

Manual de Configuración del DME

Este manual describe el proceso de configuración de un sistema DME, desde la configuración inicial del DME (DME64N/DME24N/DME8i-C/DME4io-C/DME8i-ES/DME8u-ES/DME4io-ES) para sincronizar con la aplicación diseñada del DME instalada en el ordenador.

• Para más detalles acerca de una unidad específica de DME, por favor consulte el manual que acompaña la unidad, y para más detalles acerca de la aplicación diseñada para el DME, por favor consulte el manual de la aplicación (pdf)
• Tenga en cuenta que, en el presente documento, el término "DME" se refiere a DME64N y DME24N, mientras que el término "DME Satellite" se refiere a DME8i-C, DME8o-C, DME4io-C, DME8i-ES, DME8o-ES y DME4io-ES.

Instalando el Software

►Página
02

1-1 Instalar aplicación DME Designer y DME-N Network Driver
1-2 Instalar el driver USB-MIDI



Conectando Ordenador y unidad DME

Esta sección explica los procedimientos para conectar una unidad DME a un ordenador o conectar múltiples unidades DME a un ordenador en la misma subred.

Configuración básica

Conectando **una unidad DME** directamente a un ordenador vía cable USB

- Configurando las tarjetas DME (solo cuando tarjetas de expansión sean usadas)
- Configurando componentes y escribiendo configuraciones
- Ir Online y comprobar la salida de sonido

►Página
04

Configuración Avanzada

Conectando **múltiples unidades DME** a un ordenador vía cables Ethernet

- Configuración DME
- Cambiando las opciones de la dirección IP del ordenador
- Configurando el DME-N Network Driver (driver de red)
- Conectando con el DME Designer

►Página
08

Información detallada de unidades DME

Conectando a dispositivos externos

Esta sección explica como conectar a controladores remotos vía Ethernet o GPI

►Página
13

Configurando DME64N/24N Redes via Panel de operaciones

Esta sección explica cómo configurar redes directamente desde un DME64N/24N

►Página
13

Página web de unidades DME y periféricos

Esta sección sirve como una guía online sobre componentes, datos y controladores (AMX/Creston)

►Página
13

Apéndice: configuración detallada del driver de red DME-N

►Página
14

Localizador de problemas y tabla de consejos

Esta tabla sirve como una guía rápida para asegurarse del correcto funcionamiento de las unidades DME.

►Página
16

1.Instalando el software

Comience por descargar la aplicación DME Designer Combo Installer y el driver USB-MIDI desde “Descargas”, en la página web de Yamaha Pro Audio

(http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html).

Los siguientes elementos deben ser descargados para poder conectar los dispositivos de la serie DME a un ordenador y poder usarlos

■ Aplicación DME Designer Combo Installer

Nota: puede ser descargado por separado, el DME-N Network Driver se encontrará en el mismo directorio en que se instale la aplicación DME Designer

1-DME Designer:

Esta aplicación dedicada se usa para configurar el sistema DME y las configuraciones de procesamiento de sonido en las unidades DME

Nota: este software puede ser usado libremente aun cuando no haya unidades DME conectadas

2-DME-N Network Driver:

Este driver es necesario para poder conectar tu ordenador con unidad(es) DME vía Ethernet

■ USB-MIDI Driver:

Este driver es necesario para poder conectar tu ordenador con una unidad DME vía cable USB.

DME Designer Combo Installer

(Contiene la aplicación DME Designer y el driver de red DME-N)

SPX2000		
• SPX2000 Editor (V2.1.1: Win Vista/XP/2000, Mac OS/9)	Version 3	Mar. 4, 2008
DME-64N, DME-24N, ICP1		
• DME-N, ICP1 V3 Firmware (V3.08: Win)	Version 3	Jun. 13, 2008
• DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer V3.0.1: DME-N Network Driver V1.2.0: Win Vista/XP/2000)	Version 3	Jun. 5, 2008
• DME Designer V2 Combo Installer (DME Designer V2.1.0: DME-N Network Driver V1.2.0: Win Vista/XP/2000)	Version 2	Apr. 20, 2007
• DME Designer Firmware (Older versions: Win)		
DME Satellite		
• DME Satellite V3 Firmware (V3.08: Win)	Version 3	Jun. 13, 2008
• DME Designer V3 Combo Installer (DME Designer V3.0.1: DME-N Network Driver V1.2.0: Win Vista/XP/2000)	Version 3	Jun. 5, 2008
• CobraNet Firmware (V2.11.6: Win)		Dec. 15, 2006
• DME Designer V2 Combo Installer (DME Designer V2.1.0: DME-N Network Driver V1.2.0: Win Vista/XP/2000)	Version 2	Apr. 20, 2007
• DME Designer Firmware (Older versions: Win)		
SP2060		

Use este link para descargar el driver requerido

USB-MIDI Driver

YAMAHA	Yamaha Home	Find Yamaha Products	About Yamaha
CA Home	Products	Topics	Support
Downloads	Downloads	Training	
Downloads			
Firmware & Software			
Manual Library			
Brochure Library			
Photo Library			
CAD Library			
Data Sheets			
A&E Specifications			
Technical Documents & Data			
General Utilities			
MIDI Drivers			
• USB-MIDI Driver (V3.0.1.3: Win Vista)			Feb. 19, 2008
• USB-MIDI Driver (V2.1.5.3: Win XP/2000)			Feb. 19, 2008
• USB-MIDI Driver (V1.2.2: Win Me/98)			Aug. 26, 2005
• USB-MIDI Driver (V1.1.1: Mac OS/9)			Apr. 24, 2008
• USB-MIDI Driver (V1.0.7: Mac OS/9, 6-9, 2, 1)			Oct. 13, 2005
• CBX-MIDI Driver (V2.0.0: Win)			Jun. 7, 2005

Seleccione el driver adecuado a su sistema operativo

Nota: DME Designer V3 soporta Windows 2000, XP y Vista)

Cuando cada uno ha sido descargado, expándalos y coloque los directorios expandidos en localizaciones de fácil acceso como el escritorio.

Después, siga los pasos descritos a continuación para instalar el software.

1-1. Instalar DME Designer y DME-N Network Driver

Siga el procedimiento detallado a continuación para instalar las aplicaciones DME Designer y DME-N Network Driver usando el DME Designer Combo Installer.

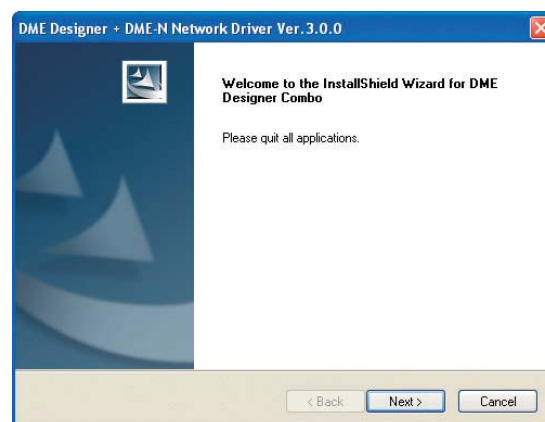
1-1-1. Una vez descargado y extraído, abra el directorio del DME Designer Combo Installer V*.*. y pulse dos veces sobre la aplicación “setup.exe”

Se mostrará el ayudante de configuración del DME Designer Combo Installer. (Nota: V*.*. indica la versión actual del archivo)

1-1-2. Siga las instrucciones de pantalla para instalar el software.

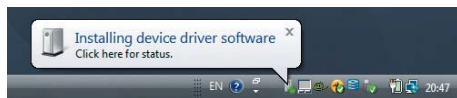
DME Designer será instalado primero, seguido de DME-N Network Driver. Durante este proceso, el software será instalado en un directorio llamado “DME Designer” en el directorio Program Files/Yamaha/OPT Tools (por defecto).

Nota: Si una versión previa de ambos existe en su ordenador, será desinstalada antes de la instalación de la nueva versión. En este caso, deberá reiniciar su ordenador después de que la versión antigua sea desinstalada. Si reemplaza una versión previa o instala el software por primera vez, será necesario reiniciar su ordenador. Por favor siga las instrucciones dadas en pantalla.



1-2. Instalar el driver USB-MIDI

1-2-1 Encienda la unidad DME y conéctela a su ordenador usando un cable USB. Cuando el mensaje "Instalando software del dispositivo" aparezca en la barra de tareas en la parte inferior derecha de la pantalla, instale el driver manualmente.



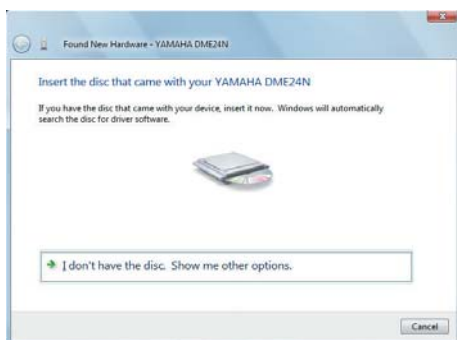
1-2-2

La ventana de "Nuevo Hardware encontrado" aparecerá. Seleccione [Localizar e instalar el driver (recomendado)]



1-2-3

Seleccione [No tengo disco. Mostrar otras opciones]



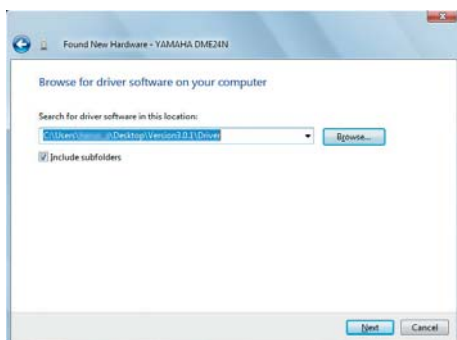
1-2-4

Seleccione [Buscar el driver mi ordenador (avanzado)]



1-2-5

Pulse el botón de explorar. Localice el directorio del driver y pulse [OK]. Pulse [Siguiente] para empezar el proceso de instalación.



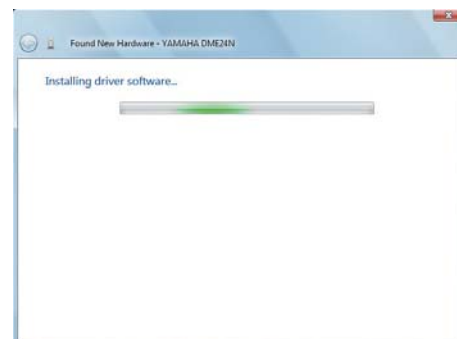
1-2-6

Pulse el botón [Instalar]



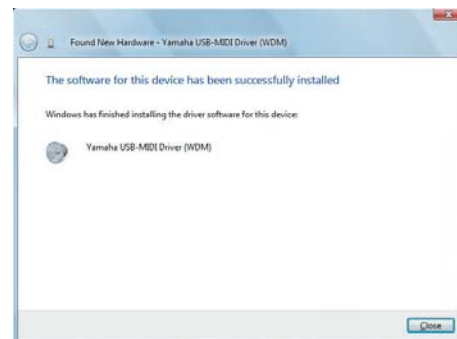
1-2-7

Instalando el software del driver



1-2-8

UCuando la instalación haya finalizado, aparecerá un mensaje. Pulse [Cerrar] para completar el proceso de instalación del driver.



1-2-9



El proceso y las pantallas aquí descritas se refieren a las relativas al Windows Vista. Si usa Windows 2000 o Windows XP, siga las instrucciones de pantalla equivalentes.

Para obtener información actualizada sobre los requisitos de sistema del DME Designer, visite la página web de Yamaha Pro Audio:

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Localizador de problemas y consejos

Precaución acerca de los puertos USB y la instalación del driver

En ordenadores con múltiples puertos USB, los drivers son instalados individualmente para cada puerto. Por lo tanto, después de la instalación, si se conecta en un puerto diferente del conectado originalmente, será necesario volver a instalar el driver otra vez. Para evitar esto, configura un puerto dedicado para la conexión DME en opciones avanzadas o instala el driver en todos los puertos de tu ordenador.

Es importante destacar que los drivers USB difieren dependiendo de la versión DME usada. Aunque el mismo driver puede ser usado en múltiples unidades DME de la misma versión, diferentes versiones –como el DME64N y el DME24N – requieren diferentes USB drivers. (Exactamente, los USB drivers en si son idénticos, pero los archivos INF usados una vez instalados son diferentes).

Evitar el uso de USB hubs

Como suele pasar con mixers digitales, tu ordenador puede no reconocer la unidad DME si es conectada vía USB hub. En principio, la conexión debe hacerse directamente a uno de los puertos USB del ordenador.

2.Configuración Básica

Conectando una unidad DME directamente a un ordenador vía cable USB

Esta sección trata la configuración más básica – ésta es, usar un PC para controlar una unidad DME

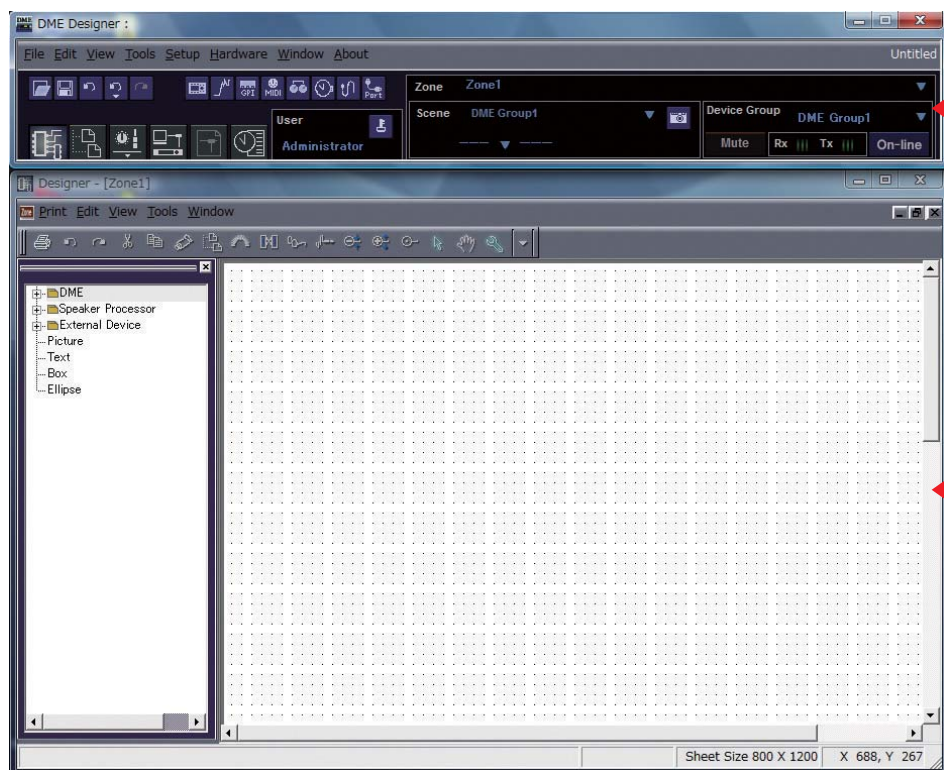


2-1. Preparación

Antes de ejecutar DME Designer, debe encender la unidad DME y conectarla al ordenador vía cable USB.

Una vez la unidad DME ha sido conectada, ejecute el DME Designer.

Una vez la unidad DME ha sido conectada, ejecute el DME Designer.

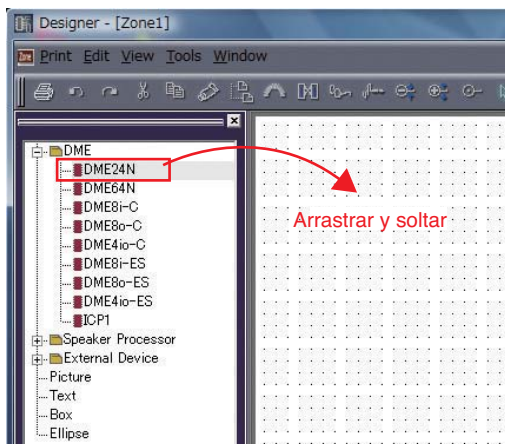


← Ventana del panel principal

← Ventana de la aplicación Designer

Para configurar la unidad DME actualmente conectada para editar, pulse dos veces [DME] en el parte izquierda de la ventana de Designer.

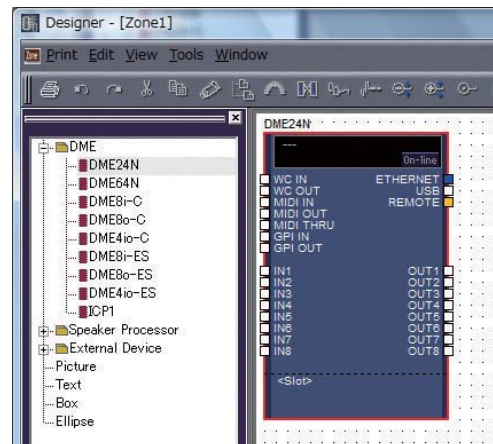
Después, pulse dos veces sobre la unidad DME actualmente conectada (una unidad DME24N en este caso) o arrástrela hasta el área de edición localizada a la derecha de la lista.



Arrastrar y soltar

En respuesta a esta acción, el grupo del dispositivo y la pantalla de configuraciones de las frecuencias será mostrada. Pulse el botón [OK] para proceder.

* Las configuraciones de grupo no son necesarias cuando solamente una unidad DME está conectada.
* Las frecuencias de muestreo pueden ser cambiadas después.



2-2. Configurando las tarjetas DME

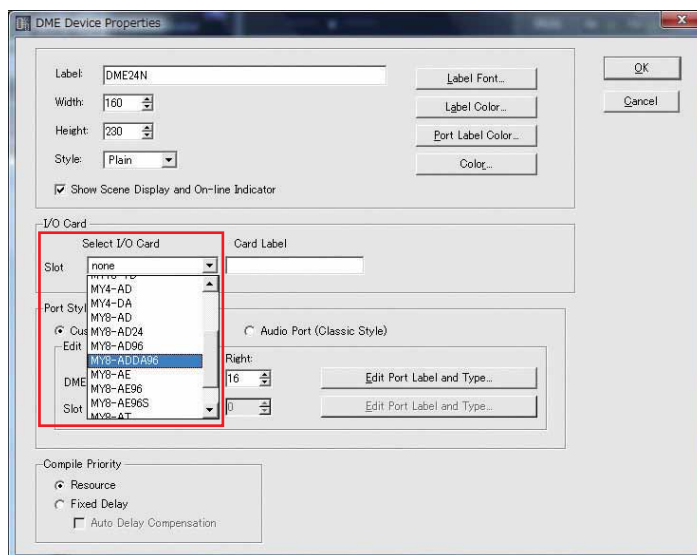
Las siguientes configuraciones son requeridas solamente cuando las tarjetas de expansión son usadas con el DME24N, o el DME64N. Si no es el caso, proceda al paso (2-3) de abajo.



Pulse usando el botón derecho del ratón

Con la tarjeta de expansión ya insertada en la unidad DME, pulse con el botón derecho en el correspondiente icono DME y seleccione [Propiedades...] en la parte inferior del menú mostrado.

En la ventana de propiedades del dispositivo DME que es mostrada, seleccione la tarjeta de expansión insertada actualmente como se muestra abajo y pulse el botón [OK]

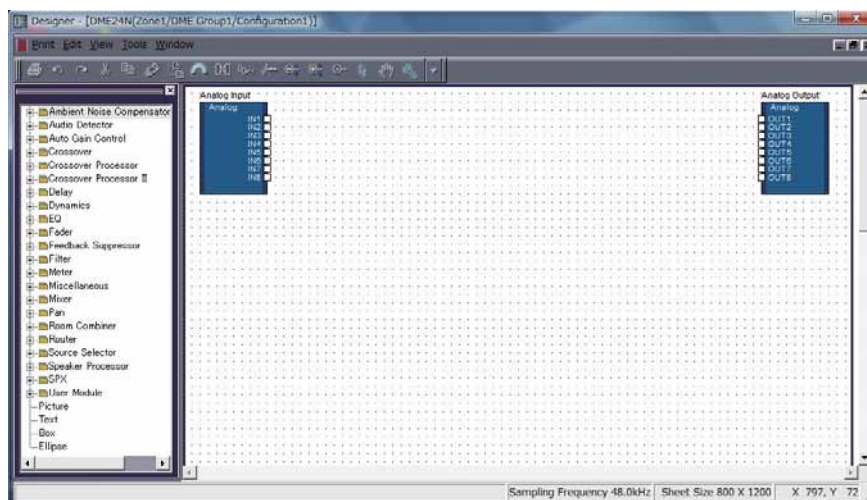


2-3. Configurando los componentes

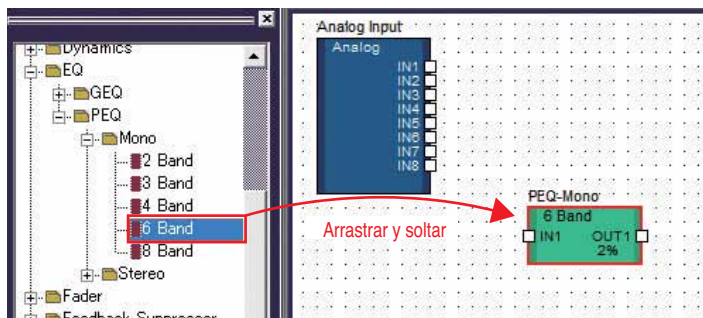
Primero, pulse dos veces sobre el icono de su unidad DME para mostrar la ventana de configuración.



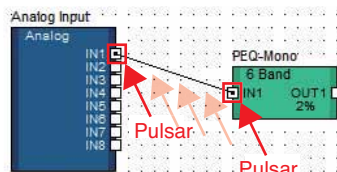
Pulse dos veces



Arrastre y suelte los componentes que requiera en el área de configuración desde la lista del lado izquierdo.



Arrastrar y soltar



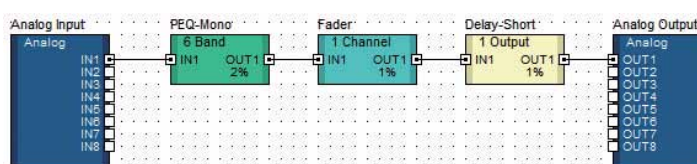
Pulsar

Pulsar

Para conectar componentes, pulse sobre el puerto de entrada o salida requerido y arrastre el extremo de la línea de conexión al destino requerido

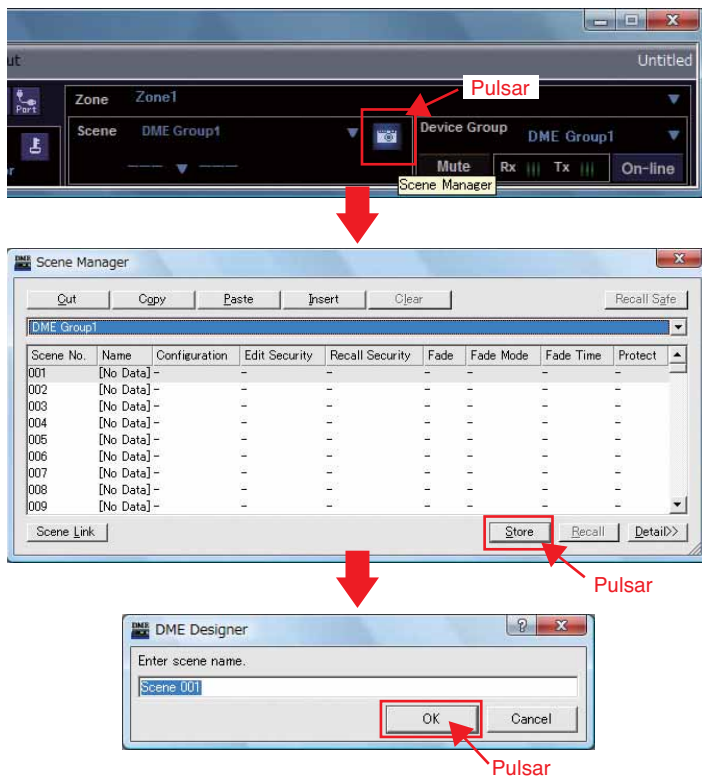
* Los componentes pueden ser arrastrados libremente en el área de configuración usando el ratón. Para eliminar un componente o una línea de conexión incorrecta, pulse sobre el componente o la línea, y una vez confirmado que se vuelve rojo, presione el botón [Borrar] en el teclado del ordenador.

Cuando haya configurado todas las conexiones del mismo modo que es mostrado abajo, introduzca la configuración en la unidad DME.

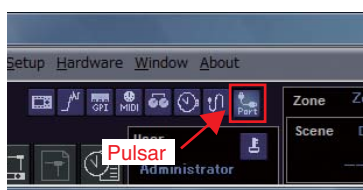


2-4. Creando escenas

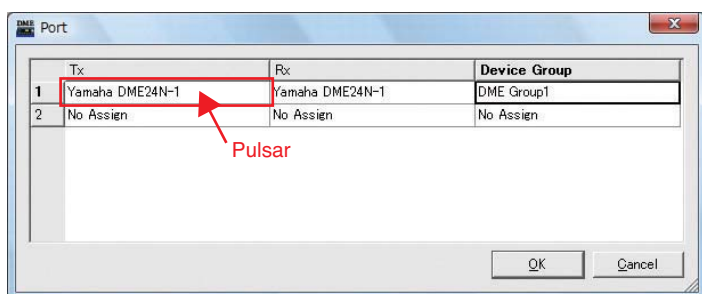
Primero, al menos una escena debe ser configurada para los datos creados hasta el momento. Para hacer esto, siga los pasos mostrados abajo.



2-5. Ir On-Line



Cuando el puerto Windows es mostrado, asegúrese de que el Tx, el Rx, y la configuración del dispositivo del Grupo son mostradas debajo. Si alguna está en blanco, pulse para mostrar una lista de opciones y seleccione la adecuada.

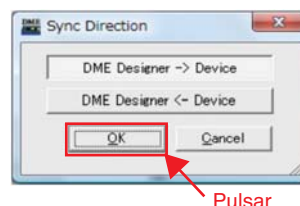
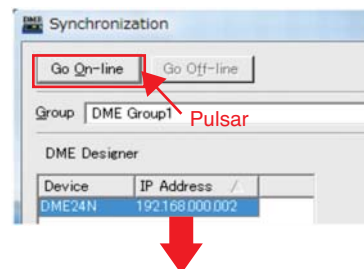
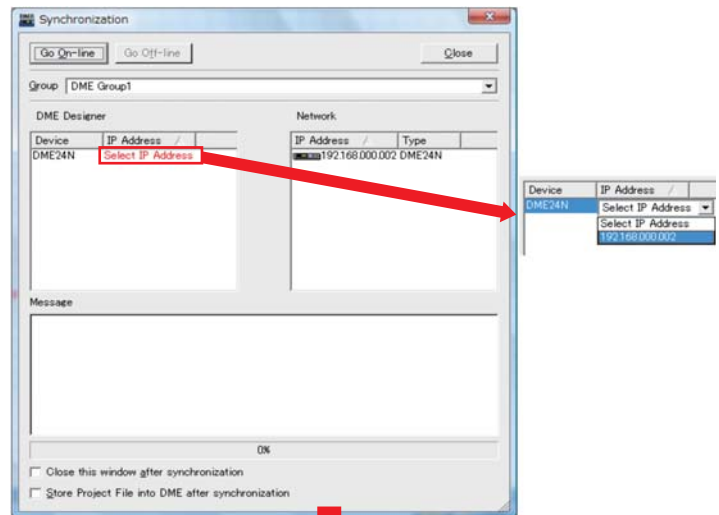


* Si los elementos requeridos no son mostrados después de pulsados, vuelva al paso (2) de arriba y repita el proceso de configuración.

Después, pulse sobre el botón [On-Line] en la ventana del panel principal.



Cuando la ventana de sincronización es mostrada, el texto “Seleccionar dirección IP” será mostrado en rojo. Pulse sobre este mensaje y selecciona la dirección IP requerida del menú desplegable inferior.



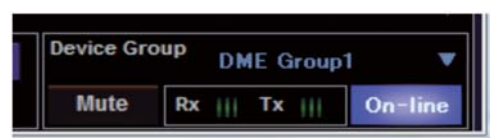
Cuando la ventana de Sync Direction es mostrada, asegúrese de que [DME Designer - Dispositivo] está seleccionada, y después pulse el botón [OK]

En respuesta a la pregunta, “La sincronización causará que el audio se silencie. ¿Está de acuerdo?”, pulse el botón [Sí]

Cuando la escritura haya sido completada, el mensaje, “Guardar el archivo de Designer después de la sincronización mejorará la velocidad de la nueva sincronización. ¿Desea continuar?” será mostrado. Si quiere guardar el archivo pulse el botón [Sí].

Después de volver de la ventana de sincronización, pulse sobre el botón [Cerrar].

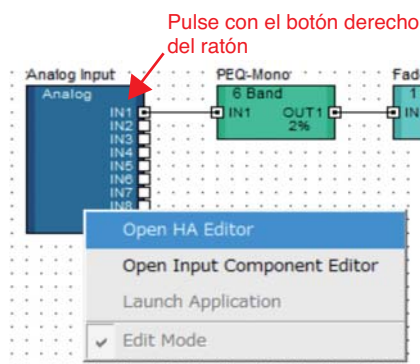
Cuando la sincronización ha sido hecha con éxito, el botón [On-Line] en la parte inferior derecha de la ventana del panel principal se iluminará.



* Para ir Offline, pulsa el botón [On-Line] para apagarlo.

2-6. Revisando la salida de audio

En el caso de modelos con HA (cabezales de amplificador), será necesario configurar el control HA antes de la salida de audio. Pulse con el botón derecho del ratón el icono [Analog Input] y seleccione [Abrir Editor HA] del menú desplegable.



Por defecto, viene configurado a +10dBu (el nivel más bajo posible). Ajuste la sensibilidad al nivel correcto adecuado al equipo de audio conectado.

Nota

El nivel mostrado por [Gain] es el nivel de sensibilidad adecuado. Como la sensibilidad de muchos equipos de audio profesionales (usando conectores XLR) es +4dBu, el nivel mostrado por [Gain] debería ser configurado a "4" en tal caso. Usando entradas de micrófonos o similares, gira el dial a la derecha para ajustar el volumen del dispositivo de entrada al nivel adecuado. Se recomienda especialmente que el indicador muestre picos de -18dB.

Localizador de problemas y consejos

Configuración del alojamiento desde la página MIDI en la pantalla de utilidades de Hardware.

La pantalla de configuración de MIDI de la pantalla de utilidades de Hardware contiene una opción de Host, y ésta puede ser configurada en "USB-1" o en "USB-2", los datos MIDI serán también intercambiados vía USB. En ciertos casos, puede ser imposible conectar con éxito con DME Designer usando un cable USB. Por ello, recomendamos evitar este tipo de configuraciones.

Problema: La unidad DME no opera correctamente en respuesta al control del ordenador vía USB.

Posible causa 1 y solución: el DME Designer fue ejecutado antes de la conexión del cable USB y/o la conexión de la unidad DME. Asegúrese de que el cable USB está conectado y que la unidad de DME esté encendida antes de ejecutar el DME Designer.

Posible causa 2 y solución: en el driver USB-MINI el parámetro "Thru ON/OFF" no está en "OFF". Selecciona [Inicio] – [Panel de Control] – [Yamaha USB-MINI Driver] y asegúrese que el parámetro [Thru ON/OFF] está en "OFF".

Posible causa 3 y solución: los mismos puertos USB han sido seleccionados por el DME Designer y otras aplicaciones MIDI. Cambie las configuraciones de puerto para que las aplicaciones usen diferentes puertos.

Posible causa 4 y solución: el número de dispositivos MIDI registrados excede el límite de Windows. El SO Windows permite un máximo de 10 drivers de dispositivos MIDI instalados y registrados. En algunos casos, conectar un dispositivo a diferentes puertos USB puede llevar a que éste sea reconocido como un dispositivo diferente, por lo que artificialmente puede exceder el límite de Windows. Si el MIDI no funciona correctamente por eso, intenta desinstalar y reinstalar el driver USB-MIDI.

Posible causa 5 y solución: su driver USB-MIDI no es de la versión más actualizada soportada por DME. Descargue e instale la versión más actualizada desde la página web de Yamaha.

<http://www.yamahaproaudio.com>



3-Configuración Avanzada

Conectando múltiples unidades DME a un ordenador vía cable Ethernet

Cuando se conecta vía cables Ethernet:

En los siguientes tres casos, un cable USB no debe ser usado para conectar unidades DME a su ordenador, en lugar de éste, deberá usar cables Ethernet.

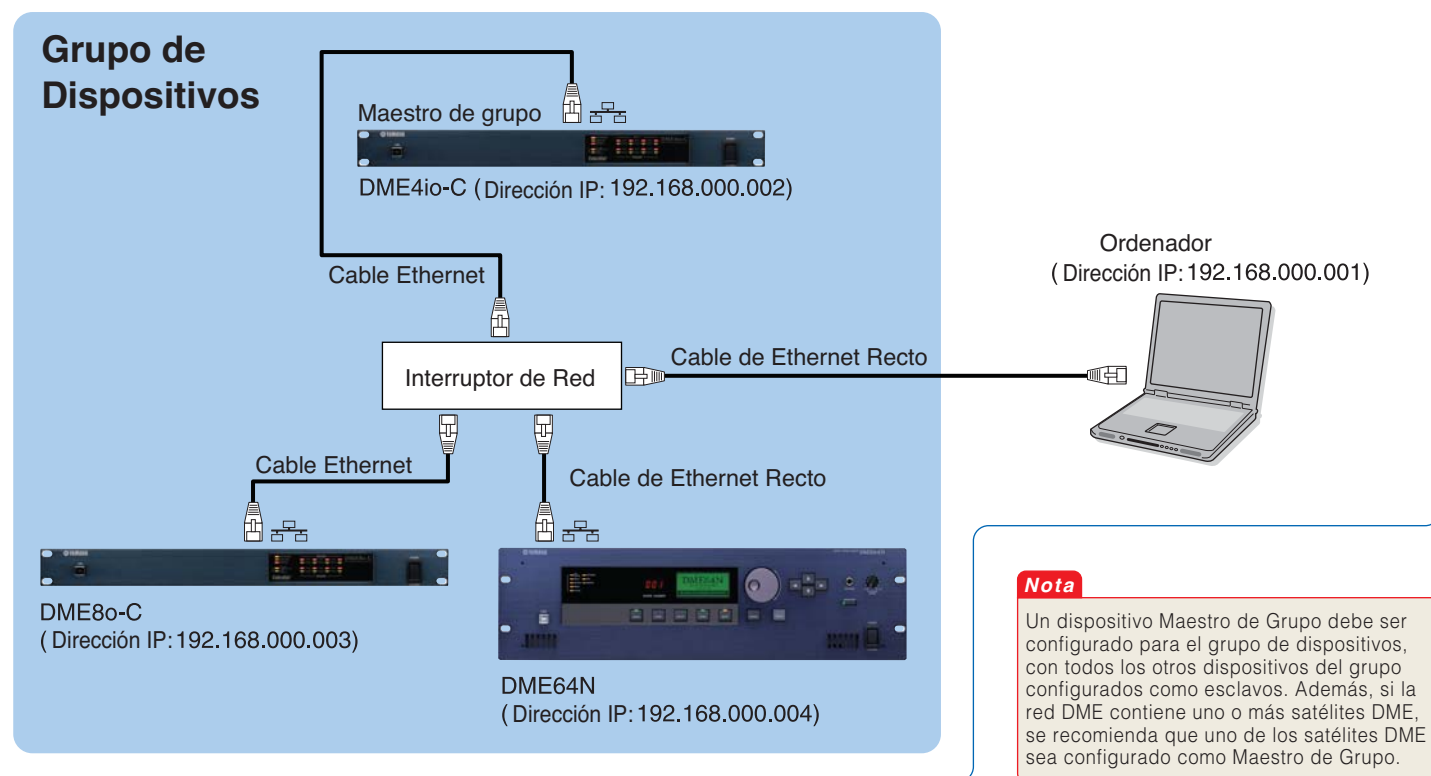
- **Dos o más unidades DME serán controladas en un solo grupo de dispositivos (Usando un Network Switch)**
- **Se necesitan cables largos para la conexión.**
- **El ordenador y la(s) unidades DME serán conectadas sin cables.**

Nota

Si una red de oficina o compañía va a ser usada con este propósito, será necesario cambiar hacia adelante y hacia atrás los canales entre la red de DME y la red regular. En ese caso, recomendamos conexión vía USB o usar un interfaz Ethernet/USB comercial disponible.

Para el propósito de la explicación, llevaremos a cabo las siguientes configuraciones.

Esta sección muestra como hacer configuraciones siguiendo una configuración de ejemplo. Es importante recordar que los dispositivos no deberían ser conectados hasta que las configuraciones requeridas sean hechas.



3-1. DME configuración

Asignar una dirección IP a la unidad DME usando el DME Designer conectado vía USB.

*Por defecto, todas las unidades DME son asignadas a la IP: 192.168.000.002

Asegúrese de que el driver USB-MIDI has sido instalado antes de proceder.

*El mismo driver USB-MIDI puede ser usado con los satélites DME.

Nota

Cada unidad DME conectada a la red debe tener asignada una dirección IP y esto se hace conectando un PC vía USB a un dispositivo en lime (descrito aquí). Usando DME64N o DME24N, las configuraciones pueden hacerse directamente vía la parte frontal (ver página 13).

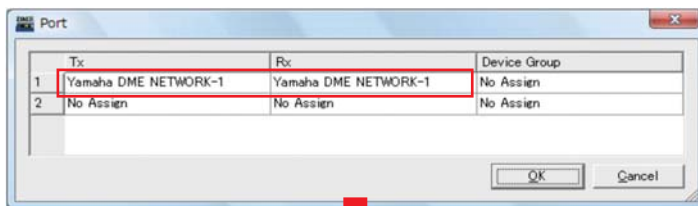
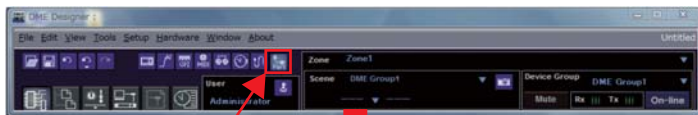


No conectar los dispositivos en red hasta que las direcciones IP hayan sido configuradas. Para configurar las direcciones IP, conecte el PC a cada dispositivo uno a uno usando un cable USB.

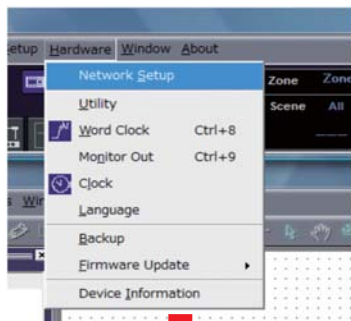
Nota

El ordenador puede ser conectado a un Master de Grupo de dispositivos usando un cable USB. Es también posible conectar el ordenador a un DME esclavo usando un cable USB si un DME satélite es asignado como el Master de Grupo de dispositivos.

Configure los puertos tal y como se muestra abajo.



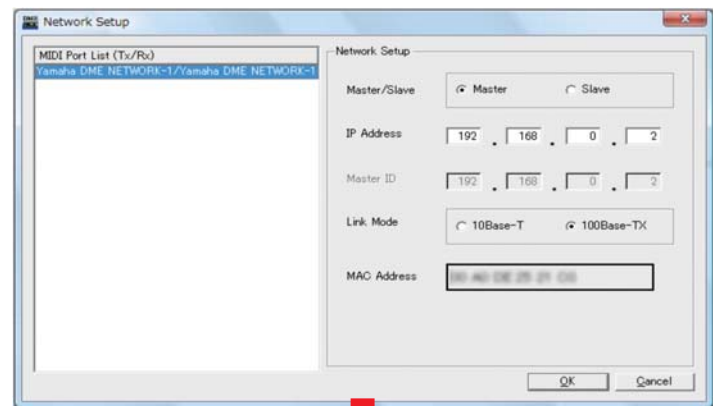
Seleccione [Configuración de Red] en el menú [Hardware] en la ventana del panel principal



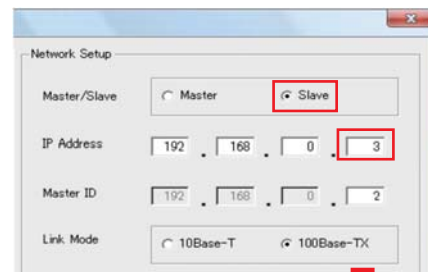
Pulse sobre [Utilidades] para mostrar la ventana de utilidades y entonces pulse sobre la pestaña [Red]

* Por el momento, las configuraciones por defecto para el DME4io-C pueden ser usadas como tal

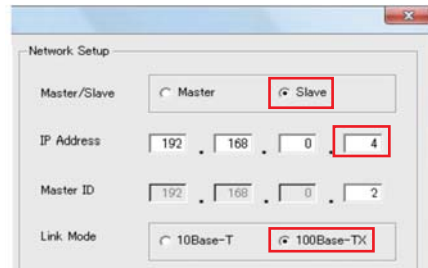
Pulse el botón [OK] para proceder

Configuración DME4io-C

El siguiente paso es hacer las configuraciones de esclavo. Del mismo modo que se describe arriba en (1) Configuración DME, muestra la ventana de configuración de Red.

DME8o-C

Seleccione [Esclavo] en el área Master/Esclavo de la ventana de configuración de Red para ambos, DME8o-C y DME64N.

DME64N

Seleccione [100Base-TX] en el área de modo Link de la ventana de configuración de Red para ambos, DME8o-C y DME64N.

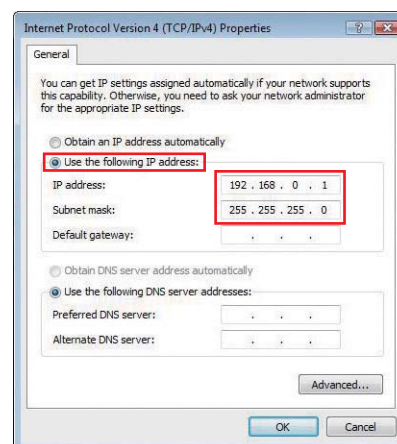
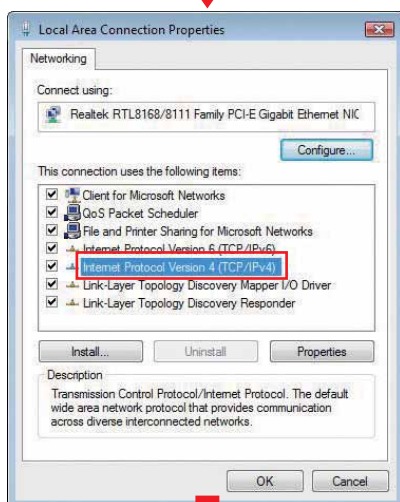
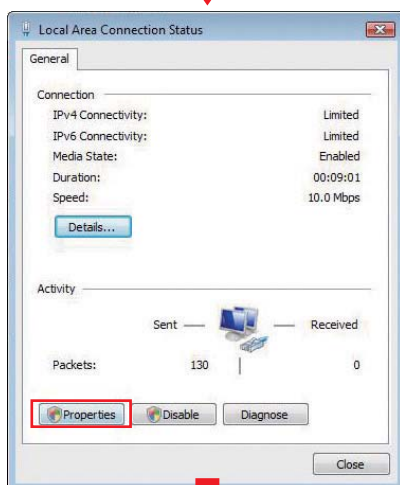
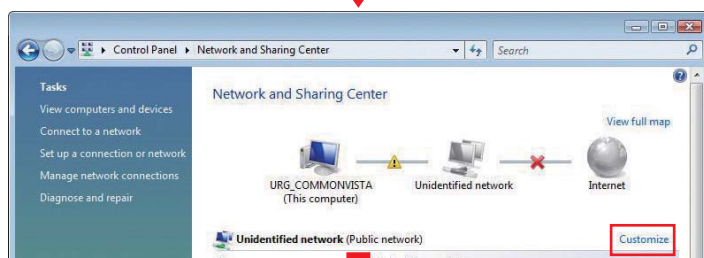
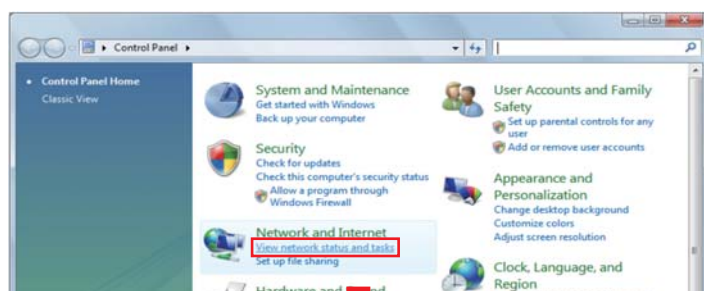
* Aunque un error sea mostrado en las unidades DME en este momento, éste puede ser ignorado. (Este mensaje es debido a que las configuraciones de grupo no han sido hechas todavía)

Nota

1. Asegúrese de que el interruptor soporta la operación 100Base-TX
2. Los cables usados para conectar unidades DME a un interruptor de red pueden ser de hasta 100 metros de largo. La correcta operatividad sobrepasando esa distancia no puede ser garantizada y dependerá de la calidad de los cables y del hub.
3. Asegúrate de usar cables "Cat 5 shielded twisted-pair" para maximizar la resistencia electromagnética de las interferencias.

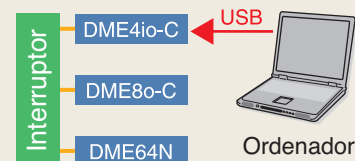
3-2. Cambiando los ajustes de la dirección IP

Abra el Panel de Control, y seleccione “Ver estado de la Red y Tareas”



Nota

Si su ordenador está siendo usado en , por ejemplo, una oficina y ya tiene una dirección IP, los actuales ajustes pueden ser transcritos o puede conectarlo al Maestro de Grupo usando un cable USB para realizar la configuración.

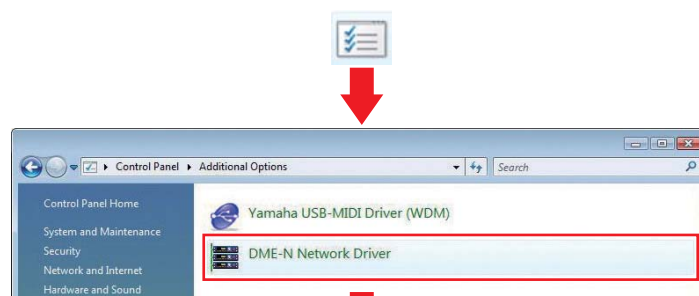


3-3. Conectando unidades DME a un interruptor de Red

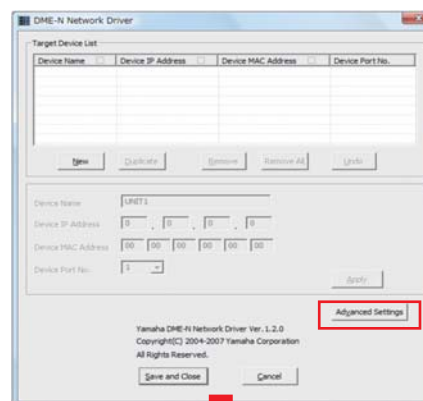
Cuando los ajustes requeridos han sido hechos, conectar todas las unidades DME y el ordenador al interruptor usando cables Ethernet. En este punto, la red debería ser configurada del mismo modo que la representada en el diagrama de Grupo de Dispositivos de la página 08.

3-4. Configurando el driver de Red DME-N

Selecciona “Opciones Adicionales” del Panel de Control.



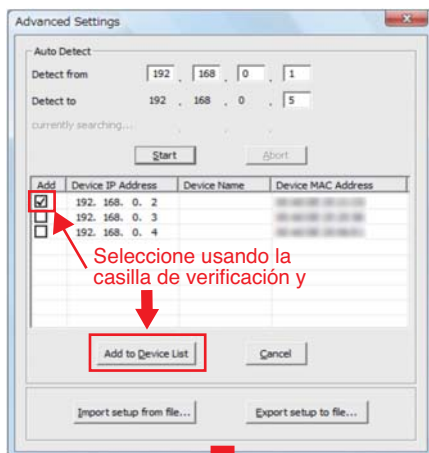
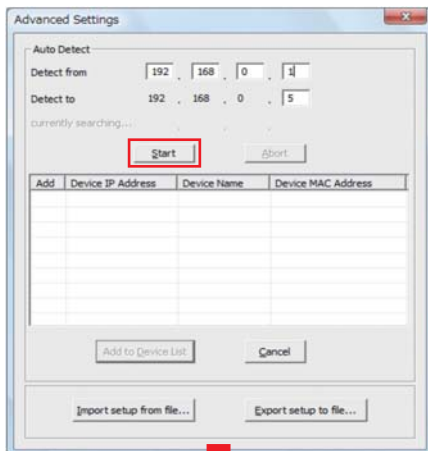
Selecciona “Configuración Avanzada”



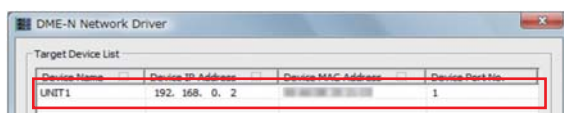
Nota

En nuestro ejemplo, las direcciones IP del primer, segundo y tercer dispositivo son 192.168.0.2, 192.168.0.3, y 192.168.0.4 respectivamente. De acuerdo a esto, el último dígito de [Detectar desde] debería ajustarse a 2 o menos, y el último dígito de [Detectar hasta] debería ajustarse a 4 o más. (Tenga en consideración que una búsqueda puede tardar cierto tiempo si los rangos son demasiado grandes)

Ajuste el rango de la dirección IP para ser clasificado. Aunque el rango en este caso sea de 192.168.0.2 a 192.168.0.4 podemos seleccionar con los ajustes por defecto.



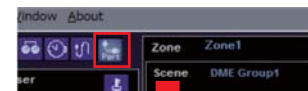
Cuando todos los dispositivos hayan sido mostrados como vemos abajo, seleccione [Guardar y Cerrar] para completar el proceso. Aunque las direcciones IP para todas las unidades DME conectadas serán mostradas, una marca deberá ser puesta solamente al lado del que sea el dispositivo maestro. Cuando esta dirección IP haya sido seleccionada, pulse sobre [Agregar a la lista de Dispositivos]

**3-5. Conectando con DME Designer**

Ejecute DME Designer y sitúe cada uno de los dispositivos actualmente conectados en la configuración.

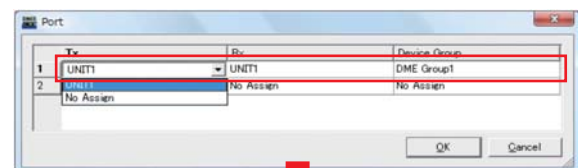


Una vez la configuración ha sido realizada, cree al menos una escena.



Pulse sobre el botón [Puerto]

En el área de la caja de Puerto, asegúrese de que los ajustes son como los mostrados abajo y pulse sobre el botón [OK].

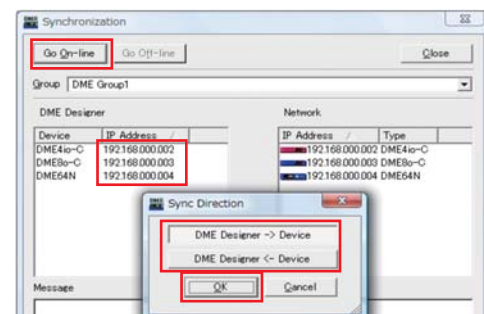


Después, pulse sobre el botón [On-line] en la ventana del panel principal.



Pulse "Seleccionar Dirección IP", asegúrese de que la dirección IP de todos los dispositivos es mostrada, y pulse el botón [Ir On-line].

Cuando la ventana de Sync Direction sea mostrada, asegúrese de que [DME Designer - Designer] está seleccionado, y pulse el botón [OK]



Nota: Si múltiples grupos de dispositivos han sido configurados, use el menú desplegable del [Grupo Dispositivo] para seleccionar el que va a ser sincronizado.

* Puede cambiar el nombre del dispositivo, por ejemplo, escribiendo "DME4io-C" en el campo [UNIT1] y entonces pulsar sobre el botón [Aplicar].

Localizador de problemas y consejos**Software de seguridad Over-the-counter**

Si un antivirus, anti-spyware, u otro tipo de aplicación de seguridad de internet es instalada en su ordenador, su firewall puede bloquear el driver de Red DME-N, haciendo imposible la conexión y la operación remota de la unidad DME. Debe también tener cuidado acerca de la compatibilidad con aplicaciones peer-to-peer y otros software de comunicación que se mantengan constantemente activos en el sistema.

Opciones de ahorro de energía del PC

Con portátiles, ciertas opciones de ahorro de energía pueden dar como resultado que las comunicaciones de red sean desconectadas automáticamente, lo que lleva a una desconexión de la unidad DME si ésta se encuentra online. E sté atento a este tipo de problema compruebe sus opciones de ahorro de energía.

Cables para la conexión de ordenador (one-to-one)

El DME64N y DME24N pueden ser conectados usando un cable cruzado o un interruptor. Las unidades de satélite DME pueden ser conectadas usando un cable recto, uno cruzado o un interruptor.

Red inalámbrica

Los puntos de acceso Over-the-counter de la red inalámbrica pueden ser usados para establecer conexiones con portátiles que tengan funcionalidad inalámbrica. Un conocimiento avanzado de la red es requerido para hacerlo, y el punto de acceso manual del usuario debería ser referido detalladamente en los ajustes.

Ajustes del Word-clock

Cuando un nuevo archivo es creado usando el DME Designer, el Word-clock es ajustado a "INT48K" por defecto. En sistemas donde la unidad DME opera como un Word-clock esclavo, será necesario cambiar los ajustes del Word-clock antes de ir online. Si la unidad DME fue conectada online con los ajustes por defecto sin cambiar, podría no sincronizar con las otras unidades en el sistema, resultando en un pitido y un posible daño de las otras unidades. Si es posible, se recomienda realizar los ajustes del Word-clock usando el DME Designer.

Inicialización del DME

En ciertos casos, la inicialización del DME puede resultar efectiva para resolver problemas. En particular, es útil si el dispositivo DME se congela en medio de una pantalla (durante el inicio o durante la conexión online).

Tenga cuidado de evitar seleccionar la opción 2 (Borrar todos los datos), ya que como resultado el firmware del dispositivo también será borrado. No se podrá usar el dispositivo hasta que el firmware sea reemplazado.

Para más detalles acerca de la inicialización, por favor consulte el manual de usuario que viene con su dispositivo DME. Específicamente, esta información puede ser encontrada en la sección "Inicializando el DME64N/DME24N" del manual de DME64N/DME24N, o en la sección "Inicializando el satélite DME" del manual de los satélites DME.

Usando la función Analizar

Después de que una configuración ha sido creada usando el DME Designer, recomendamos que la función Analizar sea usada para revisarla. Por favor tenga en cuenta que esta función es la única manera de determinar la viabilidad de un diseño. Esto significa que la operativa no puede ser garantizada usando solamente el Medidor de Recursos. Es importante, además, que la función Analizar sea usada para hacer una revisión final.

Función de copia de seguridad automática e ir online

Si la opción [Almacene el archivo de proyecto en el DME después de la sincronización] en la parte inferior izquierda de la ventana de sincronización no está despejada cuando va online y sincronizando con el DME Designer versión 3 o posterior, el DME Designer creará una copia de seguridad de los datos actuales del ordenador (.daf) en la memoria de la unidad DME después de ir online. Tenga en cuenta que si archivos Wave son usados, la sincronización puede tardar el doble de lo normal.

Además, si el archivo del proyecto original es accidentalmente borrado o perdido, la sincronización con los dispositivos DME ya no será posible. Por seguridad ante sacudidas, es recomendable hacer una copia de seguridad y que el elemento [Almacene el archivo de proyecto en el DME después de la sincronización] de la ventana de sincronización o el elemento Almacén de archivos de DME del menú [Archivo] sea usado para almacenar una copia de este archivo en el dispositivo DME.

Problema: ha ocurrido un error de compilación durante la sincronización.

Posible causa 1 y solución: el consumo de recursos totales del DSP ha excedido el límite. Elimine los componentes innecesarios. Además, es posible asegurarse de que la compilación será completada normalmente, aun cuando el consumo de recursos totales del DSP aumente, reemplazando algunos componentes por otros que usen menos recursos o dividiendo el proceso de carga entre componentes.

Posible causa 2 y solución: el cableado entre componentes está conectado desde múltiples salidas de terminales a una sola entrada. Cambie la configuración del cableado de manera que cada salida esté conectada a un terminal de entrada. Si es necesario, un mixer matriz o un componente similar puede ser usado para combinar múltiples salidas en una señal.

Problema: no se puede añadir un componente o cableado.

Posible causa 1 y solución: el DME Designer está Online. Ir offline pulsando sobre [Ir Off-line] en la ventana de sincronización.

Posible causa 2 y solución: la ventana del Designer no está en modo Edición. Ponga una marca al lado de [Editar] en el menú [Herramientas].

Posible causa 3 y solución: el actual usuario está restringido y no puede editar. salga y entre otra vez como un nuevo usuario o como Administrador. (Si desea aplicar restricciones a un usuario, use la opción [Editar] en la ventana de de seguridad.)

Problema: un módulo de usuario ya no aparece en la lista.

Posible causa y solución: el contenido del directorio (menú [Editar] - [Preferencias] - [Contenido del directorio]) ha sido cambiado, o el directorio de "Módulo de Usuario" ha sido borrado. Asegúrese de que los archivos del módulo de usuario (.umf) están en los directorios: "Contenido del Directorio" y "Módulo de Usuario".

Problema: las configuraciones no pueden ser alternadas en la ventana del navegador.

Posible causa y solución: mientras esté Online, no es posible cambiar a una configuración que no se ajuste a la actual escena. Cambie a la escena correspondiente requerida por la configuración.

Problema: un módulo de usuario no se abre cuando es pulsado dos veces.

Posible causa y solución: el módulo de usuario en cuestión ha sido salvado con [Abrir Ventana del Diseño del Módulo de usuario] seleccionado. Abra el diálogo de Guardar y seleccione [Abrir Editor del Módulo de usuario]. Finalmente, vuelva a guardar el módulo de usuario.

Problema: un editor no aparece cuando un componente slot-in es pulsado con el botón derecho del ratón y [Abrir] es seleccionado en el menú contextual.

Posible causa y solución: el componente slot-in en cuestión no tiene editor. No se requiere solución.

Problema: el mensaje "Reseteando Configuración..." es mostrado durante largo tiempo en el área de mensajes de la pantalla de sincronización.

Posible causa y solución: el procesamiento puede tomar tiempo cuando muchas escenas han sido configuradas, y entonces, este mensaje no es indicativo de un problema. Permite que el procesamiento finalice normalmente.

Problema: el monitor de salida no puede ser configurado. (Solo en el caso de DME64N y DME24N).

Posible causa y solución: los canales conectados por cableado no pueden ser usados con un monitor de salida. Seleccione un canal no conectado de esta manera.

4. Información detallada de unidades DME

Conectando a Dispositivos Externos

Extras Opcionales

Los controladores ICP1, CP4SF, CP1SF, y CP4SW están disponibles como extras opcionales de control externo remoto de las unidades DME. Para más detalles acerca de la instalación de un panel de control y conexión a una unidad DME, por favor consulte el manual de usuario que viene con el panel de control.

- **Conexión vía Ethernet**

Panel de control inteligente ICP1

- **Conexión vía GPI (General Purpose Interface)**

Panel de control CP4SF, panel de control CP1SF, o panel de control CP4SW.



ICP1



CP4SF



CP1SF



CP4SW

Consejos

Cuando ajuste el GPI, revise la respuesta de éste usando la página de configuración del GPI.

La página de configuración del GPI de las utilidades de unidad DME puede ser usada para monitorear en tiempo real las señales de entrada que entran vía el terminal GPI IN. Esto es extremadamente útil para identificar la causa de problemas de control con el GPI, después de que la configuración del dispositivo GPI, la conexión, o la configuración del DME han sido hechas. Si la unidad DME falla al operar como es requerida

aun cuando una señal es devuelta al terminal GPI IN, probablemente el problema esté en la configuración de datos, o raramente, en la propia unidad DME. Esta página puede ser usada para revisar la respuesta del GPI a la hora de hacer los ajustes, y por lo tanto es muy útil.

Longitud máxima de los cables GPI

Los cables CPEV con un diámetro de 0.65 mm o más pueden ser usados en distancias de hasta 100 m.

Configurando las redes DME64N/24N vía Operaciones de Panel

Los ajustes de Grupo de Dispositivo y la dirección IP para las unidades DME64N y DME24N pueden ser hechos directamente vía sus paneles frontales como se indica.

1. Encienda el DME64N/24N.

2. Pulse la tecla [HOME] para mostrar la pantalla principal.

3. Pulse y mantén la tecla [UTILITY] durante 2 segundos para mostrar la pantalla de utilidades.

4. Pulse la tecla [UTILITY] varias veces hasta que la siguiente pantalla aparezca.

5. Use las teclas [▲] y [▼] para mover el cursor a los parámetros listados abajo y pulsa la tecla [ENTER].

El correspondiente diálogo de edición aparecerá. Ajuste cada uno de los siguientes parámetros tal como se describe y pulsa la tecla [ENTER] cada vez para confirmar.

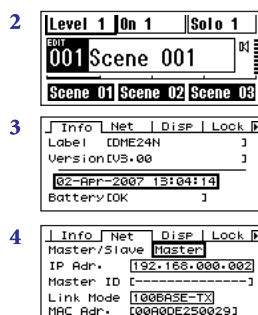
- **Master/Eslavo**

Este parámetro ajusta el dispositivo master del grupo o el estatus de esclavo.

Master: Una unidad DME debe ser asignada como master en cada grupo.

Esclavo: Todas las otras unidades DME en el grupo deben ser configuradas como esclavos.

Nota: cuando las unidades DME64N/24N y las unidades satélites DME son combinadas en un grupo de dispositivos, asegúrese de asignar como Master a una unidad satélite de DME.



- **Dirección IP**

Este parámetro ajusta la dirección IP de la unidad DME en cuestión. Todas las unidades DME en el mismo grupo de dispositivos deben compartir la misma dirección de red.

Nota: 1. Cuando solo una unidad DME (Master) es usada, la dirección IP deberá ser ajustada a "192.168.0.2"

2. La máscara de subred es fijada en "255.255.255.0"

3. La dirección del Host puede ser ajustada entre 2 y 253 para el dispositivo Master, y entre 3 y 253 para los esclavos.

4. A menos que sea totalmente necesario usar una dirección de IP Global, deberá usar siempre una dirección privada (de 192.168.0.2 a 192.168.255.253). Consulte con su administrador de red si una dirección global tiene que ser usada.

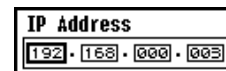
- **Master ID**

Cuando un dispositivo es asignado como esclavo usando el Master/Eslavo de arriba, este parámetro ajusta la dirección del Host con el correspondiente master. Ajustar este parámetro no es posible cuando la unidad DME en cuestión es asignada como el master.

- **Modo Link**

Asegúrate que "100Base-TX" está seleccionado para este parámetro.

6. Pulsa la tecla [HOME] para volver y guardar los cambios.



Páginas web de unidades DME y periféricos

- Información actualizada acerca de unidades DME y aplicaciones pueden ser descargadas desde la página web de Yamaha Pro Audio.
<http://www.yamahaproaudio.com>

- La versión actualizada del firmware de la unidad DME puede ser descargada desde la página web de Yamaha Pro Audio.
http://www.yamahaproaudio.com/downloads/firm_soft/index.html

- Librería de datos para componentes DMEseries Speaker Processor están disponibles en la página de "Descargas" de la página web de Yamaha Pro Audio.
<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/documents/index.html>

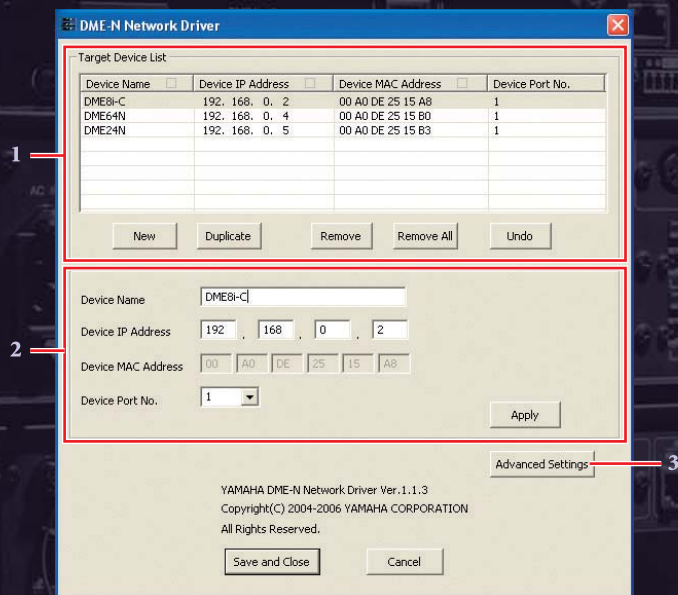
- Para información acerca de los paneles táctiles de control, visite:
La página web de AMX: <http://www.amx.com/>
La página web de CRESTON: <http://www.creston.com/>

Apéndice:

Ajustes detallados del driver de red DME-N

Ventana del driver de red DME-N

Selecione [Inicio] - [Panel de Control] -[DME-N Network Driver] para mostrar la pantalla del driver de red DME-N. Los parámetros contenidos en esta ventana son usados para especificar la información del dispositivo en la comunicación con el driver de red DME-N.



1.Lista de dispositivo objetivo

La lista de dispositivo objetivo muestra el nombre, la dirección IP, la dirección MAC, y el número del puerto MIDI de todas las unidades registradas para la comunicación con el driver de red DME-N. Y estás pueden ser ordenadas pulsando la correspondiente barra de título. Cuando una unidad de la lista es selecciona, sus parámetros de comunicación pueden ser vistos y editados en el área de información del dispositivo (2) abajo.

- **Nombre del dispositivo**
- **Dirección IP del dispositivo**
- **Dirección MAC del dispositivo**
- **Número de puerto del dispositivo**

Estos campos muestran el nombre, la dirección IP, la dirección MAC, y el número del puerto MIDI de la correspondiente unidad. Para más detalles consulte el área de información de dispositivos (2).

Botón [Nuevo]

Pulse sobre [Nuevo] para añadir una unidad nueva a la lista. Después podrá editar los parámetros de las unidades como sea requerido usando los campos en el área de información de dispositivos (2) abajo y pulsando [Aplicar] para confirmar los cambios.

Botón [Duplicar]

Pulse sobre [Duplicar] para agregar una unidad a la lista copiando los datos de la actual unidad seleccionada. Después podrá editar los parámetros de la unidad como sea requerido usando los campos en el área de información de dispositivos (2) abajo y pulsando [Aplicar] para confirmar los cambios.

Botón [Borrar]

Pulse sobre [Borrar] para borrar la unidad seleccionada de la lista. Si la unidad en cuestión no es la más baja de la lista, todas las superiores serán movidas arriba.

Botón [Borrar TODO]

Pulse sobre [Borrar TODO] para borrar todas las unidades de la lista.

Botón [Deshacer]

Pulse sobre [Deshacer] para cancelar una operación y revertir a la situación previa. Este botón se volverá inactivo inmediatamente después de una operación de deshacer o después de que la ventana sea mostrada.

2.Área de información del dispositivo

Cuando una unidad registrada para la comunicación con el driver de red DME-N es seleccionada en la lista de dispositivo objetivo (1), sus parámetros de comunicación pueden ser vistos y editados en el área de información del dispositivo.

[Nombre del Dispositivo]

Este campo muestra el nombre de la actual unidad seleccionada en la lista de dispositivos objetivo. Los nombres de "UNIT1" a "UNIT256" son aplicados por defecto pero pueden ser editados libremente usando este campo.

[Dirección IP del Dispositivo]

La dirección IP del dispositivo de la actual unidad seleccionada en la lista de dispositivos objetivo puede ser confirmada y ajustada usando estos cuatro campos. Consulta la página 7 para más detalles.

Nota: La comunicación con las unidades DME es posible solamente si la correspondiente dirección IP está correctamente configurada.

[Dirección MAC del Dispositivo]

Este campo muestra la dirección MAC(Media Access Control) de la actual unidad seleccionada en la lista de dispositivos objetivo. Las direcciones MAC son permanentemente asignadas cuando las unidades DME son manufacturadas y no pueden ser cambiadas. Están incluidas para prevenir que datos sean enviados a unidades erróneas si se introduce una dirección IP incorrecta sin darse cuenta. Para más detalles acerca de la confirmación de direcciones MAC consulte la página 7.

Notas: 1.La comunicación con las unidades DME es posible solamente si la correspondiente dirección MAC está correctamente configurada.
2.Las direcciones MAC no pueden ser cambiadas.

[Número de puerto del dispositivo]

El número del puerto MIDI de la actual unidad seleccionada en la lista de dispositivos objetivo puede ajustarse usando este campo. El número del puerto MIDI también funciona como el número ID del dispositivo. Debería ser ajustado a "1" para unidades satélite DME y a "1" o "2" para unidades DME64N/24N.

Nota: La comunicación con las unidades DME es posible solamente si los números del puerto MIDI están correctamente configurados.

Botón [Aplicar]

Pulse sobre [Aplicar] para confirmar tus cambios después de editar los parámetros del dispositivo: nombre, dirección IP, dirección MAC, y el número del puerto MIDI. Además, unidades agregadas a la lista de dispositivos objetivo (1) usando [Nuevo] o [Duplicar] no serán registradas para la comunicación con el driver de red DME-N hasta que [Aplicar] sea pulsado.

3.Botón [Ajustes avanzados]

Pulse sobre [Ajustes avanzados] para mostrar la ventana de ajustes avanzados. Para más detalles acerca de los ajustes avanzados que pueden ser hechos mediante esta pantalla, por favor diríjase a la sección de la ventana de ajustes avanzados.

Ventana de Ajustes Avanzados

Pulse sobre [Ajustes avanzados] en la ventana del driver de red DME-N para mostrar la ventana de ajustes avanzados. Los parámetros presentados en esta ventana son usados para configurar la detección automática del driver de red DME-N, además, archivos de configuración pueden importarse y exportarse desde aquí.

Área de Auto Detección

El Área de Auto Detección es usada para configurar la detección automática de unidades que están conectadas y disponibles para la comunicación con el driver de red DME-N. Específicamente, un máximo de 254 direcciones pueden ser detectadas.

Notas: Solo las direcciones MAC de unidades en la misma subred que el ordenador pueden ser detectadas. De todas maneras, antes de buscar direcciones MAC, asegúrese que el ordenador está conectado a la subred y que una dirección IP le ha sido asignada.

1.Detectar desde

Estos campos son usados para especificar la dirección de IP inicial de la detección automática.

2.Detectar hasta

Este campo es usado para especificar la dirección de IP final de la detección automática.

3.Actualmente buscando

Esta área muestra la dirección IP que está siendo chequeada durante la detección automática y si no está en blanco.

4. Botón [Inicio]

Pulse sobre [Inicio] para iniciar una detección automática y puebla la lista de dispositivos detectados (6). Este botón está inactivo durante la detección automática.

5.Botón [Abortar]

Pulse sobre [Abortar] para abortar la detección automática. Este botón está inactivo si la detección automática no está en proceso.

6.Lista de Dispositivos Detectados

La lista de dispositivos detectados muestra todas las unidades detectadas que están conectadas y preparadas para comunicar con el driver de red DME-N. Inicialmente no habrá unidades mostradas.

Casilla [Agregar]

Marca la casilla [Agregar] para aquellas unidades que son añadidas a la lista de dispositivos objetivo, y entonces pulsa sobre [Agregar a la lista de dispositivos] (abajo) para registrar las unidades en la lista. No es posible marcar las casillas de unidades que ya han sido registradas.

[Dirección IP del dispositivo]

Esta columna muestra la dirección IP de la unidad detectada en cuestión.

[Nombre del dispositivo]

Esta columna muestra el nombre que ha sido registrado para la unidad detectada en cuestión. Si no ha sido registrado ningún nombre, la correspondiente celda estará en blanco.

[Dirección MAC del dispositivo]

Esta columna muestra la dirección MAC de la unidad detectada en cuestión.

7. Botón [Agregar a lista de dispositivos]

Pulse sobre [Agregar a lista de dispositivos] para registrar las unidades detectadas marcadas con casillas [Agregar] en la lista de dispositivos objetivo.

8. Botón [Cancelar]

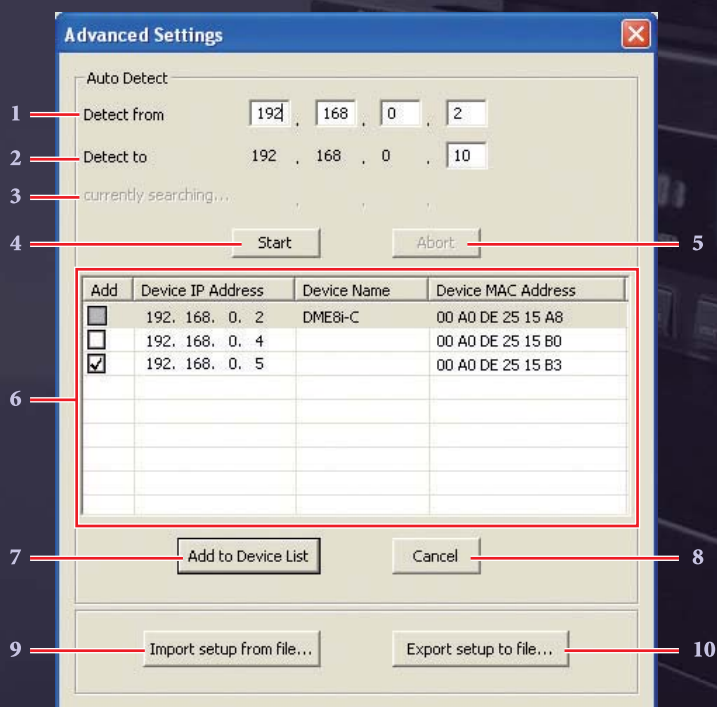
Pulse sobre [Cancelar] para cerrar la ventana sin hacer cambios.

9. Botón [Importar configuración desde archivo]

Cuando se trabaja en diferentes escenarios, puedes importar un archivo de configuración previamente guardado. Para hacer esto, pulse sobre [Importar configuración desde archivo] para mostrar la ventana Abrir. Entonces, seleccione un archivo de configuración y pulsa sobre [Abrir] para importar los correspondientes ajustes.

10. Botón [Exportar configuración a un archivo]

Puede exportar los datos de configuración a un archivo para importarlos después en un escenario diferente. Para hacer esto, pulse sobre [Exportar configuración a un archivo] para mostrar la ventana Guardar. Después, entre el nombre del archivo y pulse sobre [Guardar] para salvar la configuración en el archivo.



Localizador de problemas y tabla de consejos

Esta tabla sirve como una guía rápida para asegurarse del correcto funcionamiento de las unidades DME.

Categoría operativa	Tema o Problema	Posibles causas y sus soluciones
Instalando el software	Precaución acerca de puertos USB e instalación de driver	→ Página 03
	Evitar USB hubs	
Conectando ordenador y unidad DME (vía cable USB)	Configuración del alojamiento desde la página MIDI en el menú de utilidades de hardware	→ Página 07
	Problema: la unidad DME no opera correctamente en respuesta al control de tu ordenador vía USB	
Conectando ordenador y unidad DME (vía cables Ethernet)	Software de seguridad Over-the-counter	→ Página 12
	Opciones de ahorro de energía del PC	
	Cables para la conexión de ordenador (uno a uno)	
	Red inalámbrica	
	Conexión online: Ajustes del reloj de palabras	
	Inicio de DME	
	Usando la función Analizar	
	Función de copia de seguridad automática e ir online	
	Problema: ha ocurrido un error de compilación durante la sincronización	
	Problema: un componente o cableado no puede ser añadido	
	Problema: un módulo de usuario ya no es mostrado en la lista	
	Problema: las configuraciones no pueden ser alternadas en la ventana del Navegador	
	Problema: una ventana de módulo de usuario no se abre cuando el módulo de usuario es pulsado dos veces	
	Problema: un editor no es mostrado cuando un componente es pulsado con el botón derecho y se selecciona [Abrir] en el menú contextual	
Información detallada de las unidades DME	Problema: el mensaje "Configuración reseteada..." es mostrado durante largo tiempo en el área de mensaje del recuadro "Sincronización"	→ Página 13
	Problema: el monitor de salida no puede ser configurado. (Sólo en modelos DME64N y DME24N)	
	Consejo funcional: en cualquier momento durante la configuración GPI, revise las respuestas mediante la página de opciones del GPI	
	Longitud máxima de los cables GPI	

• Los nombres de las compañías y productos que aparecen en este catálogo son marcas o marcas registradas de sus respectivas compañías.



YAMAHA

YAMAHA CORPORATION
P.O.BOX 1, Hamamatsu Japan

<http://www.yamahaproaudio.com>

* Todas las especificaciones y así como la apariencia están sujetas a cambios sin previo aviso.
* Algunos de los productos de este catálogo pueden no estar disponibles en ciertas regiones.