

WLAN ArtNet
Interfaz DMX
Controlador DMX

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0

Correo electrónico: info@thomann.de

Internet: www.thomann.de

11.05.2018, ID: 411915

Índice

1	Información general	4
1.1	Guía de información.....	5
1.2	Convenciones tipográficas.....	6
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	7
2	Instrucciones de seguridad	8
3	Características técnicas	11
4	Instalación y puesta en funcionamiento	13
5	Conexiones y elementos de mando	19
6	Limpieza	21
7	Eliminación de fallos	22
8	Datos técnicos	26
9	Protección del medio ambiente	27

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el uso seguro del producto. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que usan el producto tienen acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

El desarrollo continuo de los productos es nuestra estrategia empresarial. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso.

1.1 Guía de información

Visite nuestro sitio web www.thomann.de para obtener más información detallada sobre nuestra gama de productos y servicios.

Download	En nuestro sitio web, le ofrecemos un enlace de descarga de este manual en formato PDF.
Búsqueda con palabras clave	Gracias a la herramienta de palabras clave integrada en la versión digital, encontrará la información deseada en cuestión de segundos.
Guía de ayuda e información en línea	Visite nuestro guía de ayuda e información en línea para obtener información detallada sobre conceptos técnicos base y específicos.
Asesoramiento personal	Para contactar con un especialista, consulte nuestro servicio de asesoramiento en línea.
Servicio técnico	Para resolver cualquier problema técnico o duda que se le plantee respecto a su producto, diríjase a nuestro servicio técnico.

1.2 Convenciones tipográficas

En el presente manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Procedimientos

Los pasos a seguir de un procedimiento específico aparecen numerados de forma consecutiva. El efecto de la acción descrita se resalta gráficamente con una flecha y sangrando esa línea del texto.

Ejemplo:

- 1.** ▶ Encienda el equipo.
- 2.** ▶ Pulse *[Auto]*.
 - ⇒ El equipo funciona en modo automático.
- 3.** ▶ Apague el equipo.

1.3 Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.
Señal de advertencia	Clase de peligro
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo sirve para la recepción sin cables de señales de control en el protocolo DMX512. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo solo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas solo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Seguridad



¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.



¡AVISO!

Peligro de incendios

Procure no tapan el equipo ni las rejillas de ventilación del mismo. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.



¡AVISO!

Condiciones de uso

El equipo sólo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.



¡AVISO!

Alimentación de corriente externa

La corriente es suministrada al equipo mediante una fuente de alimentación externa. Antes de conectar la fuente de alimentación externa, asegúrese de que los datos de tensión del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas eléctricas o de uso ocasional, desconecte la fuente de alimentación externa desenchufando el conector del toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.

3 Características técnicas

La interfaz sin cables de DMX y ArtNet es adecuada para instalaciones móviles y fijas en escenarios, teatros y en el ámbito del interiorismo, exposiciones y montaje de ferias, iluminación de eventos, arquitectura y discotecas. Destaca por sus dimensiones reducidas y un funcionamiento sin interferencias gracias al buen aislamiento electromagnético.

Características específicas del equipo:

- Creación autosuficiente de un flujo de datos DMX para el control independiente de hasta 512 canales DMX
- Posibilidad de poner varios equipos en modo paralelo
- Configuración sencilla con un navegador web
- Puede integrarse en la red existente o usarse en modo directo
- Punto de acceso integrado
- Funcionamiento directo con aplicaciones de Android o iOS, así como de Windows y macOS
- Compatible con ArtNet
- El último ajuste permanece activo incluso con el emisor desconectado
- Antena atornillable incluida

- Alimentación con fuente USB opcional (art. núm. 373709)
- Carcasa robusta en aluminio

4 Instalación y puesta en funcionamiento

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

1. ▶ Una la interfaz DMX sin cables con el equipo DMX que se va a manejar acoplando la conexión XLR de 3 polos a la entrada DMX del equipo DMX.
2. ▶ Atornille la antena WLAN suministrada en la conexión roscada situada en el lateral de la interfaz.
3. ▶ Ajuste su equipo DMX en el protocolo DMX un seleccione el canal de inicio, p. ej., el canal DMX 1.
4. ▶ Una la interfaz DMX sin cables con una fuente de alimentación USB, p. ej., nuestra fuente de alimentación con número de artículo 373709. Use un cable USB de prolongación si su fuente de red USB está muy alejada.

- 5.** ▶ Tras conectar la tensión de servicio, la interfaz DMX necesita aprox. 25 segundos para inicializarse (durante la fase de inicialización, el LED azul se ilumina varias veces de forma breve).
- 6.** ▶ Si el LED azul parpadea rápido de forma constante, significa que se ha producido fallo de inicialización. En ese caso, desconecte la interfaz DMX del suministro de corriente, espere aprox. 30 segundos y vuelva a intentarlo. Si el LED azul vuelve a parpadear de forma constante, significa que se ha producido un fallo de conexión y debe seguir los consejos del capítulo «Resolución de errores».
- 7.** ▶ En la configuración de fábrica, la interfaz DMX está en el modo «punto de acceso», es decir, en modo directo, para que pueda establecer una conexión directa entre su dispositivo de transmisión, p. ej., su smartphone o tablet, y el equipo DMX. En este modo, no necesita componentes de red adicionales, PC ni router.
- 8.** ▶ En el modo directo, debe conectar su dispositivo de transmisión, p. ej., su smartphone o tablet, en la configuración WLAN con la interfaz DMX. Abra el menú correspondiente y seleccione "SV AN-DMX V.X.X" (X.X se corresponde con el número de versión del firmware). Al activarlo por primera vez, se le preguntará por la contraseña para el cifrado WPA2. La contraseña de acceso es esta: 11223344. No es necesario realizar más ajustes. Puede comprobar si se ha registrado la dirección IP correcta en la información detallada. La dirección IP del ROUTER o del PUNTO DE ACCESO deberá ser 192.168.4.1.
- 9.** ▶ Si quiere que su sistema funcione en este modo (es decir, en el modo directo o ad hoc), puede iniciar y configurar su aplicación DMX en su smartphone, iPad o PC.

- 10.** ▶ Seleccione en la configuración de la aplicación, en este caso «Luminair», la entrada «ArtNet enabled».
- 11.** ▶ En modo directo, la conexión entre el emisor (smartphone, tablet o PC) y la interfaz DMX se establece a través de la dirección IP 192.168.4.1, puerto 6454. Del mismo modo, debe ajustar esta dirección en su aplicación, p. ej., «Luminair». Además, le recomendamos transferir a través de la dirección IP de difusión 255.255.255.255, puerto 6454. Este modo de transferencia es universal y, sobre todo, el tipo de conexión más rápido en comparación con la transferencia «unidifusión» con dirección IP fija. Hemos renunciado conscientemente a una recopilación DMX por motivos de velocidad. Por eso, tampoco en este caso se necesitan datos de configuración.
- 12.** ▶ La configuración que se ha descrito antes es casi idéntica en todas las aplicaciones DMX.



¡AVISO!

Tenga solo UNA aplicación DMX/Artnet en la memoria para evitar posibles interferencias.

- 13.** ▶ Si quiere usar la interfaz DMX sin cables en su red (local), necesita acceder a su router WLAN, es decir, el SSID y la contraseña correspondiente.

- 14.** ▶ Debe configurar la interfaz debidamente para el modo de red. Para ello, proceda de la siguiente manera:
- Para acceder al modo de configuración, es necesario un «reseteo doble». Así, se evita que se cambie sin querer o se manipule la configuración del equipo. Además, este proceso ofrece ventajas de seguridad en modo normal, ya que el servidor de configuración solo se activa en caso necesario.
 - Para efectuar el «reseteo doble», desconecte el CC512 del suministro eléctrico y vuelva a conectarlo pasados aprox. 3 segundos (de la forma más sencilla, retirando y colocando el conector USB).
 - Cuando el LED azul se ilumine en el CC512, vuelva a retirar el conector USB durante 3 segundos y, después de otros 3 segundos, vuelva a colocarlo en el CC512.
 - Espere hasta que el LED 7 azul vuelva a iluminarse, indicando que el CC512 está en modo de configuración.
 - Conecte su dispositivo de transmisión en modo directo con la interfaz (como se describe anteriormente).
 - Abra su navegador web y escriba en la dirección IP «192.168.4.1» en la línea de dirección.
 - En la ventana del navegador, debería aparecer un menú de configuración.
 - Compruebe si en la lista de las redes cercanas está el nombre (SSID) de su red.

- Escriba este nombre en el campo SSID respetando el uso de mayúsculas/minúsculas.
- Escriba la contraseña (respetando también las letras mayúsculas/minúsculas).
- Concluya el proceso con «Enviar».
- Se cerrará el menú y recibirá un mensaje de confirmación breve con la dirección IP asignada al controlador DMX.
- Podrá acceder a la interfaz de su red con el número final IP «222». La dirección IP completa depende de la configuración de su router, que podría ser, p. ej., «192.168.0.222».
- En caso necesario, puede ajustar la dirección IP a sus requisitos o ajustarla para que sea una dirección IP automática (DHCP) escribiendo un «0».
- En el campo «Univers», puede especificar el número Artnet-Univers con el que se podrá acceder a su CC512 (1..32). Si escribe un «0», el CC512 puede procesar todo tipo de datos Artnet independientemente del número de Univers.
- Puede usar la dirección IP mencionada antes como dirección de unidifusión en conexión con el número de puerto 6454. Recomendamos esto especialmente por motivos de rendimiento en contraposición con el modo de «difusión» que usa la dirección IP universal normalizada «255.255.255.255», pero que suele tener latencias más altas.

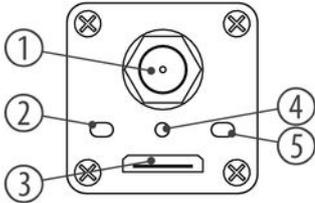
- Ahora, puede volver poner su smartphone o tablet en el modo de red normal y abrir su aplicación DMX. En caso de que ya trabaje en modo de difusión, no es necesario realizar más cambios de configuración. Puede cambiar en cualquier momento y sin problemas entre el modo directo y de red.

- En caso de que su aplicación necesite una dirección IP de unidifusión dedicada, escriba p. ej., «192.168.0.222».

15. ► Puede restablecer la configuración de fábrica del equipo. Se borrarán los datos de configuración del equipo de forma irreversible. Para hacerlo, mantenga pulsado el botón de reseteo de la carcasa durante 3 segundos con un clip abierto o similar mientras activa el suministro de corriente.

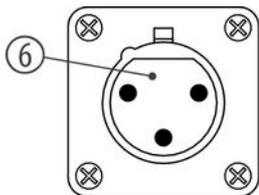
5 Conexiones y elementos de mando

Lado derecho



1	Conexión roscada para antena WLAN.
2	LED de estado LED.
3	Puerto USB A para alimentación.
4	Botón de reseteo.
5	Sin función.

Lado izquierdo



6 Salida DMX.

6 Limpieza

Limpie el equipo con un paño seco, suave y que no deje pelusas. Si es necesario, utilice un paño húmedo para quitar manchas o incrustaciones resistentes.

No utilice nunca detergentes a base de alcohol ni diluyente.

7 Eliminación de fallos



¡AVISO!

Nunca conecte la entrada XLR del equipo con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

En este apartado, se describen algunos fallos que pueden ocurrir durante el uso y las medidas adecuadas para poner en funcionamiento el equipo.

Síntoma	Medidas a adoptar
No hay conexión entre el emisor (p. ej., smartphone o tablet) y la interfaz DMX	1. Desconecte el suministro de corriente a la interfaz retirando el cable de conexión USB de la fuente de alimentación.
	2. Espere aprox. 30 segundos y vuelva a conectar la fuente de alimentación.
	3. Observe el LED de estado azul de la interfaz: deberá iluminarse una vez justo después de la conexión y, a continuación, 3 o 5 veces.
	4. Si parpadea 3 veces, significa que está activado el modo de red.
	5. Si parpadea 5 veces, significa que la interfaz tiene la configuración de fábrica; es decir, estará en modo directo o AccessPoint.
	6. Proceda según las instrucciones de puesta en marcha descritas anteriormente.

Síntoma	Medidas a adoptar
No puede cambiarse de modo directo a modo de red	<ol style="list-style-type: none">1. Para poder conectar la interfaz a una red, necesita la estructura de red necesaria, que suele constar de un PC y un router WLAN.2. Para acceder a la red, necesita el SSID registrado en el router y la contraseña de acceso WLAN (con cifrado WPA2).3. Para la configuración, su smartphone o tablet deben estar directamente conectados con la interfaz. Para ello, en los ajustes del smartphone o tablet la interfaz debe estar seleccionada como AccessPoint de la WLAN. Seleccione la entrada "SVAN-DMX V.X.X" (debe aparecer una marca de verificación junto al nombre de la red) y compruebe en los datos de la WLAN para ver si la dirección «192.168.4.1» aparece como el IP del router. Si no es el caso, apague la interfaz durante 30 segundos o vuelva a encender su smartphone o tablet (apagar y volver a encender).4. Cierre el menú configuración y abra su navegador web.

Síntoma	Medidas a adoptar
	5. En la línea de dirección del navegador, escriba «http://192.168.4.1» (sin comillas).
	6. En el menú de configuración que aparece, escriba los datos de WLAN, SSID y contraseña de su red WLAN.
	7. Cierre todas las aplicaciones y vuelva a cambiar al modo de red en los ajustes de su smartphone o tablet.
	8. Proceda según el «modo de red» de las instrucciones de puesta en marcha descritas anteriormente.

Si no se puede resolver un fallo de la manera aquí descrita, contacte con nuestro servicio técnico, ver www.thomann.de.

8 Datos técnicos

Estándar WLAN	802.11b/g/n
Salida DMX	XLR, de 3 polos
Alimentación de tensión	USB (5 V $\overline{\text{---}}$ / 300 mA), sin fuente de alimentación (fuente de alimentación adecuada: núm. art. 373709)
Dimensiones (ancho \times altura \times prof.)	120 mm \times 26 mm \times 26 mm (sin antena)
Peso	87 g (incl. antena)

9 Protección del medio ambiente

Reciclaje de los materiales de embalaje



El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate.

No tire los materiales a la basura doméstica sino entréguelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Reciclaje del producto



Este equipo está sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en su versión vigente. ¡No echar a la basura doméstica!

Entregue el producto y sus componentes en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate. En caso de dudas, contacte con las autoridades responsables.



