio, es necesario mantener los niveles apropiados. Puede cambiar entre las visualizaciones del nivel de RF en la pantalla de [RF Chart Grapher] para supervisar si se mantienen los niveles de RF adecuados.

También puede configurar cómo se debe mostrar la información sobre la hora, alertas, marcas, QL, nivel AF, nivel de batería del transmisor y nivel de intensidad de la

señal de receptor RF remote en el gráfico, así como cómo se deben mostrar el botón [Mark], la información de RF y la leyenda del gráfico.



### [RF Level]

Especifique el método de supervisión del nivel de RF.

**Overview:** permite supervisar el nivel de RF del elemento seleccionado en [Diversity]. Este modo de visualización permite supervisar los niveles de RF demasiado altos y demasiado bajos. Puede especificar qué desea supervisar seleccionando o borrando las casillas de verificación [ave level], [max level] y [min level].

**Detail:** permite supervisar los niveles de RF por antena. Esto permite realizar una supervisión más minuciosa de los niveles de RF en comparación con el modo [Overview]. El modo de visualización [Individual max] se utiliza para supervisar los niveles de RF demasiado altos. El modo de visualización [Individual min] se utiliza para supervisar los niveles de RF demasiado bajos. En ambos modos de visualización, puede especificar qué desea supervisar seleccionando o borrando las casillas de verificación [a-branch], [b-branch] y [diversity].

Además, al utilizar un DWR-R03D con DIVERSITY establecido en 4-ANTENNA, es posible supervisar los niveles de RF para [c-branch] y [d-branch].

### QL

Permite mostrar u ocultar la información de QL en el área de visualización de gráficos.

### AF

Permite mostrar u ocultar la información del nivel AF en el área de visualización de gráficos.

### Battery

Permite mostrar u ocultar la información del nivel de batería del transmisor en el área de visualización de gráficos.

### RF Remote

Permite mostrar u ocultar la información del nivel de intensidad de la señal recibida de RF remote en el área de visualización de gráficos.

### Time

Permite especificar el modo de visualización del eje de tiempo en el área de visualización de gráficos.

**Absolute:** muestra la hora.

**Relative:** muestra la cantidad de tiempo transcurrido desde el momento en el que se inició la visualización.

### Alert, Alert list

Muestra u oculta la información de alertas del área de visualización de gráficos y muestra u oculta la lista de alertas.

### Mark list

Muestra u oculta la lista de marcas.

### Mark, Diversity max hold, Diversity min hold

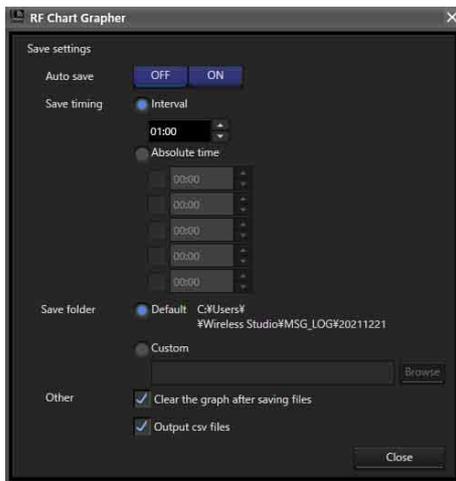
Muestra u oculta el botón [Mark], el valor máximo de diversidad y el valor mínimo de diversidad en el área de visualización de gráficos. Cuando especifica la opción ocultar, el tamaño vertical del gráfico aumenta proporcionalmente.

### Graph legends

Muestra u oculta las leyendas de gráficos. Cuando especifica la opción ocultar, el tamaño vertical del gráfico aumenta proporcionalmente.

### Pantalla [Save settings]

Puede guardar automáticamente el estado del entorno de señal obtenido a través de [RF Chart Grapher] para cada canal receptor en un archivo.



### [Auto save]

Permite seleccionar si desea guardar automáticamente. Cuando se ajusta en [ON], se lleva a cabo el almacenamiento automático de acuerdo con las configuraciones de los siguientes ajustes. Además, este también se realizará al salir de Wireless Studio.

### [Save timing]

Permite especificar la temporización del almacenamiento automático.

**Interval:** permite especificar el intervalo en el que desea realizar el almacenamiento automático. Puede especificar un intervalo en minutos desde 1 minuto (00:01) hasta 24 horas (24:00).

**Absolute time:** permite especificar horas específicas a las que se desea realizar el almacenamiento automático. Puede especificar hasta cinco horas desde las 00:00 hasta las 23:59 en minutos. Cada hora especificada se puede activar seleccionando la casilla de verificación situada a la izquierda del campo correspondiente.

### Nota

Cuando introduzca valores mediante un teclado, introduzca un valor de 4 dígitos y pulse la tecla Intro para aplicarlo.

Si introduce 3 dígitos o menos y aplica el valor, ocurrirá lo siguiente.

- Cuando se introduzca “123”, se configurará “01:23”.
- Cuando se introduzca “12”, se configurará “00:12”.
- Cuando se introduzca “1”, se configurará “00:01”.

### [Save folder]

Permite especificar el destino de almacenamiento del almacenamiento automático.

**Default:** permite crear una carpeta con la hora (HHMMSS) como nombre en la ruta predeterminada de Wireless Studio, y guarda el estado del entorno de señal de todos los canales de receptor en un archivo dentro de la carpeta.

**Custom:** permite crear una carpeta con la hora (HHMMSS) como nombre en la ubicación que usted

especifique, y guarda el estado del entorno de señal de todos los canales de receptor en un archivo dentro de la carpeta. Haga clic en el botón [Browse] para especificar la ubicación de almacenamiento.

### [Other]

**Clear the graph after saving files:** seleccione esta casilla de verificación para borrar el gráfico después de almacenar los archivos.

**Output csv files:** coloque una marca de verificación en esta casilla para guardar también un archivo de formato csv además del archivo de formato binario (archivo \*.srd4).

### Contenido guardado en un archivo csv

Un archivo de formato csv guarda la información contenida en el archivo de formato binario (archivo \*.srd4) en formato de texto.

Esto le permite consultar el RF, QL y otra información sin utilizar la función [RF Chart Analyzer].

El archivo contiene los siguientes elementos.

Información	Elemento	Contenido de visualización
Información de encabezado	Versión	Muestra la versión del formato del archivo.
Información de los datos	Time	Muestra la hora de obtención de los datos (aaaa/mm/dd hh:mm:ss).
	Enable/Disable	Muestra si los datos están activados o desactivados. 0: Enabled 1: Disabled
	RF-a_ave	Muestra el valor máximo, el mínimo y el medio del nivel de RF de cada antena. De 0 a 99: de 0 a 99 dBuV emf 255: datos no obtenidos
	RF-a_max	
	RF-a_min	
	RF-b_ave	
	RF-b_max	
	RF-b_min	
	RF-c_ave	
	RF-c_max	
	RF-c_min	
	RF-d_ave	
	RF-d_max	
	RF-d_min	
RF-diver_ave		
RF-diver_max		
RF-diver_min		
QL	Muestra los datos de QL. De 0 a 5: cuanto mayor sea el número, mayor será la calidad. 255: datos no obtenidos	

Información	Elemento	Contenido de visualización
Información de los datos	AF	Muestra los datos de AF. De 0 a 60: de 0 dBFs a -60 dBFs 61: -∞ 255: datos no obtenidos
	Battery	Muestra la capacidad restante de la batería del transmisor. De 0 a 100: del 0% al 100% 255: datos no obtenidos
	RF Remote	Muestra la intensidad de la señal de RF Remote. De 0 a 254: cuanto mayor sea el número, más intensa será la señal. 255: datos no obtenidos
Información de la alerta	Time	Muestra la hora de recepción de la alerta (aaaa/mm/dd hh:mm:ss).
	Alert code	Se admiten los códigos de alerta siguientes. 10: el nivel de Rf es bajo. 11: el nivel de la calidad es bajo. 13: se ha superado el tiempo de espera de la comunicación. 14: el nivel de Rf es excesivo. 17: Wireless Studio no ha podido obtener datos antes de actualizar el gráfico. 18: se ha ejecutado el proceso de búsqueda de dispositivos.
	Alert text	Muestra información de la alerta.
Información de [Mark]	Time	Muestra la hora de configuración de [Mark] (aaaa/mm/dd hh:mm:ss).
	msec	Muestra la hora de configuración de [Mark] en milisegundos.
	Número	Muestra el número de [Mark].
	Enable/Disable	Muestra si [Mark] están activado o desactivado. 0: activado 1: desactivado
	Text	Muestra el contenido de [Mark].

Información	Elemento	Contenido de visualización
Información de [Mark all]	Time	Muestra la hora de configuración de [Mark all] (aaaa/mm/dd hh:mm:ss).
	msec	Muestra la hora de configuración de [Mark all] en milisegundos.
	Número	Muestra el número de [Mark all].
	Enable/Disable	Muestra si [Mark all] están activado o desactivado. 0: activado 1: desactivado
	Text	Muestra el contenido de [Mark all].

### Nota

Al abrir un archivo csv creado en Wireless Studio en Microsoft Excel, es posible que la información de hora no se muestre en formato aaaa/mm/dd hh:mm:ss. En ese caso, utilice una función en Microsoft Excel para ajustar la pantalla Time area en formato aaaa/mm/dd hh:mm:ss.

### Localización del archivo csv guardado

La ubicación de almacenamiento del archivo guardado por [Save settings] cambia en función de si el ajuste [Auto save] está activado o desactivado.

Cuando [Auto save] está activado, el archivo se guarda en “RF\_Chart\_Grapher\_csv\_files” dentro del [Save folder] especificado mediante la opción [Save settings].

Si [Auto save] está desactivado, el archivo se guardará dentro de la carpeta seleccionada. No obstante, si se pulsa [Save all] sin cambiar la ubicación de almacenamiento, los archivos se guardan en “RF\_Chart\_Grapher\_csv\_files” dentro de [Save folder].

Al pulsar [Save all] con una ubicación de almacenamiento especificada, se guarda el archivo csv al mismo nivel en la jerarquía que el archivo srd (archivo binario) directamente en la ubicación especificada.

Se crea un archivo csv y se guarda un archivo de formato binario independiente (archivo \*srd4) para cada canal receptor.

### Función Mark

Además de mostrar las alertas que se producen durante la supervisión del entorno de señal, también puede insertar notas dentro del gráfico en el [RF Chart Grapher].

Puede añadir las mismas notas a todos los canales del receptor o añadir notas a canales del receptor específicos individualmente.

Las marcas verdes se muestran en el área de visualización de gráficos para las notas añadidas a todos los canales del receptor, mientras que las marcas azules se muestran para notas añadidas individualmente.

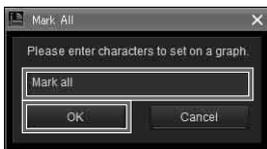
## Para añadir la misma nota a todos los canales del receptor

- 1 Haga clic en el botón [Mark all] situado en la parte superior del [RF Chart Grapher].

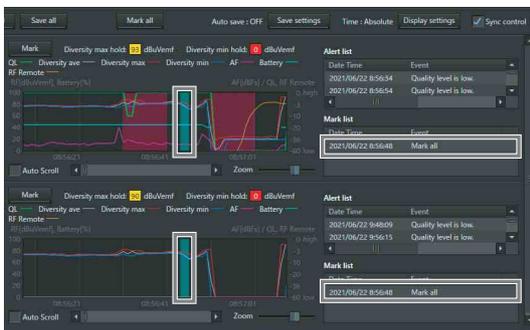


- 2 Introduzca el contenido de la nota en el cuadro de diálogo que aparece y haga clic en el botón [OK].

Puede introducir hasta 64 caracteres alfanuméricos.

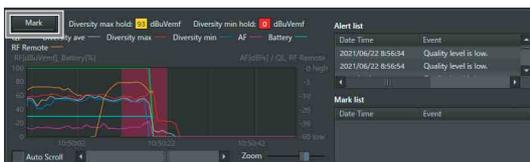


Las marcas verdes aparecen en el área de visualización de gráficos de cada canal del receptor, y la información de la nota aparece en la lista de marcas.



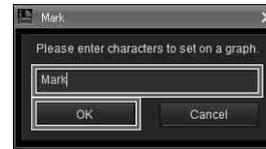
## Para añadir una nota a un canal del receptor específico individualmente

- 1 Haga clic en el botón [Mark] del área de visualización de gráficos del canal del receptor para el cual desea añadir la nota.



- 2 Introduzca el contenido de la nota en el cuadro de diálogo que aparece y haga clic en el botón [OK].

Puede introducir hasta 64 caracteres alfanuméricos.

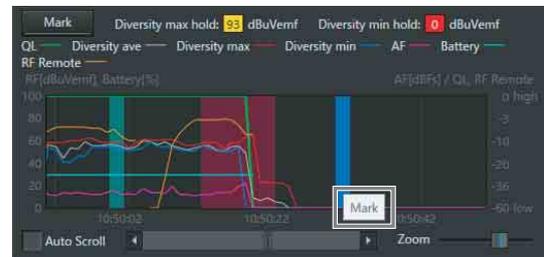


Aparece una marca azul en el área de visualización de gráficos del canal del receptor respectivo, y la información de la nota aparece en la lista de marcas.



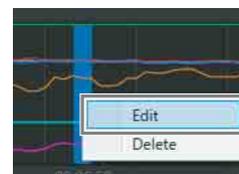
## Para ver el contenido de una nota

Coloque el cursor en una marca verde o azul para visualizar el contenido de la nota como información sobre herramientas.

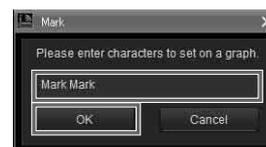


## Para editar el contenido de una nota

- 1 Haga clic con el botón derecho sobre la marca del gráfico de la nota que desea editar, y seleccione [Edit] en el menú contextual que aparece.



- 2 Edite el contenido de la nota en el cuadro de diálogo que aparece y haga clic en el botón [OK].

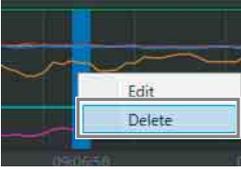


## Nota

Cuando edite el contenido de una nota con una marca verde, el contenido editado se aplicará a las mismas notas que aparecen para los demás canales del receptor.

## Para eliminar notas

1 Haga clic con el botón derecho sobre la marca del gráfico de la nota que desea eliminar, y seleccione [Delete] en el menú contextual que aparece para eliminar la nota.

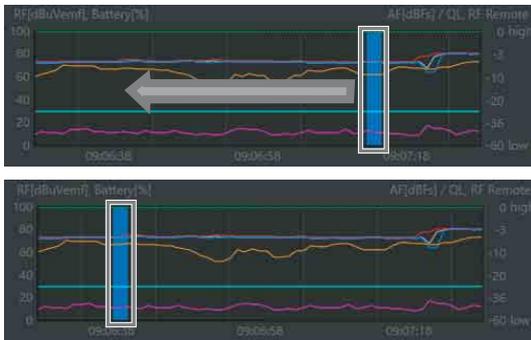


### Nota

Cuando elimina una nota con una marca verde, también se eliminarán las mismas notas que aparecen para los demás canales del receptor.

## Para desplazar notas

Arrastre la marca del gráfico de la nota que desea desplazar a la posición deseada.



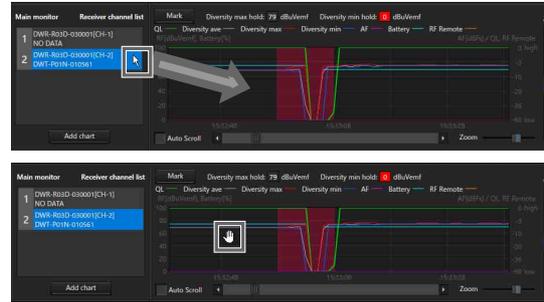
### Nota

Cuando desplaza una nota con una marca verde, también se desplazarán las mismas notas que aparecen para los demás canales del receptor.

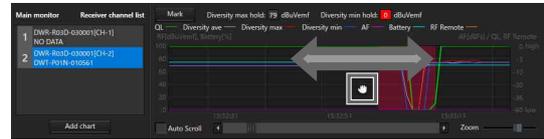
## Desplazamiento de un gráfico con la herramienta de mano

En Wireless Studio versión 5.61 o posterior, cuando mueve el cursor del ratón dentro de un gráfico, la visualización del cursor cambia a una mano y luego puede desplazarse por el gráfico arrastrando y soltando.

Mueva el cursor del ratón dentro de un gráfico para convertir el cursor en una mano.

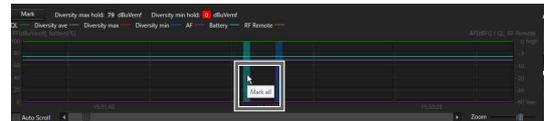


Haga clic y mantenga presionado el botón del ratón y muévalo hacia la izquierda/derecha para desplazar el gráfico.



### Nota

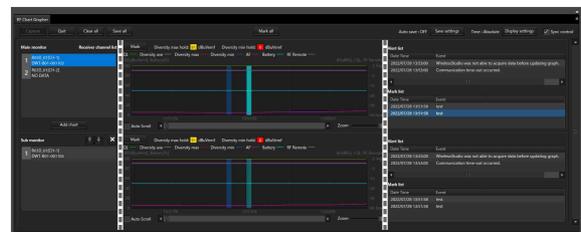
Si mueve el cursor del ratón sobre una marca azul o una marca verde, el cursor no se convierte en una mano y no puede desplazarse por el gráfico con la herramienta de mano.



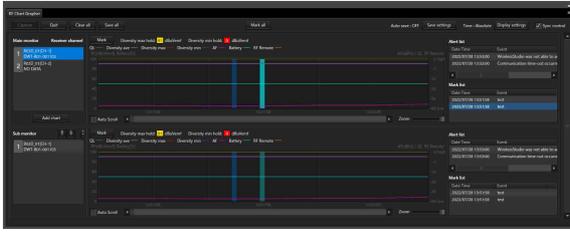
## Cambio de las áreas de visualización

En Wireless Studio versión 5.61 o posterior, puede cambiar las áreas de visualización de Receiver channel list, los gráficos y Alert list/Mark list usando el ratón.

Coloque el cursor del ratón sobre una de las líneas de puntos en el siguiente diagrama para cambiar el cursor a “<->” y luego haga clic y arrastre el ratón para cambiar las áreas de visualización.

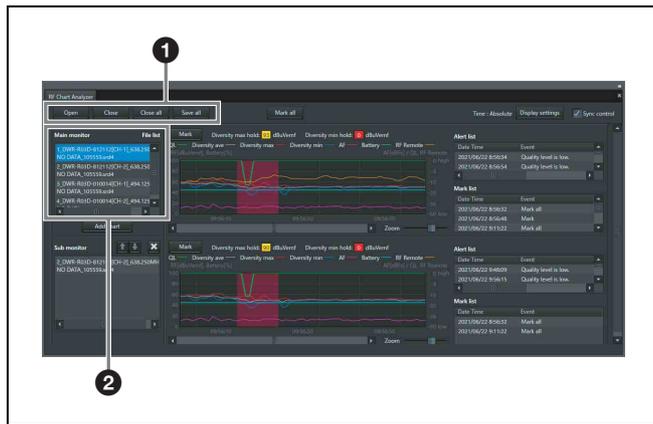


El siguiente ejemplo muestra una ventana con áreas de visualización redimensionadas.



## Ficha [RF Chart Analyzer]

En la ficha [RF Chart Analyzer], puede ver los contenidos de los archivos grabados con la función [RF Chart Grapher]. Esto permite analizar los resultados de la supervisión del entorno de señal. También puede utilizar la función de marcado para añadir notas en los resultados de supervisión.



### 1 Elementos de control

**Open:** permite registrar el archivo en la lista de archivos. Solo los archivos creados mediante [RF Chart Grapher] se pueden registrar en la lista de archivos.

**Save as:** permite guardar la información del archivo seleccionado en la lista de archivos.

**Close:** permite eliminar el archivo seleccionado en la lista de archivos de la lista de archivos.

**Close all:** permite eliminar todos los archivos registrados en la lista de archivos de la lista de archivos.

### 2 Área de supervisión principal

**File list:** muestra la lista de los archivos cargados. La información del archivo seleccionado a continuación se muestra en el área de supervisión de gráficos, la lista de alertas y la lista de marcas.

### Nota

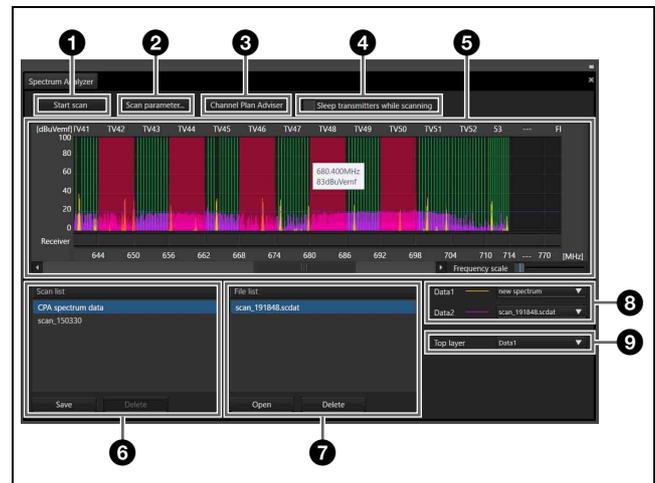
Los demás elementos funcionan de forma idéntica a los de la ficha [RF Chart Grapher]. Sin embargo, las funciones [Auto save] y [Auto Scroll] no están presentes en la ficha [RF Chart Analyzer].

Para obtener más información, consulte “Ficha [RF Chart Grapher]” en la página 42.

## Ficha [Spectrum Analyzer]

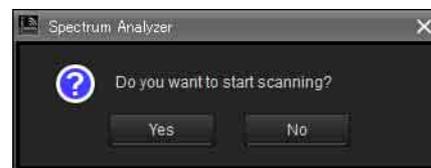
La ficha [Spectrum Analyzer] le permite realizar una exploración de espectro de una banda de frecuencia específica utilizando los receptores. Esta opción le permite confirmar de manera visual la existencia de interferencias en las bandas de frecuencia en uso.

Además, si configura los canales y grupos óptimos previamente utilizando [Channel Plan Adviser], se pueden aplicar los ajustes de [Channel Plan Adviser] a [Spectrum Analyzer]. Esta opción le permite confirmar visualmente la existencia de interferencias en los grupos y canales recomendados por [Channel Plan Adviser].



### 1 Botón [Start scan] / [Stop scan]

Al hacer clic en el botón [Start scan], aparece un cuadro de diálogo de confirmación.



Al hacer clic en el botón [Yes], se inicia la exploración y el nombre del botón cambia a [Stop scan].

Al hacer clic en el botón [Stop scan], se detiene la exploración y el nombre del botón cambia a [Start scan].

### 2 Botón [Scan parameter...]

Le permite seleccionar y configurar los ajustes detallados del receptor que llevará a cabo la exploración.

Para obtener más información, consulte “Ventana [Scan parameter]” en la página 51.

### 3 Channel Plan Adviser

Abre [Channel Plan Adviser].

#### 4 Casilla de verificación [Sleep transmitters while scanning]

Si se selecciona esta opción, todos los transmisores que se pueden controlar de forma remota pasarán automáticamente al modo de suspensión antes de que se inicie la exploración.

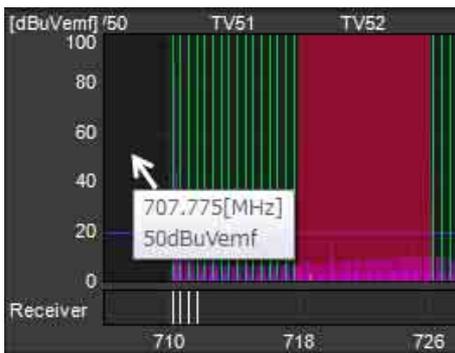
#### 5 Área de visualización del espectro de frecuencias

Muchos de los elementos y las funciones que se muestran aquí son idénticos a los de [Channel Plan Adviser].

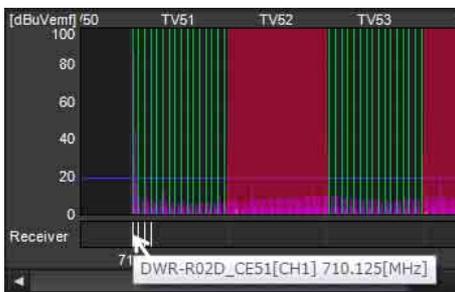
Para obtener más información, consulte “Ventana [Channel Plan Adviser]” en la página 62.

Sin embargo, las siguientes funciones son exclusivas de [Spectrum Analyzer].

Al colocar el cursor del ratón encima del gráfico, se muestran la intensidad del campo eléctrico y la frecuencia.



Las frecuencias configuradas para los receptores se muestran con líneas blancas en el área del receptor. Si coloca el cursor del ratón sobre una línea blanca, se muestran el nombre del receptor, el número de canal y la frecuencia.



#### 6 [Scan list]

Muestra una lista con los resultados obtenidos al finalizar la exploración.

**Botón Save:** guarda en un archivo el resultado de la exploración seleccionada en la lista de exploraciones.

**Botón Delete:** elimina de la lista los resultados de la exploración seleccionada en la lista de exploraciones.

#### 7 [File list]

Cuando se abre un archivo de resultados de exploración, los resultados de exploración almacenados en el archivo se añaden a la lista.

**Botón Open:** muestra el cuadro de diálogo para seleccionar los archivos de resultados de exploración. Los resultados de exploración almacenados en el archivo seleccionado aquí se añaden a la lista de archivos.

**Botón Delete:** elimina de la lista los resultados de la exploración seleccionada en la lista de archivos.

#### 8 Elementos de datos

Seleccione los resultados de exploración que desea visualizar en el área de visualización del espectro de frecuencias en [Data1] y [Data2].

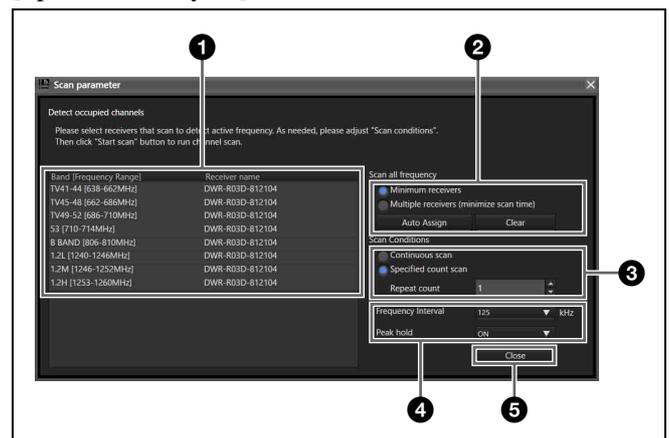
Puede seleccionar [new spectrum], los resultados de exploración de la lista de exploraciones y la lista de archivos, y [Do not display]. Cuando se selecciona [new spectrum], se muestran los resultados de la exploración más reciente. Cuando se selecciona [Do not display], no se muestran los resultados de exploración.

#### 9 [Top layer]

Seleccione los resultados de exploración que desea que se muestren en la capa superior del gráfico.

### Ventana [Scan parameter]

Aparece al hacer clic en el botón [Scan parameter...] en [Spectrum Analyzer].



#### 1 Selección del receptor objetivo

Le permite seleccionar los receptores que realizarán la exploración para cada banda de frecuencia. No se realizará la exploración de las bandas de frecuencia que tengan seleccionado [Do not scan].

Cuando se selecciona la casilla de verificación [Reflect recommended GP/CH] en la ventana [Channel Plan Adviser] y guarda la configuración en la ficha [Spectrum Analyzer], los receptores que llevarán a cabo la exploración se seleccionarán automáticamente.

En estos casos, si existen múltiples receptores que se correspondan con la banda de frecuencia, se seleccionará el receptor con la primera dirección IP. Sin embargo, si se incluye un DWR-R02DN, este se seleccionará independientemente de su dirección IP.

La exploración se lleva a cabo en el CH1 de cada receptor.

Las operaciones variarán en función del modelo del receptor.

### DWR-R01D/R02D

Para recibir la señal del transmisor en el CH2, configure los mismos ajustes de banda que los de la exploración del CH1. Si se seleccionan diferentes bandas para los CH1 y CH2, se producirá una interrupción del audio en el CH2.

### DWR-R02DN

Para recibir la señal del transmisor en el CH2, configure los mismos ajustes de Band Block que los de la exploración del CH1. Si se seleccionan diferentes Band Blocks para los CH1 y CH2, se producirá una interrupción del audio en el CH2.

- Ejemplo para los modelos de América del Norte:  
Para evitar que se produzca una interrupción del audio cuando la configuración de la banda de frecuencia del CH2 esté establecida en TV14-17, ajuste la banda de frecuencia que se utilizará para la exploración del CH1 en una banda que pertenezca al Band block U14(TV14-25) (TV14-17, TV18-21 o TV22-25).

Band block	Banda
U14(TV14-25)	TV14-17
	TV18-21
	TV22-25
U30(TV30-41)	TV30-33
	TV34-36
	TV38-41
U42(TV42-51)	TV42-45
	TV46-49
	TV50-51

- Ejemplo para los modelos de Europa:  
Para evitar que se produzca una interrupción del audio cuando la configuración de la banda de frecuencia del CH2 esté establecida en TV21-23, ajuste la banda de frecuencia que se utilizará para la exploración del CH1 en una banda que pertenezca al Band Block CE21(TV21-29) (TV21-23, TV24-26, o TV27-29).

Band block	Banda
CE21(TV21-29)	TV21-23
	TV24-26
	TV27-29
CE33(TV33-40)	TV33-35
	TV36-37
	TV38-40
CE42(TV42-50)	TV42-44
	TV45-47
	TV48-50

### DWR-R03D

Para recibir la señal del transmisor en el CH2, configure los mismos ajustes de Band Block que los de la exploración del CH1. Si se seleccionan diferentes Band Blocks para los CH1 y CH2, se producirá una interrupción del audio en el CH2.

- Ejemplo para los modelos de América del Norte:  
Para evitar que se produzca una interrupción del audio cuando la configuración de la banda de frecuencia del CH2 esté establecida en TV14-17, ajuste la banda de frecuencia que se utilizará para la exploración del CH1 en una banda que pertenezca al Band block TV14-25 (TV14-17, TV18-21 o TV22-25).

Band block	Banda
TV14-25	TV14-17
	TV18-21
	TV22-25
TV26-38	TV26-29
	TV30-33
	TV34-36
	TV38

- Ejemplo para los modelos de Europa:  
Para evitar que se produzca una interrupción del audio cuando la configuración de la banda de frecuencia del CH2 esté establecida en TV21-23, ajuste la banda de frecuencia que se utilizará para la exploración del CH1 en una banda que pertenezca al Band Block TV21-29 (TV21-23, TV24-26 o TV27-29).

Band block	Banda
TV21-29	TV21-23
	TV24-26
	TV27-29
TV30-41	TV30-32
	TV33-35
	TV36-37
	TV38
	TV38-40
	TV41
TV42-51	TV42-44
	TV45-47
	TV48-50
	TV51

### ② Asignaciones de receptores de exploración

**Minimum receivers:** asigne receptores de exploración con los mínimos receptores posibles. El tiempo de exploración será mayor, pero es compatible con la exploración con un número limitado de receptores.

**Multiple receivers:** asigne receptores de exploración con tantos receptores como sea posible. Requiere muchos receptores, pero el tiempo de exploración será menor.

## Auto Assign

Asigna receptores de exploración mediante [Minimum receivers] o [Multiple receivers].

## Clear

Borra las asignaciones de receptores de exploración.

### 3 Ajuste Scan count (Número de exploraciones)

**Continuous scan:** la exploración se lleva a cabo de forma continua desde que se inicia hasta que se hace clic en el botón [Stop scan].

**Specified count scan:** la exploración se lleva a cabo el número de veces especificado desde que se inicia hasta que se hace clic en el botón [Repeat count].

### 4 Otros ajustes

**Frequency Interval:** seleccione 125 kHz o 25 kHz como intervalo de exploración.

#### [Peak hold]

Seleccione si desea bloquear o mostrar los valores de los resultados de exploración para cada frecuencia.

**ON:** el nivel más alto de RF de un conjunto de sesiones de exploración (durante [Continuous scan] o cuando [Repeat count] está ajustado en 2 más para [Specified count scan]) se muestra en el gráfico.

**OFF:** el nivel de RF más reciente de un conjunto de sesiones de exploración (durante [Continuous scan] o cuando [Repeat count] se ajusta en 2 o más para [Specified count scan]) se muestra en el gráfico.

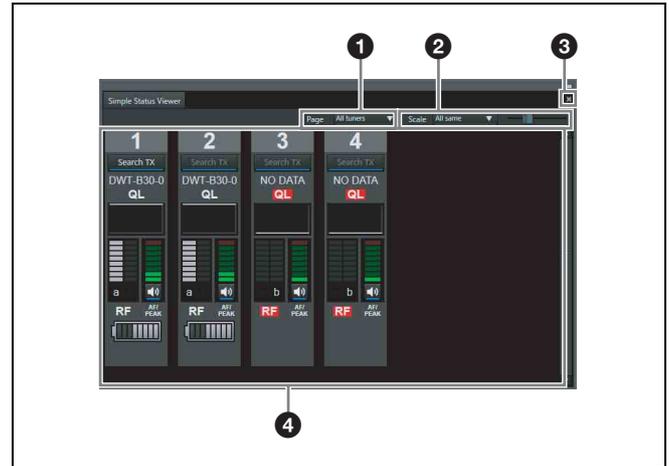
### 5 Botón Close

Cierra la ventana [Scan parameter].

## Ficha [Simple Status Viewer]

La ficha [Simple Status Viewer] le permite restringir la información registrada en cada página del visor de estado a unos pocos elementos, como el medidor RF, el medidor QL y las alertas, y mostrar solo esos elementos para una supervisión más sencilla.

Al reducir el número de elementos mostrados, aumenta el área de visualización de cada canal, lo que hace que el visor de estado simplificado resulte ideal para los sistemas con menos canales que gestionar.



### 1 [Page]

Permite seleccionar la página del visor de estado. El contenido registrado en la página seleccionada aparecerá en el área de visualización de estado.

### 2 [Scale]

El ajuste [Scale] incluye una lista desplegable a la izquierda y una barra de deslizamiento a la derecha. Puede elegir entre establecer un tamaño de canal receptor común o tamaños independientes dentro del visor de estado simple con la lista desplegable de la izquierda.

**All same:** permite establecer un tamaño común con la barra de deslizamiento de la derecha.

**Individual:** permite establecer tamaños independientes para los canales receptores.

### Nota

Si se establece en [Individual], el tamaño no se puede modificar con la barra de deslizamiento de la derecha.

Con la barra de deslizamiento de la derecha, puede cambiar el tamaño de visualización ([Tiny], [Small], [Medium], [Large]) de los elementos de información que se muestran para cada canal receptor en el área de visualización de estado.

Cuando se muestre el visor de estado simple a pantalla completa en un monitor con las siguientes condiciones, los números de canales receptores que se podrán visualizar simultáneamente son los siguientes.

### Condiciones de visualización

Resolución	1920×1080
Ajustes de visualización	Solo se muestran Number, TX Name, QL alert, QL meter, RF meter, RF alert, Battery status

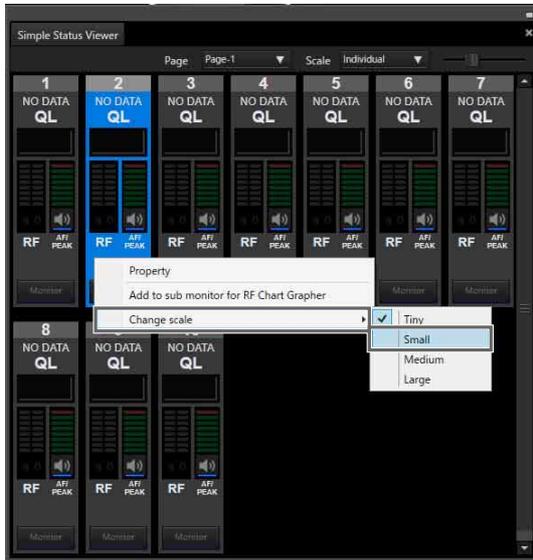
### Número de canales receptores que se pueden mostrar

Tiny	Small	Medium	Large
82	51	34	8

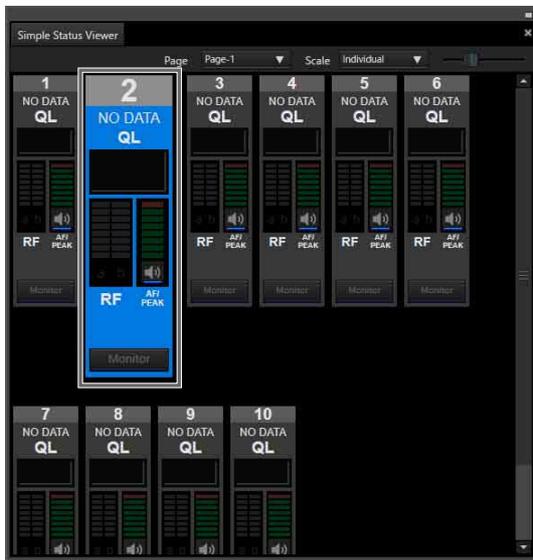
Si [Scale] se ha ajustado en [Individual], siga el método que se indica a continuación para cambiar el tamaño de los canales receptores dentro del visor de estado simple.

### Ejemplo 1: Cambio del ajuste [Scale] del canal 2 de [Tiny] a [Small]

Muestre el menú contextual para el canal receptor 2 y seleccione [Change scale] > [Small].

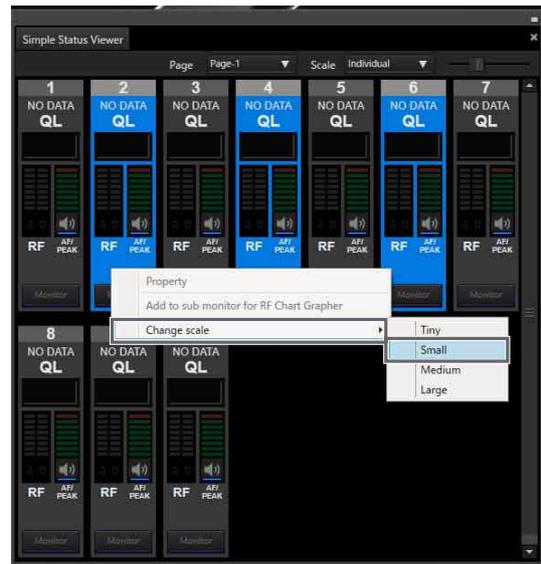


El tamaño del canal 2 cambiará.



### Ejemplo 2: Cambio de los ajustes [Scale] de varios canales de [Tiny] a [Small]

Seleccione varios canales (en el siguiente diagrama, los números 2, 4 y 6) con la tecla Ctrl, muestre el menú contextual para los canales receptores y seleccione [Change scale] > [Small].



El tamaño de los canales 2, 4 y 6 cambiará.



#### Nota

Si la opción [Scale] se establece en [All same], [Change scale] no se podrá seleccionar en el menú contextual.

### 3 Botón maximizar / restaurar

Muestra el visor de estado simple en el tamaño de ventana de pantalla completa o lo devuelve a su tamaño normal.

- Visor de estado simple en el tamaño de ventana normal



Haga clic en el botón para maximizar el tamaño de la ventana.

- Visor de estado simple en el tamaño de ventana máximo



Haga clic en el botón para devolver la ventana al tamaño que tenía antes de maximizarse.

#### Nota

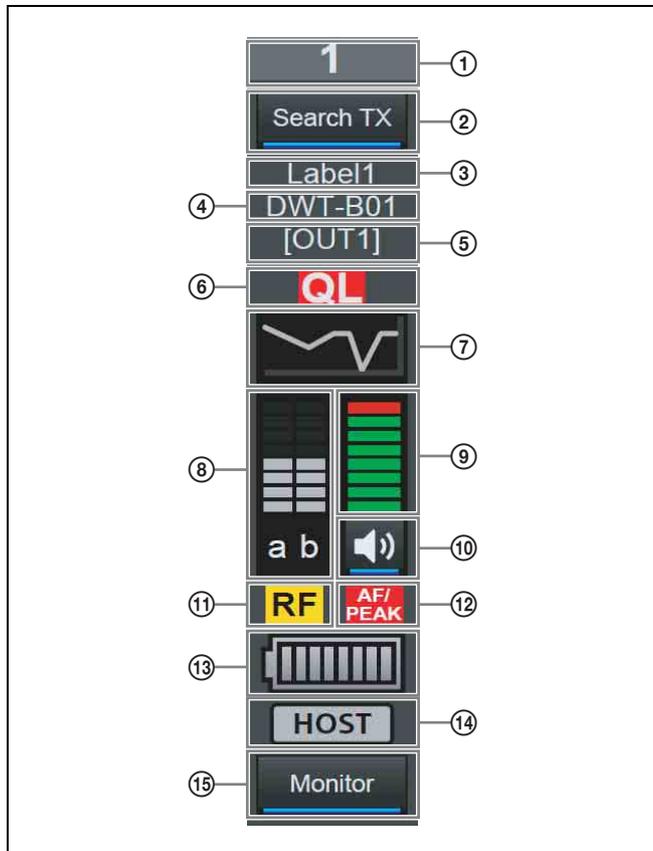
El botón maximizar / restaurar aparece solo cuando la ficha [Simple Status Viewer] se separa de Wireless Studio.

Para obtener más información acerca de cómo separar la ficha [Simple Status Viewer] de Wireless Studio, consulte “Para separar una ficha de la ventana secundaria de Wireless Studio” en la página 29.

#### 4 Área de visualización de estado

Muestra información de cada canal receptor. Puede seleccionar si desea mostrar u ocultar cada elemento de información en la ventana [Display settings].

Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.



#### 1 Número

Muestra el número del canal receptor.

#### 2 Search TX

Hace parpadear las pantallas para los transmisores que están sincronizados con el receptor.

#### Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Esta función solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o posteriores (como DWR-R03D) y transmisores inalámbricos digitales (como DWT-B03R). Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

#### 3 Etiqueta

Muestra la etiqueta configurada en la ventana [Receiver CH Label Settings].

#### 4 Nombre del transmisor

Muestra el nombre del transmisor.

#### 5 Pantalla del canal de salida

Muestra el destino de salida de audio del receptor. En funcionamiento normal, el canal 1 es la salida de OUT 1, y el canal 2 es la salida de OUT 2. Cuando se activa el ajuste OUTPUT SWAP, el canal 1 es la salida de OUT 2, y el canal 2 es la salida de OUT 1. Los ajustes también se destacan en la pantalla.

#### Nota

OUTPUT SWAP solo está disponible en la versión 1.20 o posterior de DWR-R03D.

#### 6 Alerta QL (nivel de calidad de la señal)

Se ilumina en rojo cuando la calidad de los datos recibidos disminuye.

#### 7 Medidor QL (nivel de calidad de la señal)

Indica la calidad de los datos recibidos en un medidor.

#### 8 Medidor del nivel de RF (ondas de radio)

Indica el nivel de entrada de las ondas de radio de acuerdo con ocho niveles.

#### 9 Medidor de nivel AF

Indica el nivel de la señal de audio recibida en el transmisor de acuerdo con ocho niveles.

#### 10 Control/indicador de la salida de audio

Indica el estado de la salida de audio del canal receptor. Al hacer clic en el icono, cambia el estado de la salida de audio.

: la salida de audio está activada. Al hacer clic en el icono, se activa el silencio de la salida de audio.

: el silencio de la salida de audio está activado. Al hacer clic en el icono, se desactiva el silencio de la salida de audio.

## Nota

Este ajuste solo se puede cambiar si se selecciona la casilla de verificación [Individual muting/unmuting] en la ventana [Display settings].

Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.

### ⑪ Alerta del nivel de RF (ondas de radio)

Se ilumina en rojo cuando el nivel de entrada de las ondas de radio disminuye. Cuando el nivel de entrada de las ondas de radio es alto, se ilumina en amarillo.

### ⑫ Alerta AF/PEAK (entrada/nivel máximo de audio)

Se ilumina en rojo cuando el nivel de entrada de la señal de audio hacia el transmisor supera el ajuste de nivel de entrada máximo del transmisor.

### ⑬ Indicación del estado de la batería

Indica el estado de la batería del transmisor.

La visualización varía en función del modelo de transmisor.

- Al recibir ondas de radio de modelos distintos al transmisor inalámbrico digital DWT-B03R, esto indica la carga de batería restante del transmisor en 8 niveles basados en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.
- Al recibir ondas de radio del transmisor inalámbrico digital DWT-B03R, esto funciona de acuerdo con el ajuste BATTERY REMAIN del transmisor.

**Cuando está establecido en ICON:** indica la carga de batería restante del transmisor en 8 niveles basados en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.

**Cuando está establecido en PERCENT:** indica la carga de batería del transmisor restante como un porcentaje basado en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor. Cuando el nivel de carga restante es bajo, el icono de la batería pasa a rojo.

**Cuando está establecido en TIME:** indica el tiempo de funcionamiento restante del transmisor basado en metadatos recibidos por el receptor procedentes del transmisor.

### ⑭ Pantalla de estado Auto Frequency change

Muestra el estado del ajuste AUTO FREQ CHANGE del receptor.

**HOST:** se muestra cuando el receptor funciona como el HOST. Escanea el espectro RF para obtener una buena frecuencia para el uso de un CLIENT.

**CLIENT:** se muestra cuando el receptor encuentra el HOST y funciona como CLIENT. En función del entorno de RF del transmisor, la frecuencia cambia automáticamente a la frecuencia viable detectada por el HOST.

La pantalla parpadea si no puede encontrarse el HOST.

## Nota

Esta función solo está disponible en la versión 1.20 o posterior de DWR-R03D.

### ⑮ Monitorización de audio de Dante

Monitoriza el audio de Dante IP.

**Monitor** : el audio de Dante IP se está monitorizando en un ordenador.

**Monitor** : el audio de Dante IP no se está monitorizando en un ordenador.

## Nota

El DWR-R03D y el software opcional Dante Virtual Soundcard de Audinate son obligatorios para utilizar esta función.

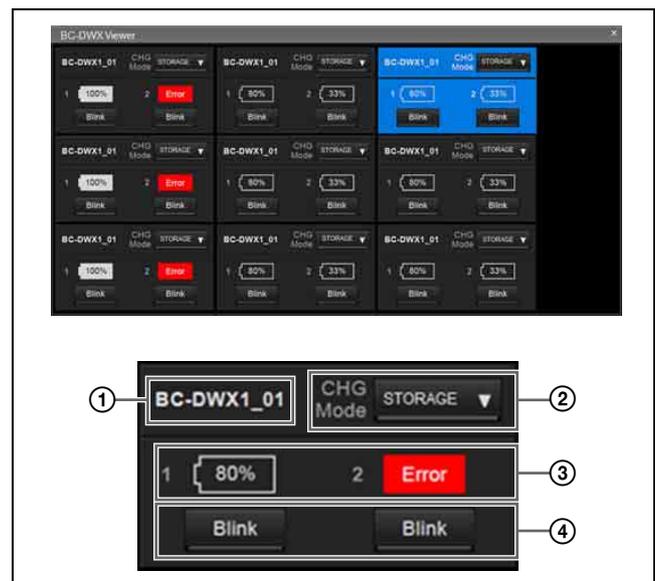
**Monitor** aparece en los ordenadores que no tienen instalado Dante Virtual Soundcard; por tanto, el ordenador no podrá monitorizar el audio de Dante IP.

## Ficha [BC-DWX Viewer]

La ficha [BC-DWX Viewer] muestra los cargadores de baterías BC-DWX1 detectados por Wireless Studio (ordenados por dirección IP) y permite supervisar y controlar cada BC-DWX1.

**Supervisión:** muestra los estados de carga de las baterías y los acontecimientos de error.

**Control:** permite cambiar el modo de carga y activar indicadores para identificar las unidades BC-DWX1.



### ① Nombre

Muestra el nombre del cargador de baterías.

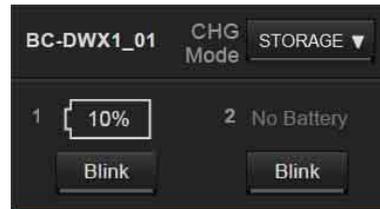
### ② CHG Mode

Permite configurar el modo de carga.

### ③ Visualización de número de ranura e indicador de batería restante/error

Muestra los estados de las ranuras 1 y 2 de la manera siguiente.

- Cuando las baterías están insertadas
  - Si no se ha producido ningún error: indicador de batería restante
  - Si se ha producido un error o una advertencia: icono Error o Warning
- Cuando las baterías no están insertadas
  - No Battery

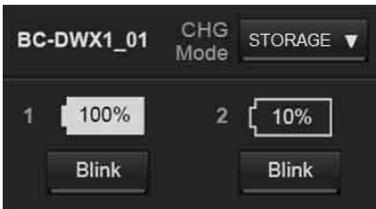


### ④ Botón [Blink]

Permite activar los indicadores para identificar cada ranura.

## Ejemplo de visualización de la ficha [BC-DWX Viewer]

Cuando la carga de la batería es del 100%, se muestra lo siguiente.



La pantalla se resalta como se muestra a continuación cuando se selecciona un cargador de baterías en [Device List] o [BC-DWX Viewer].



Cuando se produce un error o una advertencia, se muestra lo siguiente.



**Error:** se ha detectado un error de sobretensión o carga  
**Warning:** se ha detectado una temperatura anómala (alta o baja)

Cuando no hay una batería insertada, se muestra “No Battery”.

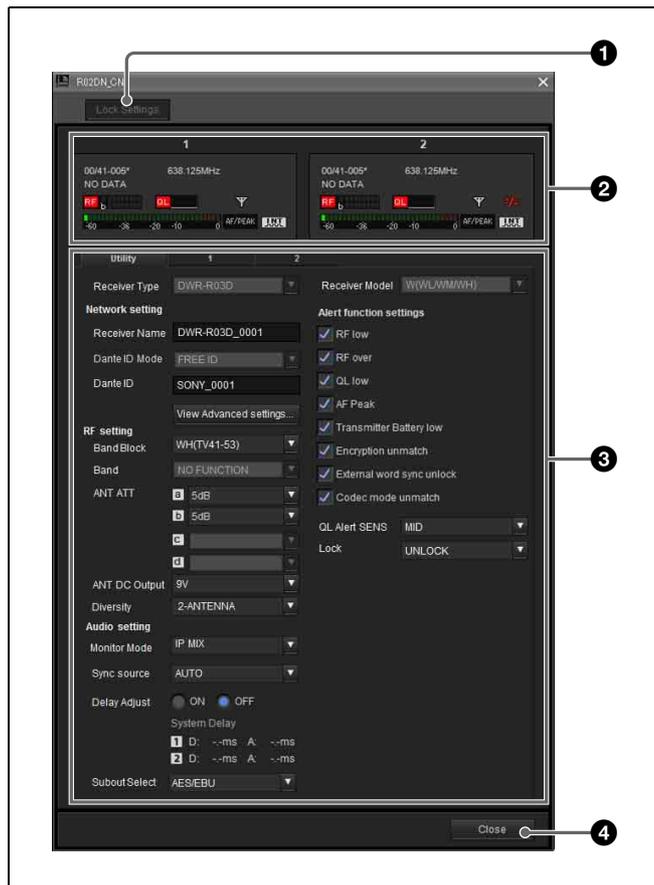
# Ventanas de configuración

Wireless Studio incluye las siguientes ventanas de configuración:

- Ventana [Property]
- Ventana [Channel Plan Adviser]
- Ventana [Omit IP address list]
- Ventana [Setting lock]
- Ventana [Receiver CH Label Settings]
- Ventana [GP/CH display setting]
- Ventana [Display settings]
- Ventana [Other settings]
- Ventana [Network settings]
- Ventana [Startup settings]
- Ventana [Region setting]

## Ventana [Property]

Esta ventana permite ver y modificar los ajustes de los receptores y de los transmisores sincronizados con ellas.



### 1 Botón [Unlock Settings] / [Lock Settings]

Si la modificación de ajustes está inhabilitada debido a la función [Setting lock], haga clic en este botón e introduzca la contraseña para habilitar temporalmente la modificación de ajustes.

Cierre la ventana [Property] o vuelva a hacer clic en el botón para bloquear de nuevo los ajustes.

Para obtener más información sobre la función [Setting lock], consulte “Ventana [Setting lock]” en la página 68.

### 2 Iconos de medidores

Funcionan igual que los iconos de medidores del visor de estado.

### 3 Fichas de propiedades

Se componen de la ficha [Utility] y las fichas de los canales 1 y 2.

Para obtener más información sobre los elementos de configuración de cada ficha, consulte “Ficha [Utility]” en la página 58 y “Fichas de canales 1/2” en la página 60.

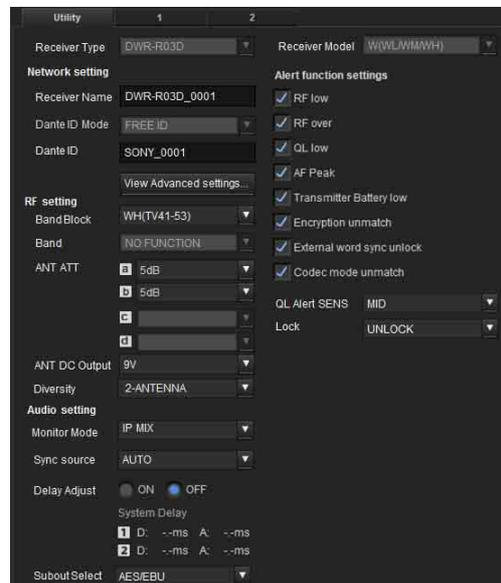
### 4 Botón [Close]

Cierra la ventana [Property].

## Ficha [Utility]

Muestra los elementos de configuración equivalentes a los del menú UTILITY del receptor.

Para obtener más información sobre cada elemento de configuración, consulte el manual de instrucciones suministrado con el receptor.



**Receiver Type:** en el modo en línea, muestra la información de dispositivos obtenida del receptor y no se puede modificar. La información de dispositivos se puede cambiar en el modo fuera de línea.

**Receiver Model:** en el modo en línea, muestra la banda de frecuencia obtenida del receptor y no se puede modificar. En el modo fuera de línea, la banda de frecuencia puede modificarse. Especifique una banda de frecuencia que corresponda al dispositivo real.

**Receiver Name:** permite establecer un nombre para el receptor.

**Dante ID Mode:** muestra el modo de identificador Dante del receptor.

#### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

**Dante ID:** permite especificar el identificador Dante del receptor.

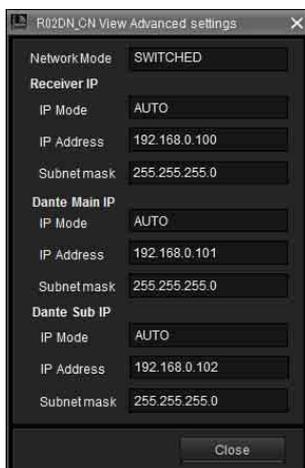
#### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

**View Advanced setting...:** muestra los ajustes de red del receptor. Haga clic en el botón para visualizar la ventana siguiente.

#### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.



**Network Mode:** permite especificar el modo de red del receptor.

#### [Receiver IP]

**IP Mode:** permite especificar el modo de IP de la unidad del receptor.

**IP Address:** permite especificar la dirección IP de la unidad del receptor.

**Subnetmask:** permite especificar la máscara de subred de la unidad del receptor.

#### [Dante Main IP]

**IP Mode:** permite especificar el modo de IP para la IP principal de Dante del receptor.

**IP Address:** permite especificar la dirección IP para la IP principal de Dante del receptor.

**Subnetmask:** permite especificar la máscara de subred para la IP principal de Dante del receptor.

#### [Dante Sub IP]

**IP Mode:** permite especificar el modo de IP para la IP secundaria de Dante del receptor.

**IP Address:** permite especificar la dirección IP para la IP secundaria de Dante del receptor.

**Subnetmask:** permite especificar la máscara de subred para la IP secundaria de Dante del receptor.

**Band Block:** permite seleccionar la banda de frecuencia que se utilizará (la más amplia es de 72 MHz).

#### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D y DWR-R02D.

**Band:** permite seleccionar la banda de frecuencia que se utilizará.

**ANT ATT:** permite establecer el atenuador para la entrada de la antena del receptor.

**ANT DC Output:** permite establecer la fuente de alimentación de CC para las antenas conectadas a los conectores ANTENNA a/b IN del receptor.

**Diversity:** permite especificar la configuración de la diversidad del receptor.

#### Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Algunas visualizaciones de pantalla cambiarán en función de la configuración de [Diversity]. *Para obtener más información, consulte "Efectos del ajuste Diversity en las visualizaciones de Wireless Studio" en la página 78.*

**Monitor Mode:** permite especificar la configuración de supervisión de los auriculares del receptor.

#### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

**Sync Source:** permite establecer la fuente de la señal de sincronización del receptor.

**Delay Adjust:** permite seleccionar si se desea corregir las diferencias de retardo de audio que se pueden producir entre los canales de receptor 1 y 2.

**Alert function settings:** permite especificar las condiciones en las que se encenderá el indicador ALERT del receptor. Puede seleccionar las siguientes condiciones como disparador para encender el indicador ALERT.

- RF low (el nivel de RF es demasiado bajo)
- RF over (el nivel de RF es demasiado alto)
- QL low (QL demasiado bajo)
- AF Peak (nivel de salida de audio demasiado alto)
- Transmitter Battery low (el nivel de batería restante en el transmisor es bajo)
- Encryption unmatched (la contraseña o la clave de cifrado de la función de comunicación cifrada no coincide)

- External word sync unlock (señal de reloj mundial externo no sincronizada)
- Code mode unmatched (los modos del códec de los transmisores y receptores no coinciden)

### Nota

Si se desactiva la iluminación del indicador ALERT para un elemento, no se mostrarán los mensajes de advertencia en la lista de alertas de las fichas [Message Log] y [RF Chart Grapher] de Wireless Studio para dicho elemento. Además, dichos elementos no se registrarán en el archivo de registro.

**QL Alert SENS:** permite especificar el nivel a partir del cual la calidad de la señal recibida se considera bajo. Si la calidad de la señal recibida disminuye por debajo del nivel especificado, el indicador ALERT del receptor inalámbrico digital se ilumina.

### Nota

La función QL Alert SENS está disponible para las versiones de receptor siguientes.

DWR-R01D: versión 1.29 o posterior

DWR-R02D: versión 1.09 o posterior

DWR-R02DN: versión 1.14 o posterior

DWR-R03D: versión 1.00 o posterior

**Lock:** permite establecer la función de bloqueo de la configuración del receptor.

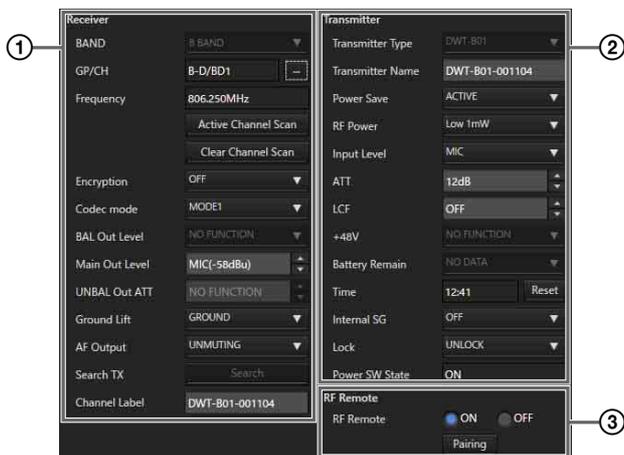
### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

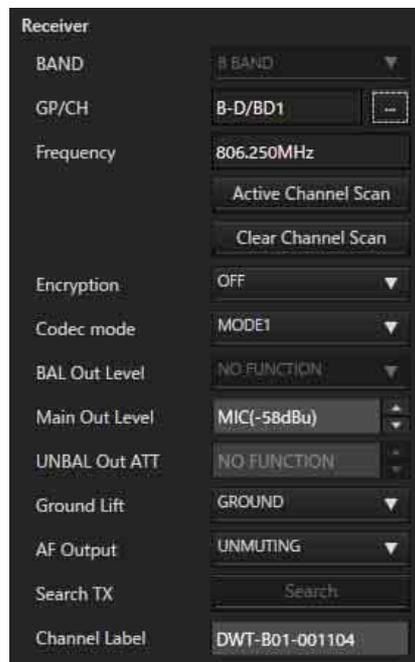
## Fichas de canales 1/2

Muestra los elementos de configuración equivalentes a los de los menús RECEIVER, TRANSMITTER y RF REMOTE del receptor.

*Para obtener más información sobre cada menú, consulte el manual de instrucciones suministrado con el receptor.*



## ① Menú [Receiver]



**BAND:** permite especificar la banda de frecuencia que se utilizará.

### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D y DWR-R02D.

**GP/CH:** muestra el grupo de frecuencia y el canal configurados para el canal de receptor.

**Frequency:** muestra la frecuencia configurada para el canal de receptor.

**...:** pulse este botón para mostrar el cuadro de diálogo [Group/Channel Setting]. Se puede seleccionar la frecuencia de recepción desde el plan de canales configurado para el receptor en el cuadro de diálogo [Group/Channel Setting].

**Active Channel Scan:** pulse este botón para ejecutar la función de exploración de canales activos del receptor. Puede seleccionar el canal de recepción de los canales detectados.

**Clear Channel Scan:** pulse este botón para ejecutar la función de eliminación de exploración de canales del receptor. Puede seleccionar el canal de recepción de los canales detectados.

**Encryption:** permite configurar los ajustes de la función de comunicación cifrada del receptor.

**Codec mode:** permite configurar los ajustes para el modo de códec del receptor.

### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D y DWR-R02D.

**BAL Out Level:** permite configurar los ajustes del nivel de la salida de audio analógico del receptor.

### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

**Main Out Level:** permite ajustar el nivel de la salida principal del receptor.

### Nota

Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.

**UNBAL Out ATT:** permite configurar los ajustes del atenuador del conector UNBALANCED OUTPUT 1/2.

### Nota

Esta función no es compatible con el modelo DWR-R01D.

**Ground Lift:** permite configurar si se desea conectar el conector GROUND (XLR 1 pin) del conector BALANCED OUTPUT 1/2 a un conector GROUND de chasis. Es posible evitar zumbidos, murmullos u otros ruidos provocados por GROUND LOOP al seleccionar [LIFT] para elevar GROUND (XLR 1 pin) del chasis GROUND.

### Nota

Esta función no es compatible con el modelo DWR-R01D.

**AF Output:** permite controlar la salida de audio del canal de receptor. Al seleccionar [MUTING], se activa el silencio de la salida de audio del correspondiente canal receptor. Mientras esté activado el silencio, el indicador “muting” del medidor de nivel AF/PEAK parpadeará en rojo. Al seleccionar [UNMUTING], se desactiva el silencio de la salida de audio del correspondiente canal receptor.

### Nota

Esta función está disponible si se dan las siguientes condiciones.

**DWR-R01D:** versión 1.26 o posterior

**DWR-R02D:** versión 1.06 o posterior

**Search TX:** hace parpadear las pantallas para los transmisores que están sincronizados con el receptor.

### Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Esta función solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o posteriores (como DWR-R03D) y transmisores inalámbricos digitales (como DWT-B03R). Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

**Channel Label:** establece la etiqueta del canal receptor.

### Nota

Esta función se admite en el caso siguiente.

**DWR-R03D:** versión 1.31 o posterior

## ② Menú [Transmitter]



**Transmitter Type:** en el modo en línea, este ajuste no se puede modificar. Especifique el modelo del transmisor sincronizado con el receptor en el modo fuera de línea.

**Transmitter Name:** permite establecer el nombre del transmisor.

**Power save:** permite configurar los ajustes de la función de ahorro de energía del transmisor.

**RF Power:** permite configurar los ajustes de la potencia transmitida del transmisor.

### Notas

- Si se cambia la configuración de potencia máxima de transmisión del transmisor, realice la sincronización. Es posible que no se pueda establecer la potencia de transmisión utilizando la función de control remoto inalámbrico.
- En los transmisores inalámbricos digitales de 3ª generación o posteriores (como el DWT-B03R), [RF Power] no se puede establecer en un valor superior a 10 mW si [Band] se ha establecido en TV38 (solo en modelos para Norteamérica).

**Input Level:** muestra el nivel de la entrada de audio del transmisor.

**ATT:** permite establecer el atenuador del transmisor. Este ajuste únicamente se puede modificar si [Input Level] está ajustado en [MIC].

**LCF:** permite configurar los ajustes del filtro de paso bajo del transmisor.

**+48V:** permite configurar los ajustes de la fuente de alimentación de +48 V del transmisor.

**Battery Remain:** permite cambiar la visualización de la batería del transmisor.

## Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Esta función solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o posteriores (como DWR-R03D) y DWT-B03R. Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

**Time:** muestra el tiempo de uso total del transmisor. Si hace clic en el botón [Reset], se borrará el tiempo de uso total.

**Internal SG:** permite especificar si se desea generar señales internas en el transmisor.

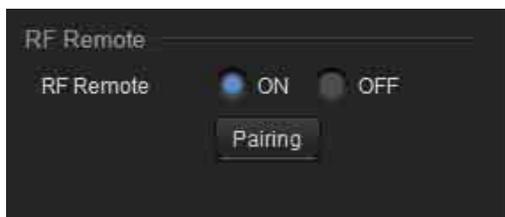
**Lock:** permite establecer las funciones de bloqueo de la configuración y de bloqueo del interruptor POWER del transmisor.

## Notas

- La función de bloqueo de la configuración no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- La función de bloqueo de configuración solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o posteriores (como DWR-R03D) y transmisores inalámbricos digitales (como DWT-B03R). Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

**Power SW State:** muestra el estado del interruptor POWER del transmisor. Este ajuste no se puede cambiar.

## ③ Menú [RF Remote]



**RF Remote:** permite configurar los ajustes de la función de control remoto inalámbrico.

**Pairing:** pulse este botón para empezar a sincronizar los canales de receptor con los transmisores.

## Ventana [Channel Plan Adviser]

Esta ventana permite introducir información del entorno de señal y utilizar la función de exploración de canales del receptor para seleccionar un plan de canales adecuado para el entorno de señal.

La información del entorno de señal introducida y las señales detectadas con la exploración de canales se muestran en el gráfico de espectro en la parte superior de la pantalla. Esto permite seleccionar el plan de canales

mientras consulta el uso de la señal en el gráfico de espectro.

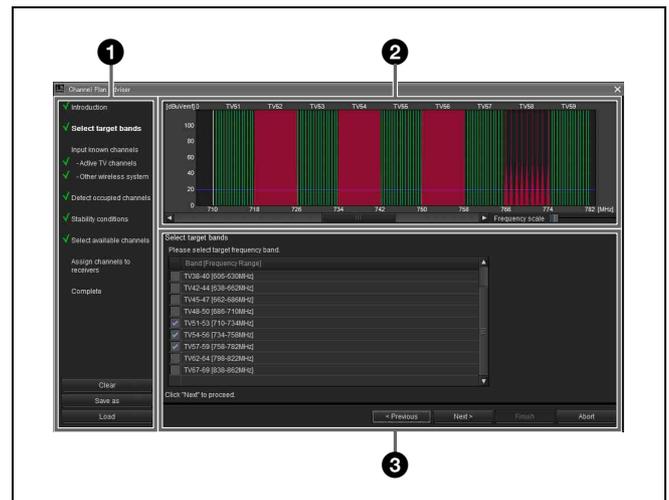
[Channel Plan Adviser] dispone de los siguientes modos.

**Basic mode:** este modo permite seleccionar un plan de canales que evite las interferencias de señal detectadas por la función de exploración de canales del receptor. Este es un método simplificado que omite la información introducida que no sea la exploración de canales.

**Advanced mode:** además de la realización de exploraciones de canales, como en el modo básico, este modo permite introducir diversa información obtenida con anterioridad para seleccionar un plan de canales apropiado. Puede introducir la siguiente información.

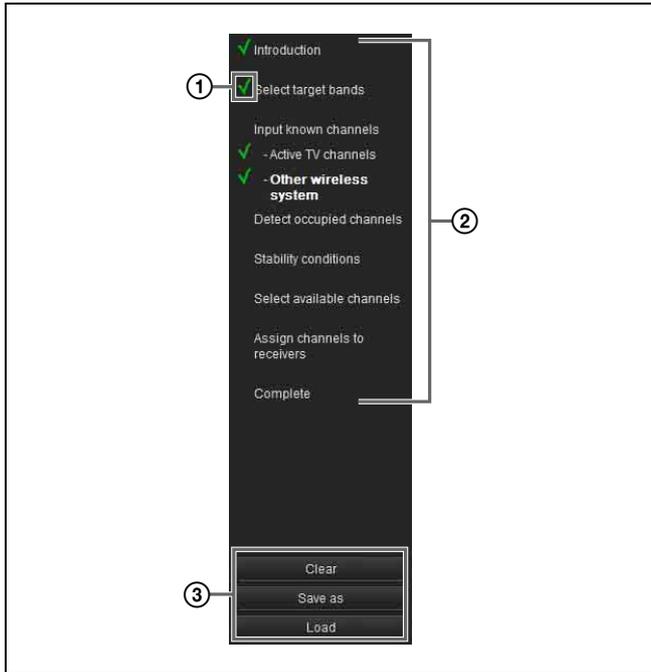
- Interferencias causadas por emisiones de TV
- Interferencias causadas por otros dispositivos inalámbricos
- Interferencias detectadas por la exploración de canales
- La cantidad de separación de frecuencias que desea dejar entre las interferencias al seleccionar el plan de canales

*Para obtener más información acerca de la selección de planes de canales mediante el modo básico, consulte “Selección de planes de canales” en la página 19.*



## ① Área de contenidos

Muestra los pasos que se deben llevar a cabo cuando se utiliza [Channel Plan Adviser] y permite guardar o cargar un archivo de trabajo.



### ① Marca de finalización

Muestra una marca de verificación en los pasos completados. Esto permite ver el progreso y buscar pasos omitidos.

### ② Elementos de procedimientos

Muestra la lista de pasos que se deben realizar en [Channel Plan Adviser].

Los elementos también actúan como accesos directos a cada paso, por lo que puede hacer clic en un elemento para acceder directamente a la operación del paso de destino. En el modo básico se omiten algunos pasos. Estos pasos omitidos no se pueden seleccionar.

### ③ Almacenamiento y carga de archivos de trabajo

Al hacer clic en el botón [Clear], se eliminarán las configuraciones de [Channel Plan Adviser]. Al mismo tiempo también se eliminarán las configuraciones aplicadas a [Spectrum Analyzer].

Al hacer clic en el botón [Save as], aparece el cuadro de diálogo de almacenamiento de archivos.

Esto permite guardar el progreso y la información introducida en un archivo.

Al hacer clic en el botón [Load], aparece el cuadro de diálogo de carga de archivos.

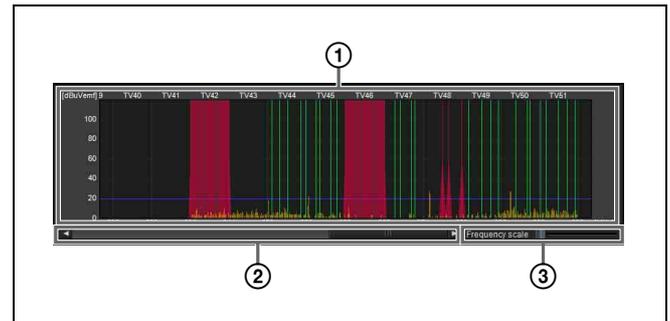
Esto permite cargar un archivo guardado previamente a partir del cual continuar el proceso de selección de planes de canales.

### Nota

Los archivos definidos por el usuario creados en Wireless Studio versión 4.00 o anterior no se pueden cargar correctamente. Utilice la última versión para crear archivos.

Para obtener más información acerca de los archivos de trabajo, consulte “Archivos de trabajo” en la página 67.

**② Área de visualización del espectro de frecuencias**  
Muestra la información introducida para cada paso en un gráfico de espectro de frecuencias.



### ① Espectro de frecuencias

Muestra la información introducida para cada paso en un gráfico.

Las ondas de emisión de TV y las interferencias de otros dispositivos inalámbricos se muestran en rojo.

Las interferencias detectadas con la función de exploración de canales se muestran en amarillo.

El valor de umbral para determinar las interferencias se muestra como una línea azul.

Los canales que se pueden utilizar en el plan de canales seleccionado se muestran en verde. Los canales que no se pueden utilizar debido a interferencias u otras razones se muestran en verde oscuro.

### ② Barra de desplazamiento del intervalo para mostrar

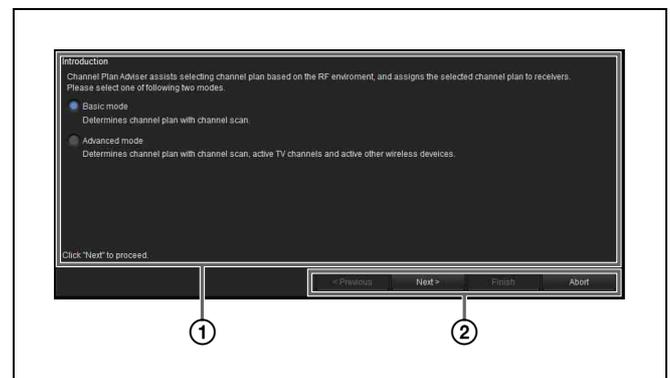
Permite el desplazamiento por la pantalla del intervalo de frecuencias.

### ③ Escala de visualización

Permite cambiar la escala de la visualización de frecuencias.

### ③ Área del asistente

La información necesaria para la selección de canales se introduce aquí en función del paso mostrado.



### ① Área de introducción de información

Introduzca información en función del contenido mostrado.

### ② Botones de funcionamiento

**Previous:** permite volver al paso anterior.

**Next:** permite avanzar al siguiente paso.

**Finish:** permite finalizar el procedimiento y cerrar [Channel Plan Adviser].

**Abort:** permite descartar el progreso de una operación y cerrar [Channel Plan Adviser].

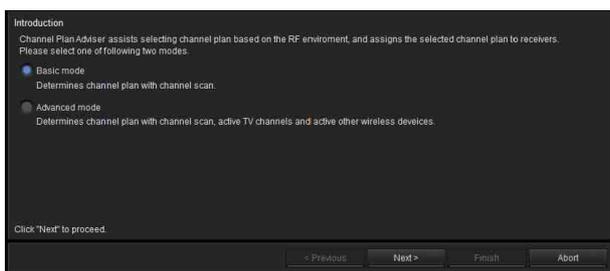
## Selección del plan de canales

En esta sección se describe el modo de seleccionar planes de canales mediante el modo avanzado.

*Para obtener más información acerca de la selección de planes de canales mediante el modo básico, consulte “Selección de planes de canales” en la página 19.*

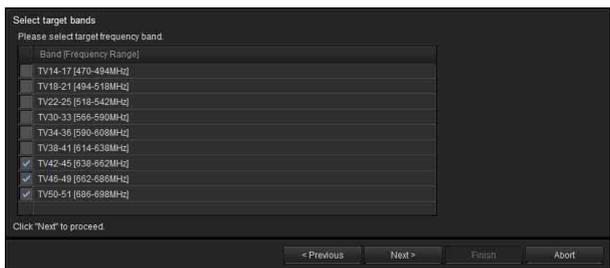
### 1 Seleccione [Advanced mode] y haga clic en [Next >].

Puede elegir si desea seleccionar el plan de canales mediante el modo básico o avanzado.



### 2 Seleccione las bandas de frecuencia y haga clic en [Next >].

Seleccione las bandas de frecuencia desde las que seleccionará el plan de canales.



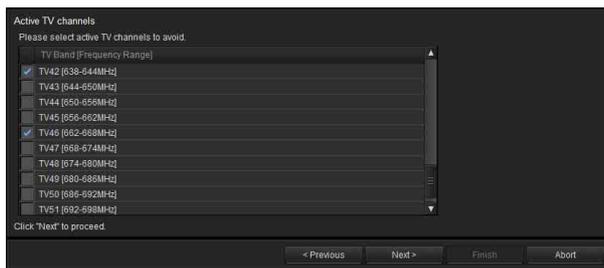
Las bandas de frecuencia que aparecen son idénticas a las que se pueden seleccionar en los ajustes BAND del receptor.

En los siguientes pasos, el plan de canales sólo se puede seleccionar desde las bandas seleccionadas aquí.

### 3 Especifique canales de TV y haga clic en [Next >].

Puede especificar canales de TV colocando marcas de verificación en la lista.

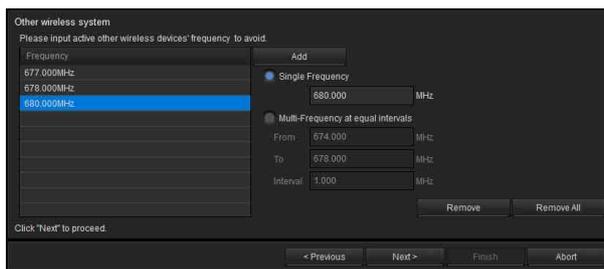
Los canales de TV especificados se mostrarán en el área de visualización del espectro de frecuencias.



Las ondas de emisión de TV seleccionadas aquí se clasificarán como interferencias, y las frecuencias correspondientes se eliminarán de las candidatas disponibles durante la selección del plan de canales.

### 4 Especifique frecuencias utilizadas por otros dispositivos inalámbricos y haga clic en [Next >].

Especifique las frecuencias asignadas a otros dispositivos inalámbricos que se estén utilizando en la misma área.



Las frecuencias seleccionadas aquí se clasificarán como interferencias y se eliminarán de las candidatas disponibles durante la selección del plan de canales. Las frecuencias especificadas se mostrarán en el área de visualización del espectro de frecuencias.

### Para añadir frecuencias

Introduzca la frecuencia (MHz) y haga clic en el botón [Add].

Puede utilizar uno de los siguientes métodos para añadir frecuencias.

**Single Frequency:** permite añadir la frecuencia introducida en el cuadro de texto.

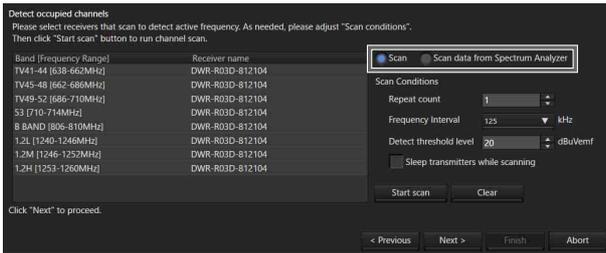
**Multi-Frequency at equal intervals:** permite añadir todas las frecuencias que se encuentran entre las frecuencias introducidas en [From] y [To] en el intervalo especificado en [Interval].

### Para eliminar frecuencias

**Remove:** permite eliminar la frecuencia seleccionada en la lista.

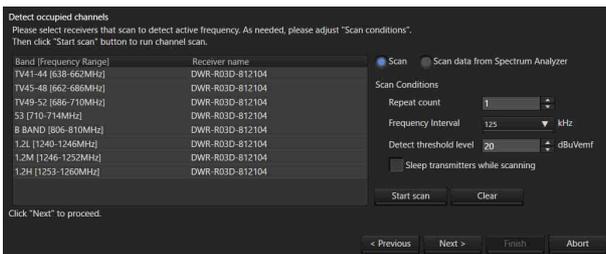
**Remove All:** permite eliminar todas las frecuencias de la lista.

- 5** Seleccione [Scan] para ejecutar una exploración de canal, o seleccione [Scan data from Spectrum Analyzer] para utilizar el resultado de exploración obtenido usando la función Spectrum Analyzer.



### Cuando [Scan] está seleccionado

Las frecuencias con probabilidades de ser interferencias son detectadas por la función de exploración de canales del receptor. Las frecuencias detectadas se mostrarán en el área de visualización del espectro de frecuencias.



### Para especificar el receptor que realizará la exploración

Seleccione el receptor que realizará la exploración de bandas de frecuencia. Si selecciona [Do not scan] en lugar de un receptor, no se realizará la exploración de canales para esa banda de frecuencia.

### Para ajustar las condiciones de exploración

**Repeat count:** especifique el número de veces que desea repetir la exploración. Puede especificar un número del 1 al 10.

**Frequency Interval:** permite especificar el intervalo de frecuencia. Puede especificar un intervalo de 125 kHz o 25 kHz.

**Detect threshold Level:** especifique un nivel de RF para usarlo como umbral de determinación de interferencias. Puede especificar un nivel de 5 a 30 dBuVemf en pasos de 1 dB.

### Nota

Los modelos de receptores fabricados para su uso en Japón no pueden realizar exploraciones a intervalos de 25 kHz en las bandas siguientes.

- FPU-1CH a FPU-4CH
- B BAND

### Para iniciar la exploración

Haga clic en [Start scan].

Comenzará la exploración. Una vez que haya finalizado la exploración, los resultados de la exploración anterior se eliminarán y se actualizarán con los nuevos resultados.

Si se selecciona la casilla de verificación [Sleep transmitters while scanning], todos los transmisores que se pueden controlar de forma remota pasarán automáticamente al modo de suspensión durante la exploración.

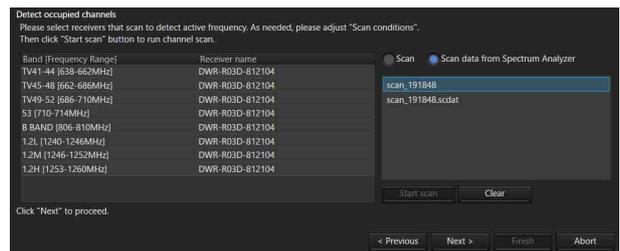
### Para borrar los resultados de exploración

Haga clic en [Clear].

Se borrarán los resultados de exploración hasta este punto.

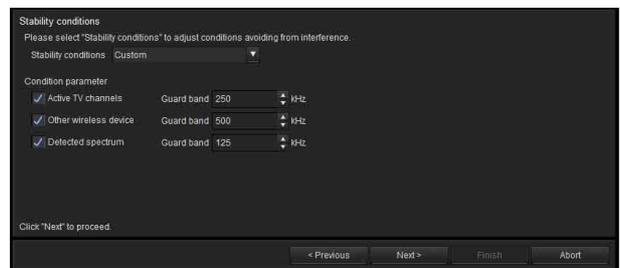
### Cuando [Scan data from Spectrum Analyzer] está seleccionado

El resultado de exploración obtenido con la función Spectrum Analyzer se traza en el área de visualización del espectro de frecuencias.



- 6** Especifique las condiciones para evitar interferencias y haga clic en [Next >].

Especifique la cantidad de separación de frecuencias que desea dejar entre cada tipo de interferencia al seleccionar el plan de canales.



Seleccione un valor en [Stability condition] para especificar la configuración de condiciones.

### Para especificar una condición preestablecida

Seleccione una de las tres configuraciones de condiciones preestablecidas:

[Stable], [Standard] y [More Frequency].

**Stable:** permite seleccionar el plan de canales dejando una amplia separación de frecuencias entre interferencias. Si bien esta configuración de condiciones garantiza una alta estabilidad, también limita el número de canales que se pueden seleccionar.

**Standard:** permite seleccionar el plan de canales dejando una separación de frecuencias estándar.

**More Frequency:** permite seleccionar el plan de canales dejando una pequeña separación de frecuencias entre interferencias.

### Para personalizar la condición

Seleccione [Custom].

Al colocar una marca de verificación al lado de un elemento, la frecuencia correspondiente se clasificará como interferencia y dicha frecuencia no será candidata durante la selección del plan de canales.

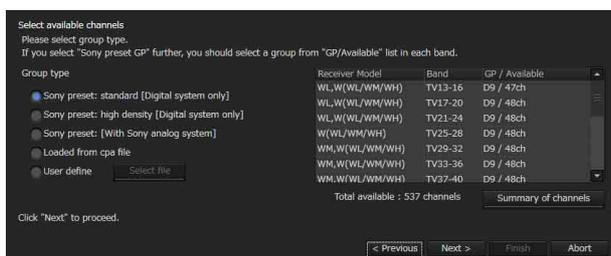
Al clasificar como interferencia, especifique la cantidad de separación que desea dejar por encima y por debajo de la frecuencia correspondiente.

**Active TV Channels:** permite tratar las emisiones de TV como interferencias y evitarlas.

**Other wireless device:** permite tratar otros dispositivos inalámbricos como interferencias y evitarlos.

**Detected spectrum:** permite tratar las señales detectadas mediante la exploración de canales como interferencias y evitarlas.

## 7 Seleccione el plan de canales.



Seleccione un plan de canales para cada banda de frecuencia en función de la información introducida hasta este punto.

### Especificar un tipo de plan de canales

Seleccione el [Group type] en función de la configuración del dispositivo.

#### Sony preset: standard [Digital system only]:

seleccione esta opción cuando se utilicen únicamente los sistemas inalámbricos digitales de Sony.

Los planes de canales se muestran en una lista con los planes de canales preestablecidos adecuados para sistemas inalámbricos prioritarios.

#### Sony preset: high density [Digital system only]:

seleccione esta opción cuando se utilicen únicamente los sistemas inalámbricos digitales de Sony con más canales que el ajuste “Sony preset: standard [Digital system only]”.

#### Sony preset GP [With Sony analog system]:

seleccione esta opción cuando la configuración también incluya los sistemas inalámbricos analógicos de Sony.

Seleccione entre los candidatos a planes de canales preestablecidos que se pueden utilizar con configuraciones mixtas que incluyan sistemas inalámbricos analógicos.

**Loaded from cpa file:** cargue un archivo de trabajo y utilice un plan de canales que se guardará en dicho archivo de trabajo.

*Para obtener más información acerca de los archivos de trabajo, consulte “Archivos de trabajo” en la página 67.*

**User define:** haga clic en [Select file] y especifique una lista de frecuencias definida por el usuario.

*Para obtener más información acerca de las listas de frecuencias definidas por el usuario, consulte “Archivos definidos por el usuario” en la página 68.*

### Nota

El plan de canal recomendado cuando se ha seleccionado “Sony preset: high density [Digital system only]” no se puede asignar a DWR-R01D, DWR-R02D o DWR-R02DN.

### Especificar planes de canales para cada banda de frecuencia

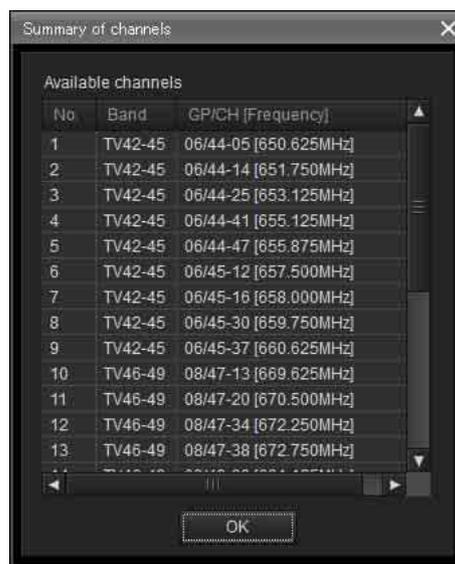
De los planes de canales seleccionados con el ajuste [Group type], las frecuencias que pueden experimentar interferencias se excluyen y sólo se muestran los números de canales que se pueden utilizar para cada banda de frecuencia.

Si existen varios candidatos a planes de canales, seleccione el plan de canales que desee utilizar para cada banda de frecuencia.

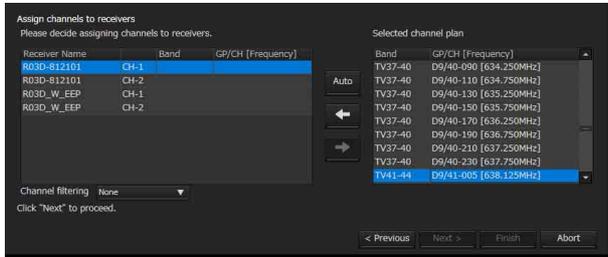
### Visualización de la lista de frecuencias actual

Haga clic en [Summary of channels].

Se enumerarán las frecuencias que se pueden utilizar en el plan de canales seleccionado para cada banda de frecuencia.



## 8 Asigne el plan de canales seleccionado al receptor.



### Extracción de un plan de canales

Puede extraer un plan de canales utilizando la configuración de [Channel filtering]. Esto le permite asignar un plan de canales sin cambiar la configuración de [BAND BLOCK] o [BAND] del receptor inalámbrico digital.

**None:** se pueden utilizar todos los planes de canales utilizables.

**Receiver's band block:** extrae solo el plan de canales que coincide con la configuración de [BAND BLOCK] del canal del receptor seleccionado entre los planes de canales utilizables.

**Receiver's band:** extrae solo el plan de canales que coincide con la configuración de [BAND] del canal del receptor seleccionado entre los planes de canales utilizables.

### Nota

[Channel filtering] es compatible con Wireless Studio versión 5.22 o posterior.

### Asignación automática

Haga clic en [Auto].

Las frecuencias se asignan automáticamente a los canales receptores del receptor, empezando por los planes de la lista de planes de canales con la frecuencia más baja.

### Asignación individual

Seleccione un canal receptor de la lista de canales receptores y haga clic en una línea verde del gráfico o elija la frecuencia que desee asignar en [Selected channel plan].

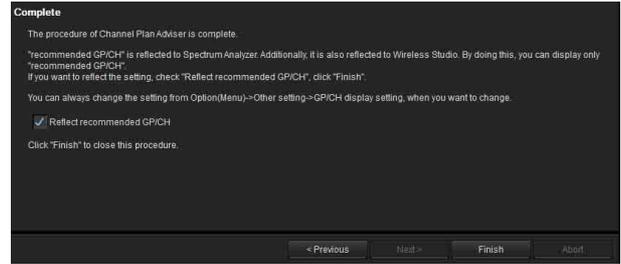
Haga clic en el botón ← para asignar la frecuencia al canal receptor.

### Para cancelar una asignación

Seleccione el canal receptor correspondiente en la lista de canales receptores y haga clic en el botón → para cancelar la asignación.

## 9 Cuando finalice las asignaciones para todos los canales receptores, haga clic en [Next >].

La configuración de asignación de frecuencias se enviará al receptor.



## 10 Si es necesario, habilite o deshabilite [Reflect recommended GP/CH] y, a continuación, haga clic en [Finish].

Se cierra [Channel Plan Adviser].

Si se selecciona la casilla de verificación [Reflect recommended GP/CH], solo podrán seleccionarse en Wireless Studio los grupos y canales recomendados por [Channel Plan Adviser]. Los grupos y canales recomendados por [Channel Plan Adviser] se mostrarán en la ficha [Spectrum Analyzer] de la ventana secundaria. Además, los receptores que llevarán a cabo la exploración de la banda de frecuencia seleccionada en el paso 2 se seleccionarán automáticamente en la ventana [Scan parameter].

*Para obtener más detalles, consulte “Selección del receptor objetivo” en la sección “Ventana [Scan parameter]” en la página 51.*

### Nota

El ajuste [Reflect recommended GP/CH] puede modificarse en cualquier momento en la ventana [GP/CH display setting].

*Para obtener más información, consulte “Ventana [GP/CH display setting]” en la página 71.*

## Archivos de trabajo

En [Channel Plan Adviser], puede introducir la misma información para cada paso de un archivo de trabajo (.cpa) y cargar el archivo de trabajo cuando sea necesario. En los archivos de trabajo se almacenan los siguientes elementos.

- Bandas de frecuencia de destino (introducido en el paso 2 de “Selección del plan de canales”)
- Canales de TV (introducido en el paso 3 de “Selección del plan de canales”)
- Frecuencias utilizadas por otros dispositivos inalámbricos (introducido en el paso 4 de “Selección del plan de canales”)

- Condiciones de exploración de canales y resultados de exploración (introducido en el paso 5 de “Selección del plan de canales”)
- Condiciones para evitar interferencias (introducido en el paso 6 de “Selección del plan de canales”)
- Plan de canales seleccionado (introducido en el paso 7 de “Selección del plan de canales”)

Para obtener más información, consulte “Selección del plan de canales” en la página 64.

## Archivos definidos por el usuario

Puede utilizar una lista de frecuencias de un archivo definido por el usuario (.chplan) para especificar un plan de canales definido por el usuario.

Cargue el archivo definido por el usuario en [Channel Plan Adviser] y determine las frecuencias mientras consulta la información del entorno de señal de los resultados de exploración, etc.

### Para crear archivos definidos por el usuario

Utilice un editor de texto como Notepad para crear el archivo. Asegúrese de especificar “.chplan” como la extensión de archivo.

Defina una frecuencia por fila.

#### Nota

Cuando se introduce el signo “#”, el texto introducido después de dicho signo en esa fila se considerará un comentario.

**Ejemplo:** cuando se define un plan de 12 canales que conecta con el grupo D1 del TV42 al TV45 (modelo de EE.UU.) para el funcionamiento simultáneo.

```
# User define Channel Plan
# TV42-45 / D1 Group
638.250 # 42-02
638.750 # 42-06
639.250 # 42-10
639.750 # 42-14
640.250 # 42-18
640.750 # 42-22
641.250 # 42-26
641.750 # 42-30
642.250 # 42-34
642.750 # 42-38
643.250 # 42-42
643.750 # 42-46
```

#### Nota

Sólo se pueden utilizar las frecuencias indicadas en la lista de frecuencias suministrada con el receptor.

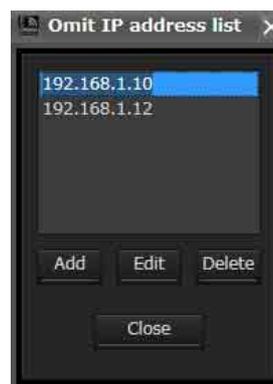
## Ventana [Omit IP address list]

Cuando se registra una dirección IP en esta lista, dicha dirección se excluye de la detección automática y no aparecerá en la ventana de la lista de dispositivos.

Utilice esta función cuando varios sistemas estén conectados en la misma subred y no desee mostrar los dispositivos de otros sistemas.

Para visualizar la ventana [Omit IP address list], seleccione el menú [Device] > [Omit IP address list].

El comando [Omit IP address list] sólo puede utilizarse en el modo fuera de línea.



### Adición de una dirección IP a la lista para su exclusión de la detección automática

Haga clic en [Add], introduzca la dirección IP que desee excluir de la detección y, a continuación, haga clic en [Close].

### Cambio de una dirección IP de la lista

Haga clic en la dirección IP que desee cambiar, haga clic en [Edit], realice los cambios deseados y, a continuación, haga clic en [Close].

### Eliminación de una dirección IP de la lista

Haga clic en la dirección IP que desee eliminar, haga clic en [Delete] y, a continuación, haga clic en [Close].

## Ventana [Setting lock]

Puede prohibir la modificación de los ajustes del receptor y del transmisor desde Wireless Studio. Para utilizar esta función, se debe configurar una contraseña de administrador.

Cuando se prohíbe (es decir, se bloquea) la modificación de los ajustes, se pueden habilitar temporalmente los cambios en los ajustes haciendo clic en los botones de desbloqueo de la ventana [Property] e introduciendo, a continuación, la contraseña de administrador.

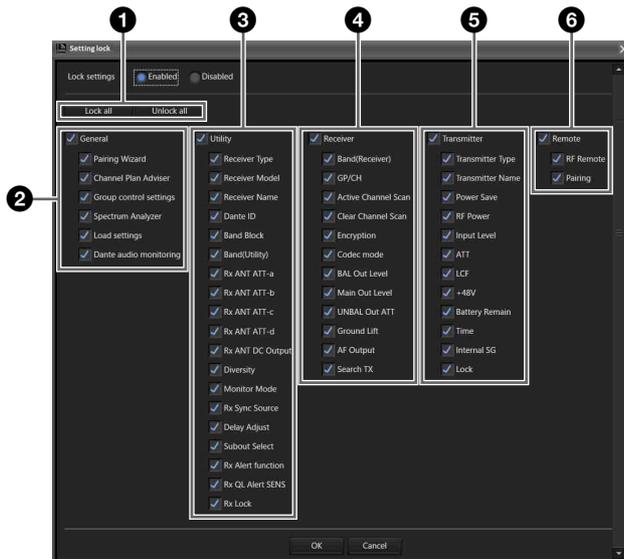
Haga clic en [Setting lock] en el menú [Device].

Si los ajustes no están bloqueados, aparecerá la siguiente pantalla.



## Bloqueo de los ajustes

- 1 Seleccione [Enabled].
- 2 En la pantalla que aparece, marque la casilla de verificación de los elementos cuyos ajustes desee bloquear.



### 1 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes para todos los elementos.

**Botón [Lock all]:** marque la casilla de verificación de todos los elementos.

**Botón [Unlock all]:** borre la marca de la casilla de verificación de todos los elementos.

### 2 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes para las funciones agrupadas.

**[General]:** coloque una marca de verificación aquí para marcar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y bloquear todos los ajustes. Deseleccione esta opción para borrar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y desbloquear todos los ajustes.

**[Pairing Wizard]:** coloque una marca de verificación aquí para deshabilitar la selección de [Pairing Wizard] en el menú [Device]. Borre la marca de verificación para habilitar la selección.

**[Channel Plan Adviser]:** coloque una marca de verificación aquí para bloquear los ajustes siguientes. Borre la marca de verificación para desbloquear los ajustes.

- Menú [Device] > [Channel Plan Adviser]
- Ficha Spectrum Analyzer > botón [Channel Plan Adviser]

**[Group control settings]:** coloque una marca de verificación aquí para bloquear [Group control settings] (sin incluir el botón [Clear AF Peak hold]) en la parte superior del visor de estado del menú [View]. Borre la marca de verificación para desbloquear los botones (sin incluir el botón [Clear AF Peak hold]).

**[Load settings]:** coloque una marca de verificación aquí para bloquear los ajustes siguientes. Borre la marca de verificación para desbloquear los ajustes.

- Menú [Device] > [Load settings]
- Visor de estado > botón [Load settings]
- Menú contextual [Load Single Settings]

**[Dante audio monitoring]:** coloque una marca de verificación aquí para bloquear los ajustes siguientes. Borre la marca de verificación para desbloquear los ajustes.

- Visor de estado > botón [Monitor]
- Visor de estado simple > botón [Monitor]

### 3 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes del menú UTILITY del receptor inalámbrico digital.

**[Utility]:** coloque una marca de verificación aquí para marcar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y bloquear todos los ajustes. Deseleccione esta opción para borrar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y desbloquear todos los ajustes.

*Para obtener más información sobre cada elemento, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.*

## Nota

Dante ID Mode no puede cambiarse desde Wireless Studio, de manera que no depende del ajuste de denegar/permitir cambios.

### 4 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes del menú RX del receptor inalámbrico digital.

**[Receiver]:** coloque una marca de verificación aquí para marcar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y bloquear todos los ajustes. Deseleccione esta opción para borrar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y desbloquear todos los ajustes.

*Para obtener más información sobre cada elemento, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.*

### 5 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes del menú TX del receptor inalámbrico digital.

**[Transmitter]:** coloque una marca de verificación aquí para marcar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y bloquear todos los ajustes. Deseleccione esta opción para borrar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y desbloquear todos los ajustes.

Para obtener más información sobre cada elemento, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.

### 6 Permite denegar o permitir cambios en los ajustes del menú REMOTE del receptor inalámbrico digital.

[Remote]: coloque una marca de verificación aquí para marcar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y bloquear todos los ajustes. Deseleccione esta opción para borrar la casilla de verificación de todos los elementos secundarios y desbloquear todos los ajustes.

Para obtener más información sobre cada elemento, consulte “Ventana [Property]” en la página 58.

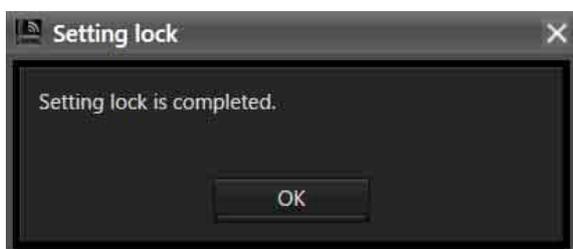
### 3 Haga clic en el botón [OK].

Aparece la pantalla siguiente.



### 4 Establezca la contraseña y haga clic en el botón [OK].

Aparecerá la siguiente pantalla y se completarán los ajustes de bloqueo.



### Nota

Los ajustes pueden configurarse sin introducir contraseña.

### Bloqueo/desbloqueo de los ajustes

Haga clic en [Setting lock] en el menú [Device]. Aparece la pantalla siguiente.



Introduzca la contraseña y haga clic en el botón [OK] para abrir la ventana de ajustes.

Para desbloquear los ajustes, seleccione [Disabled] y haga clic en el botón [OK].

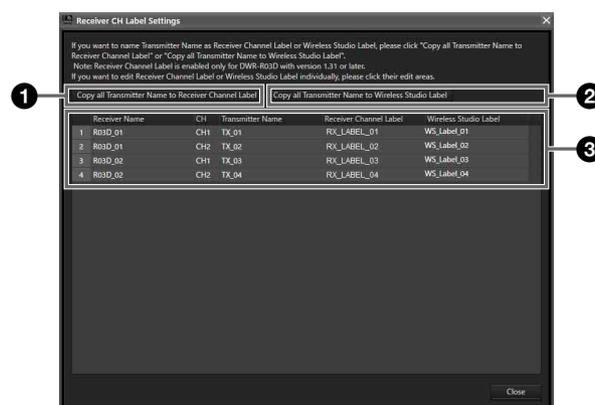
Para desbloquear elementos concretos, deje seleccionado [Enabled], cambie los ajustes de bloqueo de los elementos y haga clic en el botón [OK].

## Ventana [Receiver CH Label Settings]

La ventana [Receiver CH Label Settings] permite configurar una etiqueta para cada canal receptor. También puede ajustar [CHANNEL LABEL] en DWR-R03D. Esto facilita la identificación de canales en situaciones en las que, por ejemplo, no se puede recibir la frecuencia de un transmisor.

### Nota

Los ajustes [Receiver Name] y [Transmitter Name] no se pueden cambiar en esta ventana. Para cambiar estos ajustes, utilice la ventana [Property].



### 1 [Copy all Transmitter Name to Receiver Channel Label]

Permite copiar nombres de transmisores en [CHANNEL LABEL] de los canales receptores correspondientes.

### Nota

Esta función se admite en el caso siguiente.

**DWR-R03D:** versión 1.31 o posterior

Esta función solo está disponible cuando se utiliza Wireless Studio en modo en línea.

### 2 [Copy all Transmitter Name to Wireless Studio Label]

Permite copiar nombres de transmisores a las etiquetas de los canales receptores correspondientes.

### 3 Lista de elementos de configuración

**Receiver Name:** muestra el nombre del receptor.

**CH:** muestra la información del canal de receptor.

**Transmitter Name:** muestra el nombre del transmisor que se está comunicando con el receptor.

**Receiver Channel Label:** muestra el ajuste CHANNEL LABEL para un receptor inalámbrico digital. El ajuste también se puede cambiar. Para establecer un nombre, introduzca el nombre y pulse la tecla Intro.

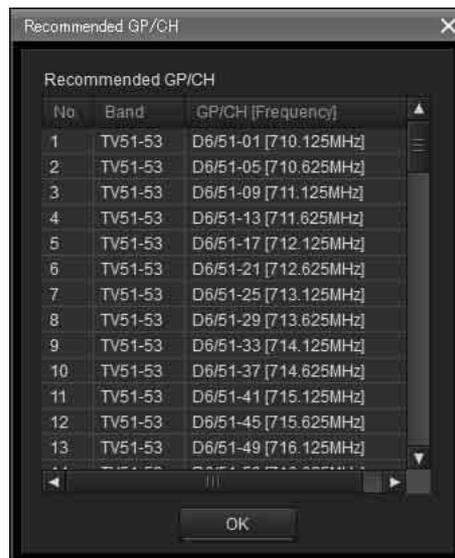
### Nota

Esta función se admite en el caso siguiente.

**DWR-R03D:** versión 1.31 o posterior

El ajuste de esta función solo se puede cambiar cuando se utiliza Wireless Studio en modo en línea.

**Wireless Studio Label:** permite establecer un nombre para cada canal de receptor. Para establecer un nombre, introduzca el nombre y pulse la tecla Intro.



## Ventana [GP/CH display setting]

Esta ventana le permite configurar los ajustes de visualización de los grupos y canales de Wireless Studio.



### [GP/CH display setting]

**All GP/CH:** cuando se configuran, todos los grupos y canales se mostrarán como candidatos. [All GP/CH] es la opción seleccionada en la configuración predeterminada de fábrica.

**Only recommended GP/CH:** al configurar los grupos y los canales, solo se mostrarán como candidatos los grupos y canales recomendados como determinados por [Channel Plan Adviser]. Cuando se selecciona la casilla de verificación [Reflect recommended GP/CH] en la última pantalla del [Channel Plan Adviser] antes de cerrarla, este ajuste se cambia a [Only recommended GP/CH].

*Para obtener más información, consulte "Ventana [Channel Plan Adviser]" en la página 62.*

### Botón [recommended GP/CH...]

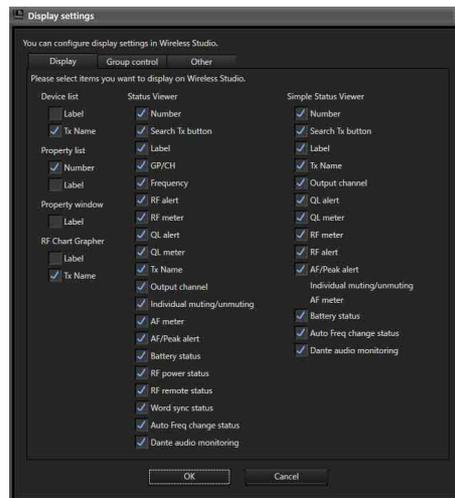
Muestra los grupos y canales recomendados como determinados por [Channel Plan Adviser] en una ventana distinta. Solo los grupos y canales que se muestran aquí se mostrarán como candidatos cuando se configuren los grupos y canales.

## Ventana [Display settings]

Utilice esta opción para especificar si desea visualizar determinados botones y elementos de configuración. Cuando seleccione las casillas de verificación de los elementos de cada ficha y haga clic en el botón [OK], se mostrarán los elementos y botones correspondientes.

### Ficha [Display]

Esta ficha le permite especificar si desea visualizar determinados elementos en la ventana [Device List], en el visor de estado o en la ficha [Simple Status Viewer], entre otros.



**Number:** permite seleccionar si se desea mostrar el número del canal de receptor.

**Search Tx button:** permite seleccionar si se desea mostrar el botón que hace parpadear las pantallas para los transmisores que están sincronizados con el receptor.

## Notas

- Esta función no es compatible con los modelos DWR-R01D, DWR-R02D y DWR-R02DN.
- Esta función solo está disponible en combinaciones de receptores inalámbricos digitales de tercera generación o posteriores (como DWR-R03D) y transmisores inalámbricos digitales (como DWT-B03R). Además, al utilizar una unidad RMU-01 para la conexión Cross Remote, la versión de la unidad RMU-01 debe ser 1.27 o posterior.

**Label:** permite seleccionar si se desea mostrar la etiqueta configurada en la ventana [Receiver CH Label Settings].

**GP/CH:** permite seleccionar si se desea mostrar los ajustes de grupo/canal para los canales de receptor.

**Frequency:** permite seleccionar si se desea mostrar la frecuencia de los canales de receptor.

**RF alert:** permite seleccionar si se desea mostrar una alerta cuando el nivel de entrada de las ondas de radio disminuye o se vuelve demasiado alto.

**RF meter:** permite seleccionar si se desea mostrar un medidor que indique el nivel de entrada de las ondas de radio.

**QL alert:** permite seleccionar si se desea mostrar una alerta cuando la calidad de los datos recibidos disminuye.

**QL meter:** permite seleccionar si se desea mostrar un medidor que indique la calidad de los datos recibidos.

**Tx Name:** permite seleccionar si se desea mostrar el nombre del transmisor.

**Output channel:** permite establecer si desea mostrar el destino de salida de audio del receptor.

**Individual muting/unmuting:** permite seleccionar si se desea mostrar el estado de salida de audio de los canales de receptor.

**AF meter:** permite seleccionar si se desea mostrar un medidor que indique el nivel de audio.

**AF/Peak alert:** permite seleccionar si se desea mostrar las alertas AF/PEAK (entrada/nivel máximo de audio).

## Nota

En la versión 5.50 y posteriores, los ajustes de visualización [Individual muting/unmuting], [AF meter], [AF/Peak alert] del visor de estado simple se sustituyen por un ajuste único.

**Battery status:** permite seleccionar si se desea mostrar el estado de la batería del transmisor.

**RF power status:** permite seleccionar si se desea mostrar la potencia transmitida del transmisor.

**RF remote status:** permite seleccionar si se desea mostrar el estado del control remoto inalámbrico del transmisor.

**Word sync status:** permite seleccionar si se desea mostrar el estado de sincronización de la salida de señal del conector DIGITAL OUT del receptor.

**Auto Freq change status:** permite establecer si desea mostrar el estado del ajuste AUTO FREQ CHANGE del receptor.

## Nota

Esta función solo está disponible en la versión 1.20 o posterior de DWR-R03D.

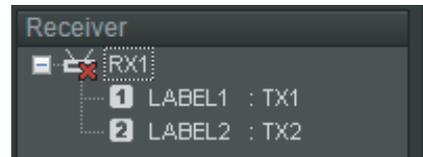
**Dante audio monitoring:** seleccione si desea mostrar los botones de control de la monitorización de audio de Dante IP.

## Nota

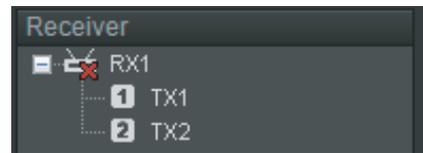
Esta función solo puede utilizarse en un ordenador que tenga instalado Dante Virtual Soundcard de Audinate.

## Ejemplo de visualización de la ventana [Device List]

- Se muestran Label y Tx Name



- Solo se muestra Tx Name (ajuste predeterminado de fábrica)



- Solo se muestra Label

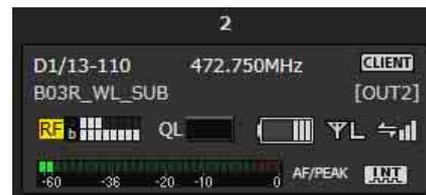


## Ejemplo de visualización de la ventana [Property]

- Se muestra Label

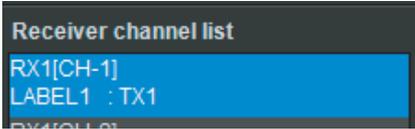


- No se muestra Label (ajuste predeterminado de fábrica)

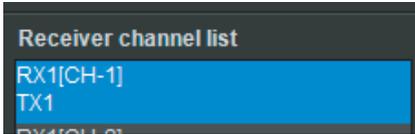


### Ejemplo de visualización de la ficha [RF Chart Grapher]

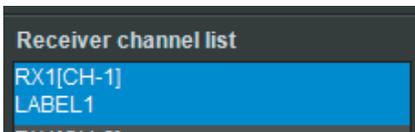
- Se muestran Label y Tx Name



- Solo se muestra Tx Name (ajuste predeterminado de fábrica)



- Solo se muestra Label



### Ejemplo de visualización del visor de estado

- Se muestran todos los elementos



- Se muestran todos los elementos excepto Label



- Se muestran todos los elementos excepto Tx Name



### Ejemplo de visualización de la ficha [Simple Status Viewer]

- Se muestran todos los elementos



- Se muestran todos los elementos, excepto Label y Tx Name

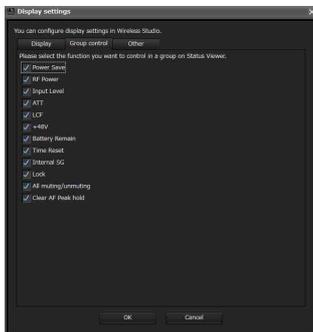


- Se muestran todos los elementos, excepto Label, Tx Name, AF/Peak alert e Individual muting/unmuting

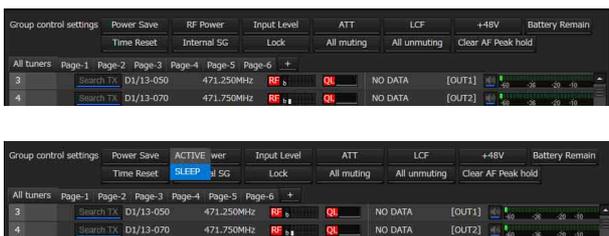


## Ficha [Group control]

Esta ficha le permite especificar si desea mostrar u ocultar los botones que permiten cambiar la configuración del transmisor del canal receptor en grupos o los botones de acceso directo para [All muting], [All unmuting], y [Clear AF Peak hold], por ejemplo, en la parte superior del visor de estado. En la configuración predeterminada de fábrica, solo se muestra [Clear AF Peak hold].



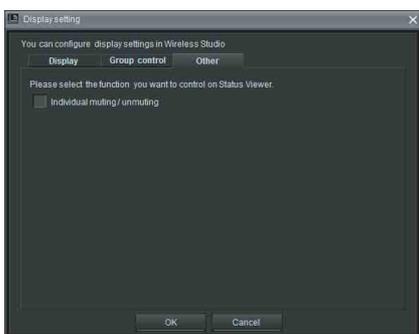
Cuando haga clic en un botón de ajuste de control de grupo situado en la parte superior del visor de estado y seleccione un valor de configuración del menú desplegable, cambiará la configuración de todos los canales receptores que aparezcan en el visor de estado.



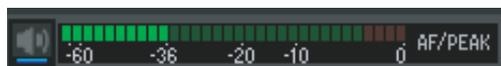
## Ficha [Other]

Esta ficha le permite activar o desactivar el control de salida de audio. En la configuración predeterminada de fábrica, esta opción está desactivada.

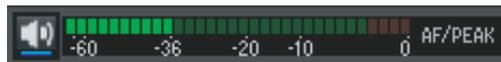
Cuando la casilla de verificación esté seleccionada, podrá activar o desactivar la salida de audio haciendo clic en los indicadores o el control de salida de audio para cada canal receptor en el visor de estado.



- Casilla de verificación desmarcada

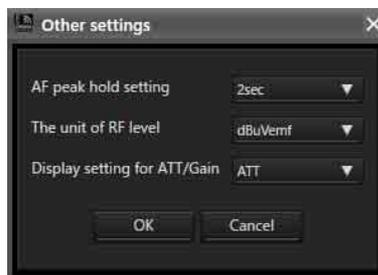


- Casilla de verificación seleccionada



## Ventana [Other settings]

En la ventana [Other settings], puede configurar los ajustes de bloqueo de los niveles máximos de los medidores de nivel AF que aparecen en el visor de estado, cambiar las unidades de visualización del nivel de RF y la visualización de ATT/Gain del transmisor.



### [AF peak hold setting]

Permite configurar los ajustes de bloqueo de los niveles máximos de los medidores de nivel AF que aparecen en el visor de estado.

**2sec:** se bloquea durante 2 segundo.

**HOLD:** se mantiene el bloqueo hasta que se libera.

### [The unit of RF level]

Seleccione las unidades (dBuVemf o dBm) para el nivel RF que aparece en la ficha [RF Chart Grapher] y en la ventana [Channel Plan Adviser].

### [Display setting for ATT/Gain]

Configura si desea ver elementos en el menú del transmisor como valor de ATT o de Gain.

El intervalo de valores ATT/Gain cambia en función de este ajuste.

**ATT:** de 0 a 48 dB (pasos de 3 dB)

**Gain:** de 0 a -48 dB (pasos de -3 dB)

## Cancelación del estado de suspensión

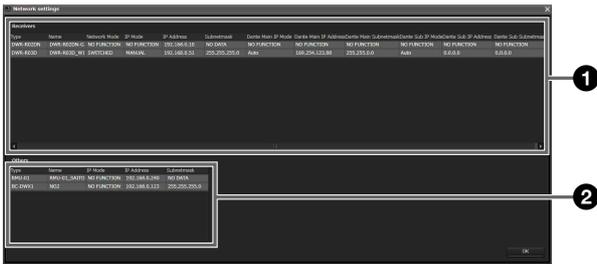
Los niveles máximos que están bloqueados se pueden desbloquear en la página principal de Wireless Studio.



Si hace clic en [Clear AF Peak hold] en el visor de estado, se cancelará el estado de suspensión de los niveles máximos de todos los canales receptores mostrados.

## Ventana [Network settings]

Esta ventana muestra los ajustes de red de los receptores, los cargadores de baterías y las unidades RMU-01 que se encuentran en la red.



### 1 Lista de receptores

Muestra los valores de los ajustes de red del receptor.

**Type:** muestra el tipo de receptor.

**Name:** muestra el valor del ajuste RECEIVER NAME del receptor.

**Network mode:** muestra el valor del ajuste NETWORK MODE del receptor.

**IP mode:** muestra el valor del ajuste IP MODE del receptor.

**IP Address:** muestra el valor del ajuste ADDRESS del receptor.

**Subnetmask:** muestra el valor del ajuste SUBNETMASK del receptor.

**Dante Main IP Mode:** muestra el valor del ajuste DANTE MAIN IP MODE del receptor.

**Dante Main IP Address:** muestra el valor del ajuste DANTE MAIN IP ADDRESS del receptor.

**Dante Main Subnetmask:** muestra el valor del ajuste DANTE MAIN SUBNETMASK del receptor.

**Dante Sub IP Mode:** muestra el valor del ajuste DANTE SUB IP MODE del receptor.

**Dante Sub IP Address:** muestra el valor del ajuste DANTE SUB IP ADDRESS del receptor.

**Dante Sub Subnetmask:** muestra el valor del ajuste DANTE SUB SUBNETMASK del receptor.

### Nota

Se muestra “NO FUNCTION” para los siguientes elementos de los receptores distintos a DWR-R03D.

- Modo de red
- Modo de IP
- Máscara de subred
- Modo de IP principal de Dante
- Dirección IP principal de Dante
- Máscara de subred principal de Dante
- Modo de IP secundario de Dante
- Dirección IP secundaria de Dante
- Máscara de subred secundaria de Dante

### 2 Lista de otros

Muestra los ajustes de red de los cargadores de baterías y las unidades RMU-01.

**Type:** muestra el tipo de dispositivo.

**Name:** muestra el valor del ajuste NAME del dispositivo.

**IP Mode:** muestra el valor del ajuste IP MODE del dispositivo.

### Nota

Se muestra “NO FUNCTION” para los cargadores de baterías y unidades RMU-01.

**IP Address:** muestra el valor del ajuste IP ADDRESS del dispositivo.

**Subnetmask:** muestra el valor del ajuste SUBNETMASK del dispositivo.

### Nota

Se muestra “NO DATA” para las unidades RMU-01.

## Ventana [Network interface settings]

En la ventana [Network interface settings], puede definir los ajustes de la tarjeta de la interfaz de red para un sistema inalámbrico digital y el rango de direcciones IP de los dispositivos que se monitorizarán con este software.

Puede configurar los ajustes de la tarjeta de la interfaz de red para Dante Virtual Soundcard.

Después de configurar todos los ajustes, haga clic en el botón [OK] para aplicarlos.

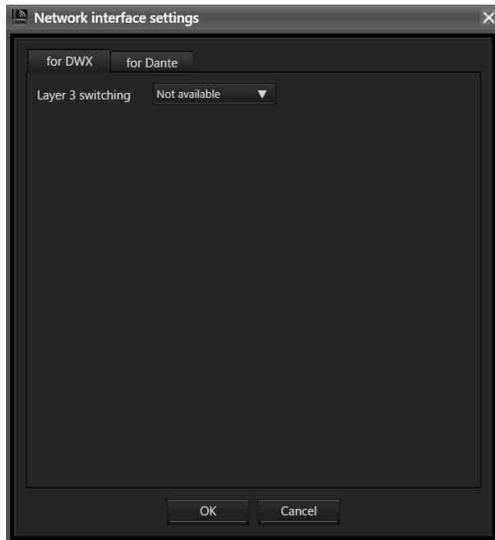
### Ficha [for DWX]

La ficha [for DWX] se utiliza para configurar los ajustes de un sistema inalámbrico digital.

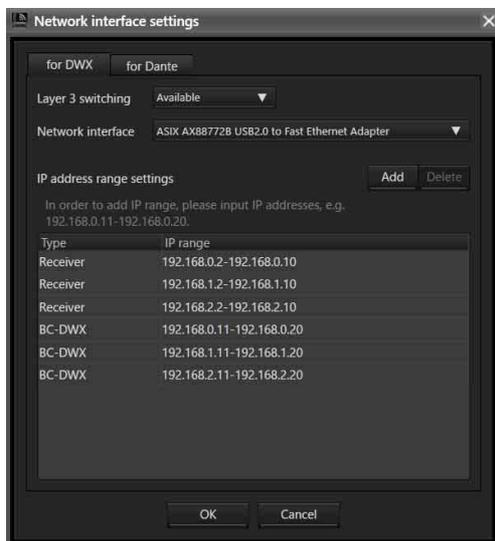
### [Layer 3 switching]

Configure la disponibilidad de las funciones de red para su uso en Wireless Studio. Cambie el ajuste para especificar si está utilizando un router.

**Not available:** seleccione esta opción para sistemas que no utilizan un router (sistemas donde el PC y el sistema inalámbrico digital se encuentran en el mismo segmento).



**Available:** seleccione esta opción para sistemas que utilizan un router (sistemas donde el PC y el sistema inalámbrico digital se encuentran en segmentos diferentes).



## [Network interface]

Especifique la tarjeta de la interfaz de red del PC con este software.

### Nota

Este ajuste aparece activado cuando [Layer 3 switching] se establece en [Available].

## [IP address range settings]

Registre las direcciones IP de los dispositivos que desea monitorizar y controlar mediante este software. Además, puede registrar las direcciones IP de dispositivos que se encuentren fuera del alcance de un router.

### Notas

- Este ajuste aparece activado cuando [Layer 3 switching] se establece en [Available].
- En sistemas que utilicen un router, se necesitan valores adecuados para el ajuste de la puerta de enlace predeterminada del PC, el ajuste del router y la configuración de la puerta de enlace de cada dispositivo del sistema inalámbrico digital.
- La configuración [IP address range settings] no se guarda en Wireless Studio. Para utilizar la misma configuración posteriormente, debe configurar los ajustes de [Network interface settings] y, a continuación, guardarlos en un archivo.

*Para obtener más información sobre cómo guardar los ajustes, consulte “Uso de los archivos de configuración” en la página 25.*

- Los dispositivos compatibles con un ajuste de puerta de enlace son el DWR-R03D y el DB-DWX1.
- Es necesaria la versión 1.30 o posterior para configurar la puerta de enlace del DWR-R03D.
- Es necesaria la versión 1.10 o posterior para configurar la puerta de enlace del BC-DWX1.

## Registro de una dirección IP

- 1 Haga clic en [Add].  
Aparecerá “Receiver” en [Type].
- 2 Seleccione uno de los modelos siguientes.
  - Receptor
  - RMU
  - BC-DWX
- 3 Especifique un rango de direcciones (véase a continuación) y pulse la tecla Intro.

Por ejemplo, para especificar un rango de 192.168.0.1 a 192.168.0.10, introduzca “192.168.0.1-192.168.0.10” (donde el formato es: dirección de inicio, guion y dirección final).

### Notas

- Especifique el mismo valor para el segmento de la dirección de inicio y el de la dirección final (por ejemplo, parte “192.168.0”).
- Especifique una dirección de inicio cuyo número sea inferior al de la dirección final.
- Puede configurar un rango de direcciones amplio, pero cuanto mayor sea el rango de direcciones, más tiempo se necesitará para detectar dispositivos. Siempre que sea posible, especifique un rango de direcciones corto.

Por ejemplo, introduzca el rango IP que aparece a continuación de acuerdo con la configuración del dispositivo.

Configuración del dispositivo		Entrada de rango IP	
Dispositivo	Dirección IP	Tipo	Rango IP
DWR-R03D	192.168.0.1	Receptor	192.168.0.1-192.168.0.2
DWR-R03D	192.168.0.2		
RMU-01	192.168.0.11	RMU	192.168.0.11-192.168.0.12
RMU-01	192.168.0.12		
BC-DWX1	192.168.0.21	BC-DWX	192.168.0.21-192.168.0.24
BC-DWX1	192.168.0.22		
BC-DWX1	192.168.0.23		
BC-DWX1	192.168.0.24		

### Eliminación de un rango IP registrado

**1** Haga clic en el rango IP que desea eliminar.

El rango IP seleccionado aparece resaltado.

Type	IP range
Receiver	192.168.0.4-192.168.0.4
BC-DWX	192.168.0.8-192.168.0.8

**2** Haga clic en el botón [Delete].

El rango IP se elimina.

Type	IP range
Receiver	192.168.0.4-192.168.0.4

### Cambio del tipo o rango IP registrado

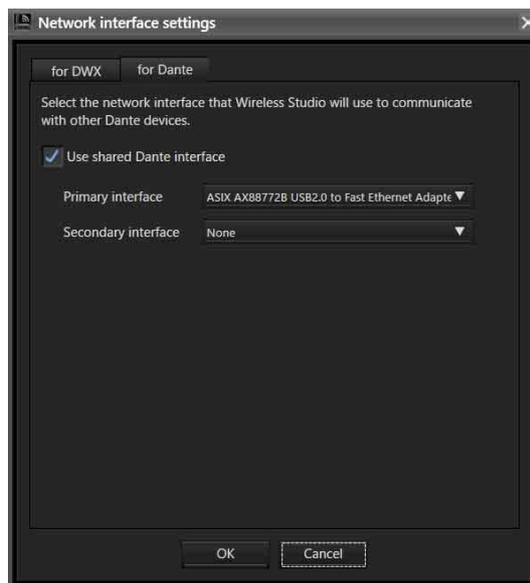
Haga clic en el tipo o rango IP que desea modificar y especifique un valor nuevo.

### Ficha [for Dante]

La ficha [for Dante] se utiliza para configurar los ajustes de Dante Virtual Soundcard.

#### Notas

- Los ajustes no pueden cambiarse en ordenadores que no tengan Dante Virtual Soundcard instalado.
- Seleccione tarjetas de interfaz de red independientes para [Primary interface] y [Secondary interface].
- Wireless Studio no hace uso del ajuste [Secondary interface]. Al utilizar el DWR-R03D junto con Dante Virtual Soundcard, ajuste [Secondary interface] en [None].



### [Use shared Dante interface]

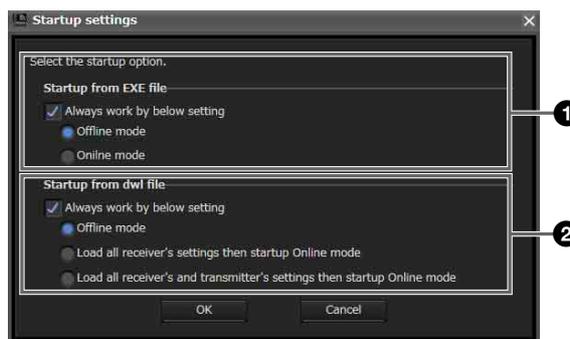
Controla si se utilizan o no los ajustes de la tarjeta de interfaz de red utilizados por otras aplicaciones Dante. Si se coloca una marca en la casilla de verificación, se muestra la información utilizada por otras aplicaciones Dante para las tarjetas de la interfaz de red como posibles opciones. Si se borra la marca de verificación, se muestra la información utilizada por el ordenador para las tarjetas de la interfaz de red como posibles opciones.

### [Primary interface]/[Secondary interface]

Selecciona las tarjetas de la interfaz de red para la interfaz primaria y secundaria para la comunicación con Dante Virtual Soundcard.

## Ventana [Startup settings]

Puede configurar los ajustes de inicio en la ventana [Startup settings].



### 1 Ajuste [Startup from EXE file]

Especifique el modo de inicio que se utilizará al iniciar Wireless Studio desde el menú de inicio. Seleccione la casilla de verificación [Always work by below setting] para iniciar siempre Wireless Studio con el modo especificado.

**Offline mode:** permite iniciar Wireless Studio en el modo fuera de línea.

**Online mode:** permite iniciar Wireless Studio en el modo en línea.

## ② Ajuste [Startup from dwl file]

Especifique el modo de inicio que se utilizará al iniciar Wireless Studio haciendo doble clic en un archivo de configuración (.dwl2 o .dwl3).

Seleccione la casilla de verificación [Always work by below setting] para iniciar siempre Wireless Studio con el modo especificado.

**Offline mode:** permite iniciar Wireless Studio en el modo fuera de línea.

**Load all receiver's settings then startup Online mode:** permite aplicar los ajustes del archivo de configuración a los receptores y, a continuación, iniciar Wireless Studio en el modo en línea.

**Load all receiver's and transmitter's settings then startup Online mode:** permite aplicar los ajustes del archivo de configuración a los receptores y transmisores y, a continuación, iniciar Wireless Studio en el modo en línea.

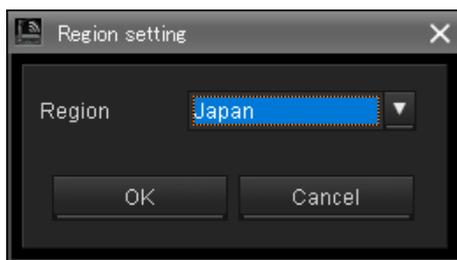
*Para obtener más información acerca de los archivos de configuración, consulte "Uso de los archivos de configuración" en la página 25.*

## Ventana [Region setting]

En la ventana [Region setting], puede cambiar la configuración de la región seleccionada durante la instalación de Wireless Studio.

### Notas

- La ventana [Region setting] solo se puede abrir cuando Wireless Studio se está ejecutando en el modo fuera de línea.
- Reinicie Wireless Studio para aplicar los cambios en la configuración de la región.



### [Region]

Seleccione la región en la que se utilizará Wireless Studio.

**Japan:** seleccione esta región para su uso en Japón.

**North America:** seleccione esta región para su uso en América del Norte.

**Europe:** seleccione esta región para su uso en Europa.

**China:** seleccione esta región para su uso en China.

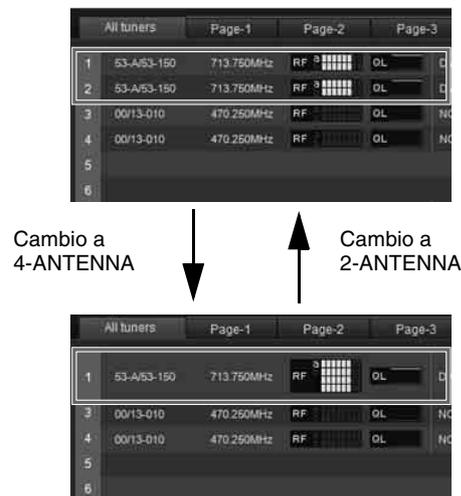
## Efectos del ajuste Diversity en las visualizaciones de Wireless Studio

Siempre que cambie entre las opciones 2-ANTENNA y 4-ANTENNA para el ajuste [Diversity] en la ventana [Property] del receptor, las visualizaciones en Wireless Studio cambiarán del modo siguiente.

### Status viewer

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, "1" y "2" se combinarán como "1" y los medidores de nivel de RF mostrarán 4 líneas.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, "1" se dividirá en "1" y "2" y los medidores de nivel de RF mostrarán 2 líneas para cada uno.



### Ficha [Simple Status Viewer]

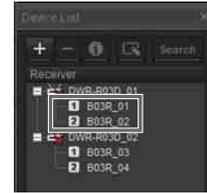
Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" desaparecerá y los medidores de nivel de RF mostrarán 4 líneas.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" reaparecerá y los medidores de nivel de RF mostrarán 2 líneas cada uno.



Cambio a 4-ANTENNA

Cambio a 2-ANTENNA



Cambio a 4-ANTENNA

Cambio a 2-ANTENNA



### Ventana [Property]

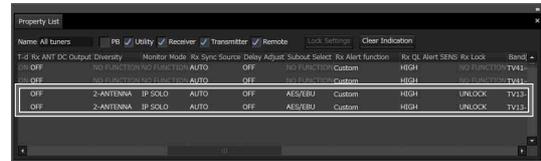
Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización y la ficha para "2" desaparecerá.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" reaparecerá y los medidores de nivel de RF mostrarán 2 líneas cada uno.

### Ficha [Property List]

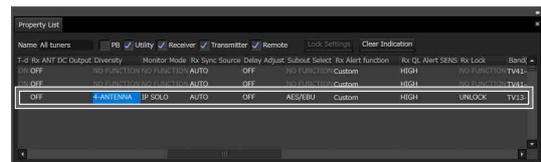
Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" desaparecerá.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" reaparecerá.



Cambio a 4-ANTENNA

Cambio a 2-ANTENNA



Cambio a 4-ANTENNA

Cambio a 2-ANTENNA



### Ficha [RF Chart Grapher]

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" desaparecerá.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" reaparecerá.

### Ventana [Device List]

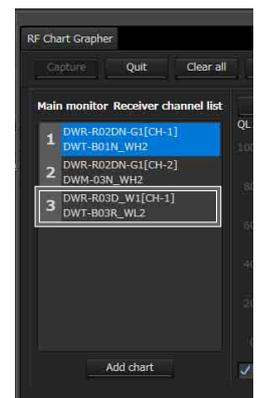
Al cambiar el ajuste [Diversity] a 4-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" desaparecerá.

Al cambiar el ajuste [Diversity] a 2-ANTENNA para los canales de receptor 1 y 2, la visualización para "2" reaparecerá.



Cambio a 4-ANTENNA

Cambio a 2-ANTENNA

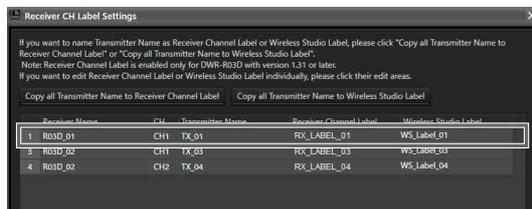


## Ventana [Receiver CH Label Settings]

Si se abre la ventana [Receiver CH Label Settings] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 2-ANTENNA, se mostrarán ambos canales 1 y 2.

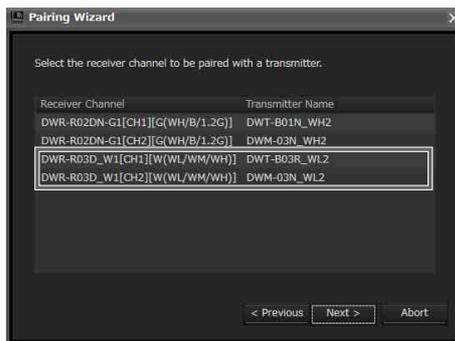


Si se abre la ventana [Receiver CH Label Settings] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 4-ANTENNA, se mostrará solo el canal 1.

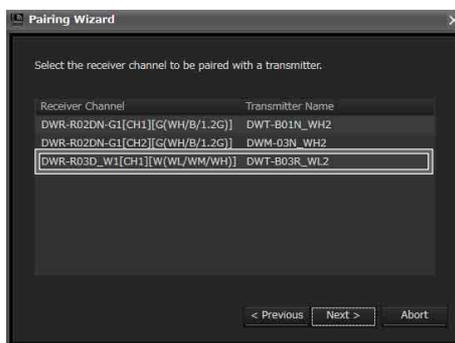


## Ventana [Pairing wizard]

Si se abre la ventana [Pairing wizard] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 2-ANTENNA, se mostrarán ambos canales 1 y 2.

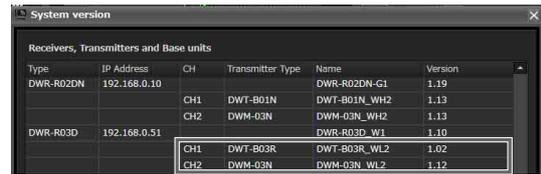


Si se abre la ventana [Pairing wizard] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 4-ANTENNA, se mostrará solo el canal 1.

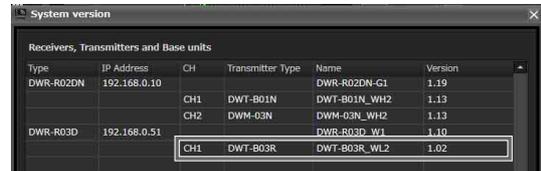


## Ventana [System version information]

Si se abre la ventana [System version information] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 2-ANTENNA, se mostrarán ambos canales 1 y 2.



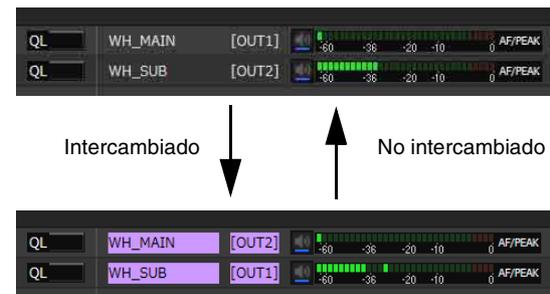
Si se abre la ventana [System version information] cuando el ajuste [Diversity] de los canales 1 y 2 del receptor es 4-ANTENNA, se mostrará solo el canal 1.



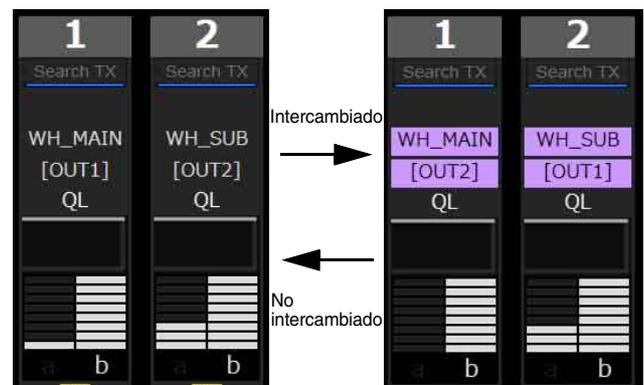
## Acerca de la pantalla Wireless Studio cuando se habilita OUTPUT SWAP

Siempre que active el ajuste OUTPUT SWAP del receptor para intercambiar canales, las pantallas de Wireless Studio cambiarán de la siguiente manera.

### Status Viewer



### Ficha [Simple Status Viewer]



## Ventana [Property]



## Acerca del color de intercambio

Cuando se cambian los canales de receptor individuales, el color de la pantalla se asigna en el siguiente orden. Si nueve o más unidades tienen canales en el estado intercambiado, las asignaciones de color se repiten a partir del color 1.

- 1 Simba\_sub
- 2 Nala\_sub
- 3 Mufasa\_sub
- 4 Timon\_sub
- 5 Pumbaa\_sub
- 6 Rafiki\_sub
- 7 Scar\_sub
- 8 Shenzi\_sub

## Monitorización de audio de Dante

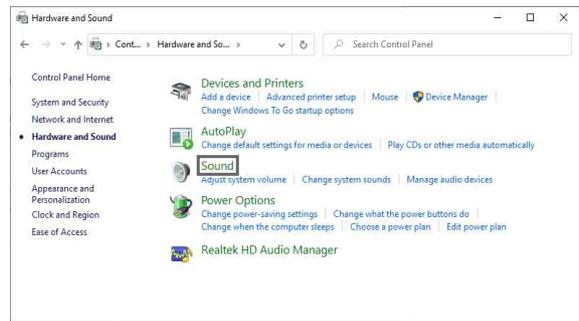
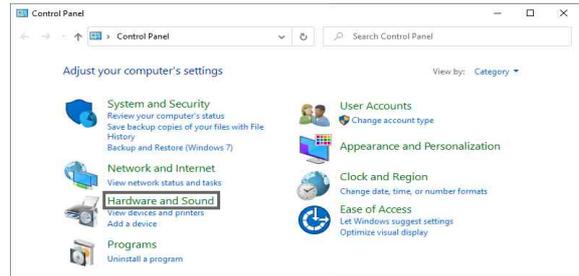
En Wireless Studio versión 5.4x y posteriores, puede utilizar Dante Virtual Soundcard de Audinate para controlar el audio IP del DWR-R03D.

### Notas

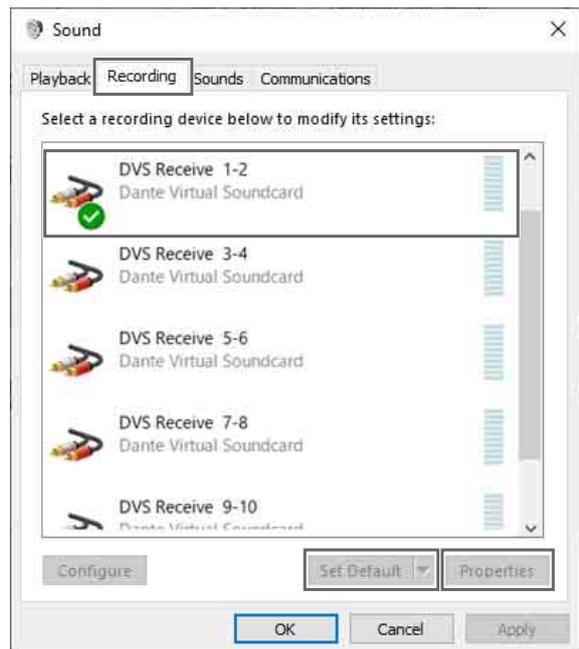
- El DWR-R03D y el software opcional Dante Virtual Soundcard de Audinate son obligatorios para utilizar esta función.
- Al utilizar Dante Virtual Soundcard, utilícelo en un entorno con las especificaciones recomendadas para Dante Virtual Soundcard.
- Solo puede controlarse el audio IP del DWR-R03D a través de Wireless Studio.
- Si el DWR-R03D se añade a un dominio creado con Dante Domain Manager de Audinate, no podrá controlar el audio IP en Wireless Studio. En este caso, use Dante Controller de Audinate para controlarlo.

## Configuración del ordenador

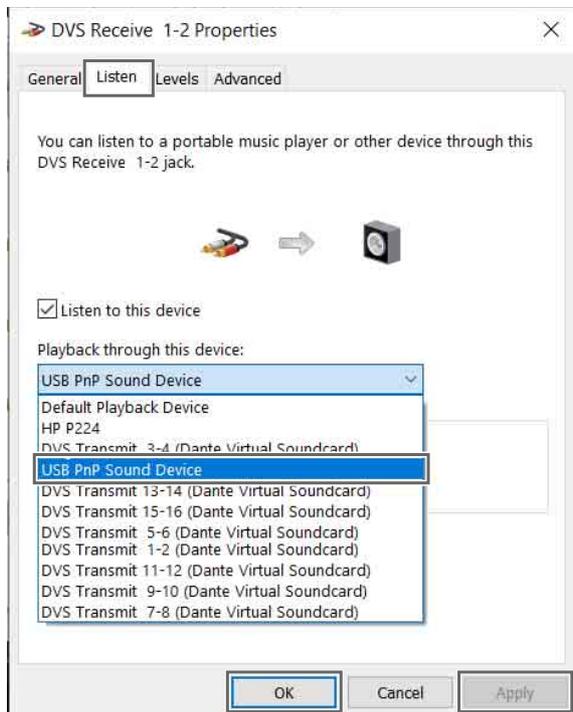
- 1 Seleccione [Panel de control] > [Hardware y sonido] > [Sonido].



- 2 En la ficha [Recording], seleccione “DVS Receive 1-2” y haga clic en [Set Default] y haga clic en [Properties].



- 3 En la pestaña [Listen], seleccione el dispositivo que desea usar, haga clic en [Apply] y haga clic en [OK].



### Método de monitorización de audio IP

La monitorización de audio IP puede cambiarse utilizando el visor de estado o el visor de estado simple.

En esta sección se describe la pantalla del visor de estado a modo de ejemplo.

- 1 Haga clic en el botón [Monitor] para el canal receptor que desee monitorizar.



La visualización del botón [Monitor] cambia tal como se muestra a continuación durante la monitorización, y podrá escuchar el audio IP en el ordenador.



### Nota

Si el botón [Monitor] no aparece en el visor de estado o el visor de estado simple, cambie el ajuste de [Dante audio monitoring] en la ventana [Display settings] para mostrar los botones de control de monitorización de audio de Dante IP.

*Para obtener más información, consulte “Ventana [Display settings]” en la página 71.*

## Ejemplos de conexión de monitorización de audio IP

A continuación, se muestran ejemplos de las conexiones y las configuraciones para cada ajuste NETWORK MODE del DWR-R03D.

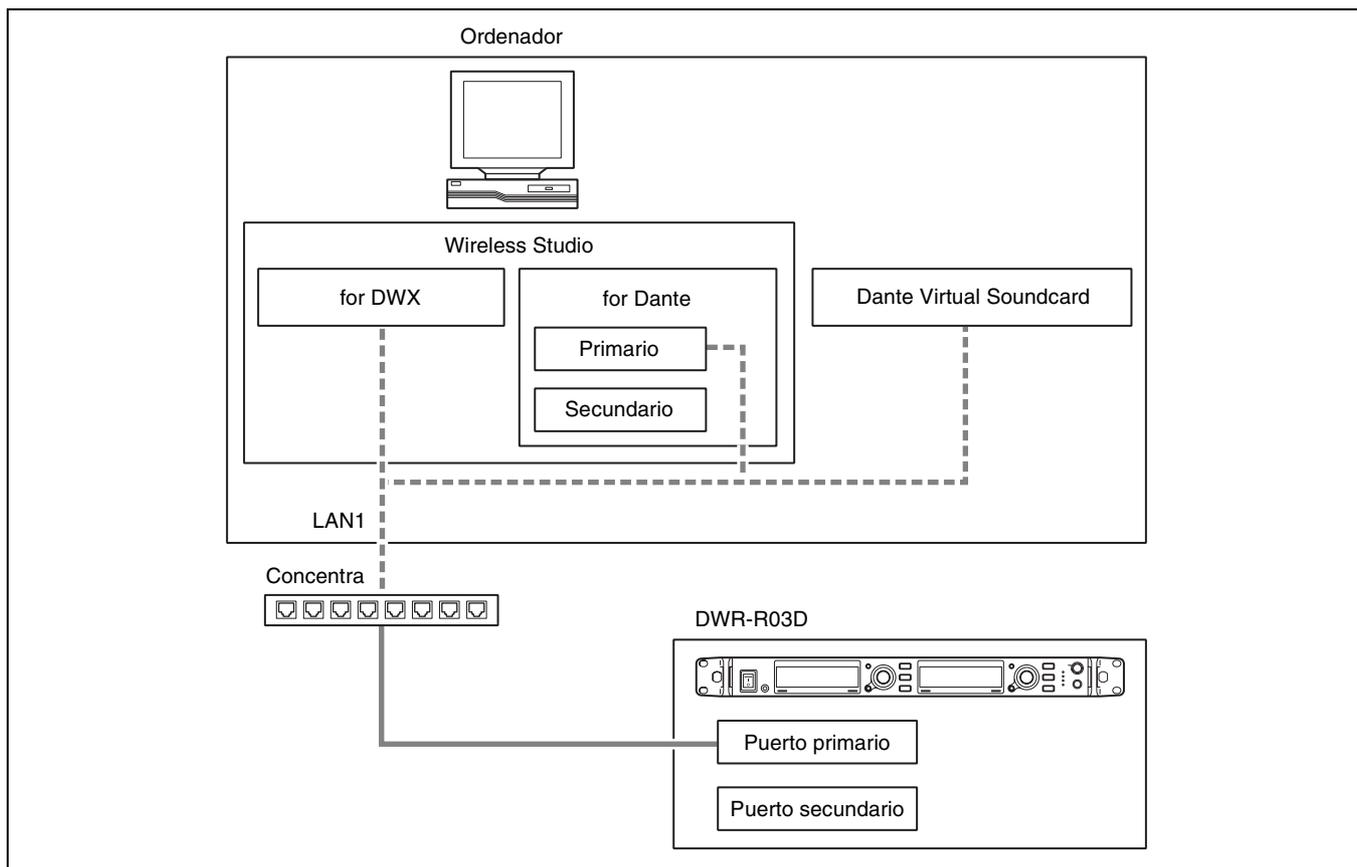
### Notas

- Los diagramas de conexión muestran las conexiones por cable LAN entre el ordenador y el DWR-R03D.
- Los diagramas de conexión muestran las conexiones en el ordenador especificadas usando [Network interface].

### NETWORK MODE = SWITCHED

Este método de conexión combina la comunicación entre los dispositivos DWX con la comunicación en red Dante. Se recomienda este método si desea trabajar con un sistema sencillo.

- Ejemplo de conexión



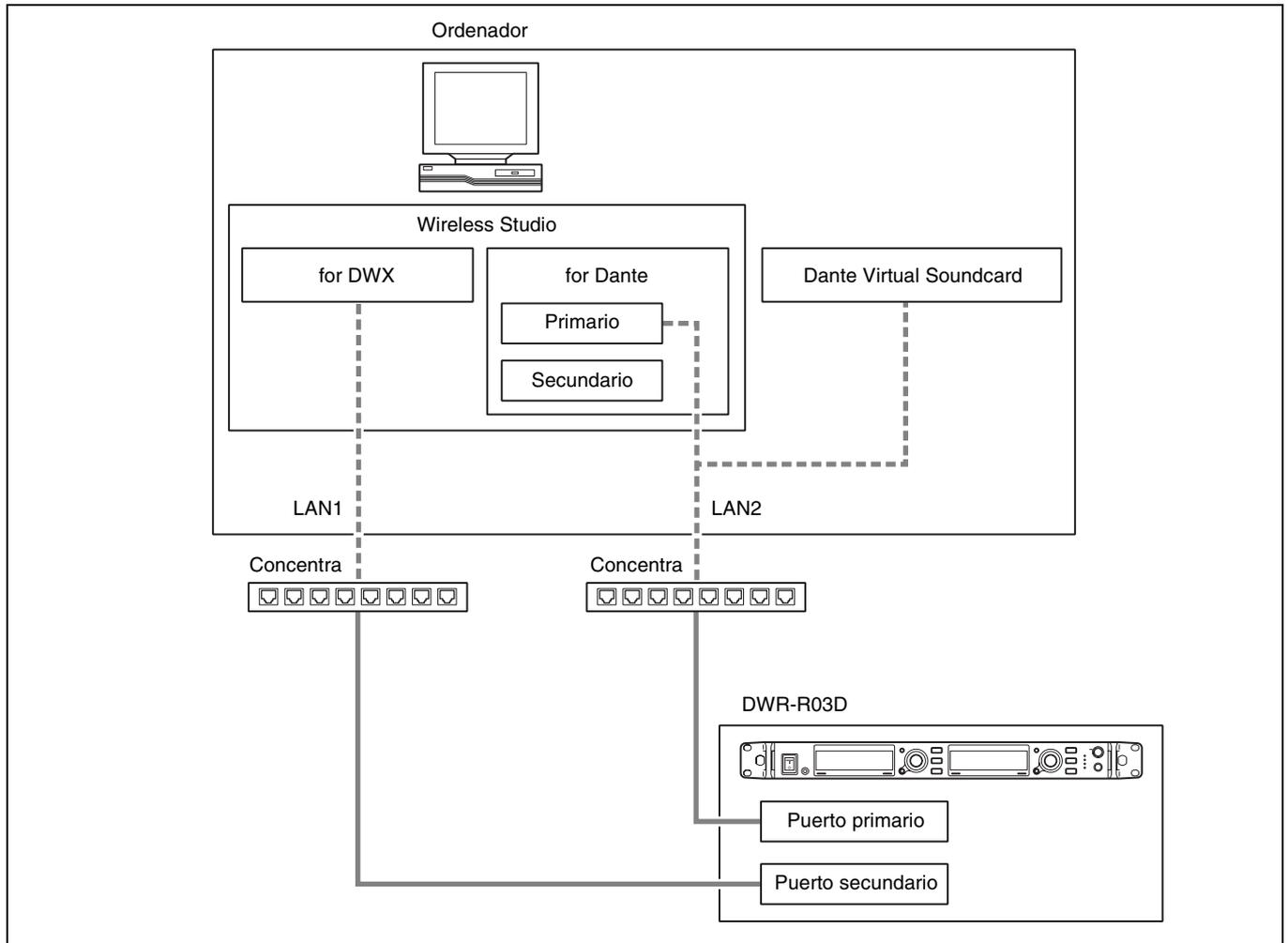
- Ajustes

<b>Ordenador</b>	LAN1	Dirección IP	192.168.0.220
		Máscara de subred	255.255.255.0
<b>Wireless Studio</b>	[for DWX]	LAN1 especificada en [Network interface]	
	[for Dante]	Primario	LAN1 especificada en [Network interface]
		Secundario	–
<b>DWR-R03D</b>	RECEIVER	Dirección IP	192.168.0.102
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE MAIN	Dirección IP	192.168.0.106
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE SUB	Dirección IP	–
		Máscara de subred	–
<b>Dante Virtual Soundcard</b>	LAN1 especificada en [Network interface]		

## NETWORK MODE = SEPARATE

Este método de conexión separa la comunicación entre los dispositivos DWX de la comunicación en red Dante, lo que reduce la carga de la red. Se recomienda este método si desea utilizar Dante Audio y Wireless Studio con mayor estabilidad.

- Ejemplo de conexión



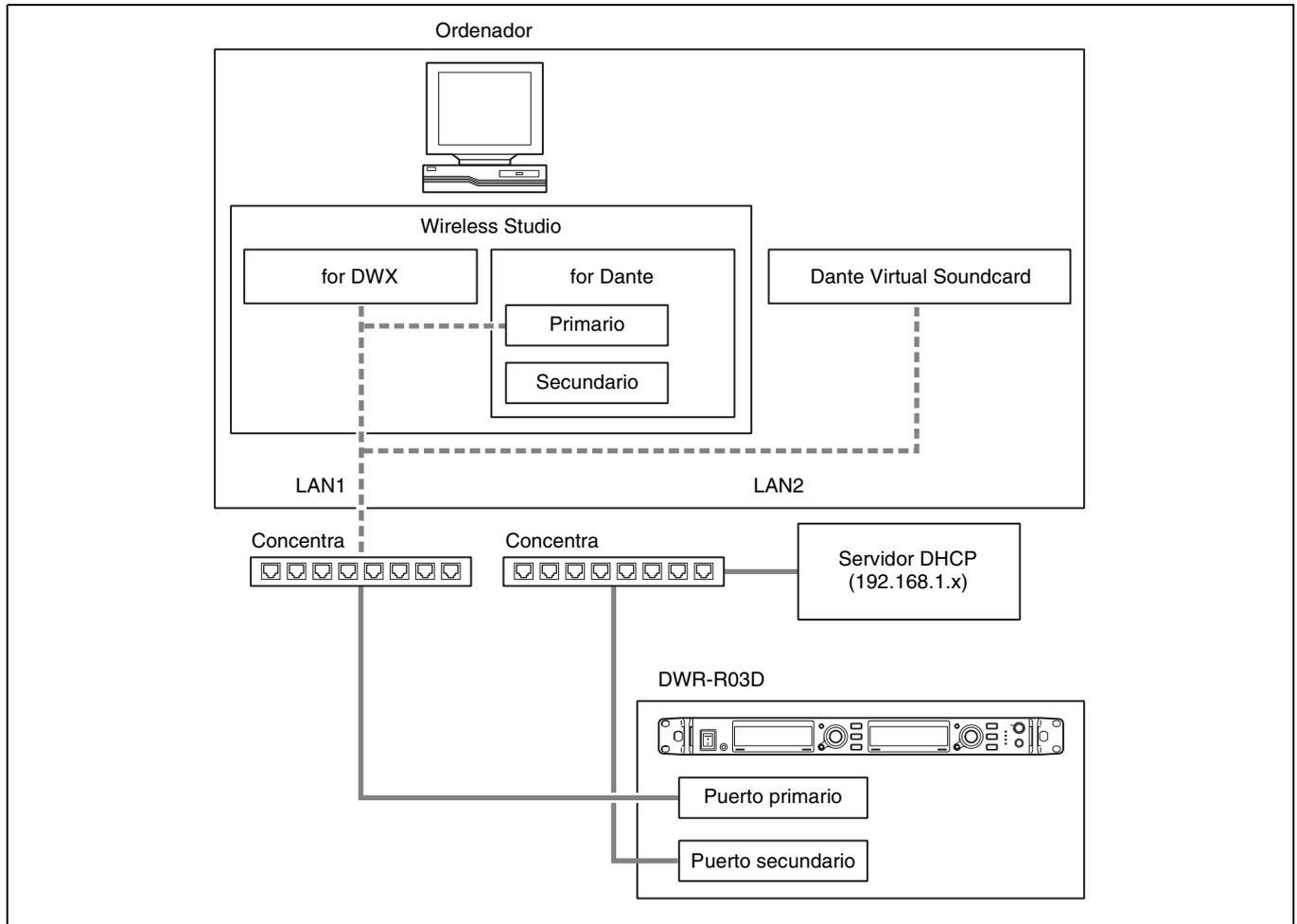
- Ajustes

<b>Ordenador</b>	LAN1	Dirección IP	192.168.0.220
		Máscara de subred	255.255.255.0
	LAN2	Dirección IP	192.168.1.220
		Máscara de subred	255.255.255.0
<b>Wireless Studio</b>	[for DWX]	LAN1 especificada en [Network interface]	
	[for Dante]	Primario	LAN2 especificada en [Network interface]
		Secundario	–
<b>DWR-R03D</b>	RECEIVER	Dirección IP	192.168.0.102
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE MAIN	Dirección IP	192.168.1.106
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE SUB	Dirección IP	–
		Máscara de subred	–
<b>Dante Virtual Soundcard</b>		LAN2 especificada en [Network interface]	

## NETWORK MODE = REDUNDANT

Este método de conexión utiliza la comunicación en red Dante para el Principal y Secundario en los casos donde Dante Audio se interrumpa o se retrase. Utilice este método si desea ofrecer redundancia.

- Ejemplo de conexión (requiere servidor DHCP)



- Ajustes

<b>Ordenador</b>	LAN1	Dirección IP	192.168.0.220
		Máscara de subred	255.255.255.0
	LAN2	Dirección IP	DHCP
		Máscara de subred	
<b>Wireless Studio</b>	[for DWX]	LAN1 especificada en [Network interface]	
	[for Dante]	Primario	LAN1 especificada en [Network interface]
		Secundario	–
<b>DWR-R03D</b>	RECEIVER	Dirección IP	192.168.0.102
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE MAIN	Dirección IP	192.168.0.106
		Máscara de subred	255.255.255.0
	DANTE SUB	Dirección IP	DHCP
		Máscara de subred	
<b>Dante Virtual Soundcard</b>		LAN1 especificada en [Network interface]	

---

# Software de código abierto

Wireless Studio utiliza el siguiente software de código abierto.

## Appendix A-1 LIST OF OPEN SOURCE SOFTWARE AND APPLICABLE LICENSE

### **AvalonDock**

Copyright (c) 2007-2013, Xceed Software Inc.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### **MVVM Light**

Copyright (c) 2009-2016 Laurent Bugnion (GalaSoft),  
laurent@galasoft.ch

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### **Apache log4net**

Apache log4net  
Copyright 2004-2017 The Apache Software Foundation

This product includes software developed at The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Apache License  
Version 2.0, January 2004  
<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the

Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

## Libcurl

[https://github.com/curl/curl/blob/curl-7\\_74\\_0/COPYING](https://github.com/curl/curl/blob/curl-7_74_0/COPYING)

## COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2020, Daniel Stenberg,  
<daniel@haxx.se>, and many contributors, see the  
THANKS file.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this  
software for any purpose with or without fee is hereby  
granted, provided that the above copyright notice and this  
permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT  
WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,  
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE  
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS  
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN  
NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT  
HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES  
OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION  
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING  
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE  
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN  
THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright  
holder shall not be used in advertising or otherwise to  
promote the sale, use or other dealings in this Software  
without prior written authorization of the copyright holder.

### Libsodium

[https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/1.0.18/  
LICENSE](https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/1.0.18/LICENSE)

ISC License

Copyright (c) 2013-2019  
Frank Denis<j at pureftpd dot org>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this  
software for any purpose with or without fee is hereby  
granted, provided that the above copyright notice and this  
permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE  
AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH  
REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL  
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY  
AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR  
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT,  
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY  
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM  
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN  
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER  
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN

CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE  
OF THIS SOFTWARE.

### Jansson

[https://github.com/akheron/jansson/blob/v2.13.1/  
LICENSE](https://github.com/akheron/jansson/blob/v2.13.1/LICENSE)

Copyright (c) 2009-2020 Petri Lehtinen petri@digip.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person  
obtaining a copy of this software and associated  
documentation files (the "Software"), to deal in the  
Software without restriction, including without limitation  
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,  
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to  
permit persons to whom the Software is furnished to do so,  
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice  
shall be included in all copies or substantial portions of the  
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT  
WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,  
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE  
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS  
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND  
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE  
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE  
FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER  
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF  
CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING  
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE  
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN  
THE SOFTWARE.

### OpenSSL

[https://github.com/openssl/openssl/blob/  
OpenSSL\\_1\\_1\\_1i/LICENSE](https://github.com/openssl/openssl/blob/OpenSSL_1_1_1i/LICENSE)

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a double license, i.e. both  
the conditions of the OpenSSL License and the original  
SSLeay license apply to the toolkit.  
See below for the actual license texts.

OpenSSL License

-----

/\* =====  
\* Copyright (c) 1998-2019 The OpenSSL Project. All  
rights reserved.  
\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
 \* modification, are permitted provided that the following conditions  
 \* are met:  
 \*  
 \* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
 \*  
 \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
 \* the documentation and/or other materials provided with the  
 \* distribution.  
 \*  
 \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this  
 \* software must display the following acknowledgment:  
 \* "This product includes software developed by the OpenSSL Project  
 \* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"  
 \*  
 \* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to  
 \* endorse or promote products derived from this software without  
 \* prior written permission. For written permission, please contact  
 \*  
 \* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"  
 \* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written  
 \* permission of the OpenSSL Project.  
 \*  
 \* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following  
 \* acknowledgment:  
 \* "This product includes software developed by the OpenSSL Project  
 \* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"  
 \*  
 \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY  
 \* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
 \* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
 \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
 \* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
 \* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
 \* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
 \* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
 \* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====  
 \*  
 \* This product includes cryptographic software written by  
 \* Eric Young(eay@cryptsoft.com). This product includes  
 \* software written by Tim Hudson(tjh@cryptsoft.com).  
 \*

#### Original SSLeay License

-----  
 /\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young  
 \* All rights reserved.  
 \*  
 \* This package is an SSL implementation written  
 \* by Eric Young.  
 \* The implementation was written so as to conform with  
 \* Netscapes SSL.  
 \*  
 \* This library is free for commercial and non-commercial  
 \* use as long as  
 \* the following conditions are aheared to. The following  
 \* conditions  
 \* apply to all code found in this distribution, be it the RC4,  
 \* RSA,  
 \* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL  
 \* documentation  
 \* included with this distribution is covered by the same  
 \* copyright terms  
 \* except that the holder is Tim Hudson.  
 \*  
 \* Copyright remains Eric Young's, and as such any  
 \* Copyright notices in  
 \* the code are not to be removed.  
 \* If this package is used in a product, Eric Young should  
 \* be given attribution  
 \* as the author of the parts of the library used.  
 \* This can be in the form of a textual message at program  
 \* startup or  
 \* in documentation (online or textual) provided with the  
 \* package.  
 \* \* Redistribution and use in source and binary forms, with  
 \* or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions  
 \* are met:  
 \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
 \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
 \* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
 \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
 \* must display the following acknowledgement:  
 \* "This product includes cryptographic software written by  
 \* Eric Young"  
 \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
 \* being used are not cryptographic related :-).  
 \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
 \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
 \* "This product includes software written by Tim Hudson  
 \*  
 \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG  
 \* ``AS IS" AND  
 \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,  
 \* INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY  
 \* AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
 \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE  
 \* AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
 \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
 \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
 \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,  
 \* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
 \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;  
 \* OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF  
 \* LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
 \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE  
 \* OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
 \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF  
 \* ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
 \* SUCH DAMAGE.  
 \*  
 \* The licence and distribution terms for any publically available version or  
 \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
 \* copied and put under another distribution licence  
 \* [including the GNU Public Licence.]  
 \*/

## **zlib**

<https://github.com/madler/zlib/blob/v1.2.11/zlib.h>

/\* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose  
 compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu  
 The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files <http://tools.ietf.org/html/rfc1950> (zlib format), rfc1951 (deflate format) and rfc1952 (gzip format).  
 \*/

## **Asio**

[https://www.boost.org/LICENSE\\_1\\_0.txt](https://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt)

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this

restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

