



ADAPTADOR DE ENTRADA BLUETOOTH A DANTE



Manual de usuario

VER 1.0

Gracias por elegir un producto SOLIDVIEW

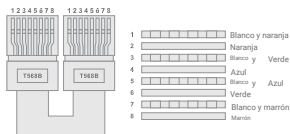
Para garantizar el mejor funcionamiento y su seguridad, le recomendamos leer atentamente estas instrucciones antes de conectar, utilizar o ajustar este producto. Conserve este manual para futuras consultas.

Se recomienda el uso de un protector contra sobretensiones

Este producto incorpora componentes eléctricos delicados que pueden verse afectados por picos de tensión, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Utilice un sistema de protección contra sobretensiones para proteger y prolongar la vida útil de su equipo.

Precaución

Este producto requiere el uso de conectores UTP. Realice la conexión directa y no cruce los cables.



Método de interconexión directa

Índice de contenidos

1. Introducción.....	1
2. Características.....	1
3. Contenido del paquete.....	1
4. Especificaciones.....	2
5. Controles y funciones de operación.....	3
6. Comandos API.....	4
7. Ejemplo de aplicación	5

1. Introducción

Este adaptador permite la conversión sin interrupciones de audio Bluetooth de dos canales a audio digital Dante® 2CH, compatible con Bluetooth V5.1 y los códecs SBC, AAC, APTX, APTX-LL y APTX-HD para una calidad de sonido de alta fidelidad hasta 24-bit/192kHz. La salida de audio Dante® se muestrea a 24-bit/48kHz, garantizando una calidad sonora excepcional. Con opciones de retardo de audio Dante® configurables de 1, 2 o 5 milisegundos, este adaptador proporciona un rendimiento preciso y de baja latencia. Puede alimentarse mediante PoE o USB-C, ofreciendo soluciones flexibles para cualquier sistema de audio profesional.

2. Características

- Audio Bluetooth de dos canales convertido a audio digital Dante® 2CH
- Compatible con Bluetooth V5.1, SBC/AAC/APTX/APTX-LL/APTX-HD, hasta 192KHz@24bit
- La frecuencia de muestreo de audio Dante® admite 48KHz@24bit
- El retardo de audio Dante® permite configuración a 1/2/5 ms
- Permite alimentación por puerto USB-C local y función PoE (Clase 0 802.3af PoE)
- Diseño compacto para una instalación fácil y versátil

3. Contenido del paquete

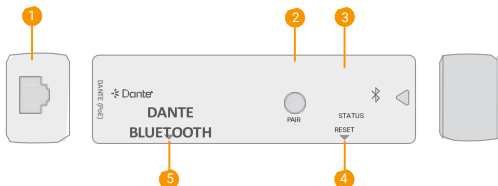
- 1x Adaptador de entrada Bluetooth Dante® 2CH
- 2x Tiras de sujeción
- 1x Manual de usuario

4. Especificaciones

Técnico		
Entrada	Audio Bluetooth de dos canales	
Salida	Audio digital Dante® 2CH	
Método de control	Controlador Dante®	
Ancho de banda de red de vídeo	100M	
Latencia de audio	Latencia del dispositivo Dante® ajustable (Compatible con 1, 2 o 5 ms, configurable mediante el controlador Dante®)	
Formatos de audio	Bluetooth IN [Entrada de audio digital, PCM 2CH 44.1K-192KHz 16/24bit] DANTE OUT [Salida de audio digital, PCM 2CH 48KHz 16/ 24bit]	
Audio Frecuencia	Impedancia de entrada	No disponible
	Nivel máximo de entrada de línea	No disponible
	20Hz a 20kHz (-/+0dB)	Parámetros Respuesta
	Rango dinámico	>100dB@2Vrms, 1kHz ponderado
	Relación señal/ruido de audio	>100dB@2Vrms, 1kHz ponderado A
	THD+N de audio	<0,01%@0dBV, 1KHz
Transmisión	328 pies/100 m (CAT6/6A/7) Distancia	
IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire) & Protección ESD ±4kV (descarga por contacto)		
Conexión		
Entrada pines hembra]	1x ALIMENTACIÓN [Puerto USB-C, 12V 1x Entrada Bluetooth [Inalámbrica]	
Salida	1x DANTE [conector RJ45, PoE]	
Otros	1x botón RESET [Botón de reinicio del sistema] 1x botón PAIR 1x LED de estado	

Mecánico	
Carcasa	Cubierta de plástico
Color	Negro
Dimensiones	115 mm [An] x 40 mm [P] x 28 mm [Al]
Peso	93 g
Fuente de alimentación	Entrada USB: 5V/500mA Entrada PoE: PoE IEEE802.3af Clase 0
Consumo de energía	0,65 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	32 ~ 104°F / 0 ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 ~ 140°F / -20 ~ 60°C
Humedad de funcionamiento	20% ~ 80% HR (humedad relativa, sin condensación)
Humedad de almacenamiento	10% ~ 90% HR (humedad relativa, sin condensación)

5. Controles y funciones de operación



Nº	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto DANTE (PoE)	Puerto de salida de audio digital Dante®, conexión mediante cable RJ45 al conmutador de red, compatible con alimentación PD. El LED verde LINK permanece encendido tras una conexión correcta. El LED amarillo DATA parpadea cuando se transmite información.

N.º	Nombre	Descripción de la función
2	Botón PAIR	Botón para emparejamiento Bluetooth. • Pulsar brevemente este botón para iniciar el emparejamiento Bluetooth. • Pulsar y mantener hasta 5s para borrar el dispositivo de origen emparejado y comenzar un nuevo emparejamiento Bluetooth. Nota: Estas operaciones sólo están activas cuando la opción "Bluetooth visible" está en "on" (por defecto). Si el usuario solo desea conectar un dispositivo en concreto a este Bluetooth, puede poner "Bluetooth visible" en "off" mediante comando API o desde el PC por el puerto USB-C; en ese momento el botón quedará inactivo.
3	LED DE ESTADO	Indicador luminoso de emparejamiento Bluetooth: • Luz fija: Bluetooth emparejado. • Luz parpadeando a 2 Hz: Bluetooth en proceso de emparejamiento. • Luz parpadeando a 1 Hz: Bluetooth no emparejado.
4	Botón RESET	Pulse este botón para reiniciar la unidad.
5	Puerto de ALIMENTACIÓN	Puerto USB-C con las siguientes dos funciones: (1) Puerto de entrada de alimentación USB-C 5 V/500mA. (2) Puerto para actualización de firmware o Bluetooth. Envíe el comando por puerto serie "set bt update" para cambiar a modo de actualización de Bluetooth. Tras la actualización, reinicie la unidad para aplicar los cambios.

Nota: El botón RESET solo se puede utilizar para reiniciar el dispositivo; el restablecimiento de fábrica debe hacerse mediante comando API o con el controlador Dante ® Controller.

6. Comandos API

El adaptador admite control por comandos API. Conecte el puerto POWER a un PC mediante un cable USB-C. Después, abra una herramienta de comandos por puerto serie en el PC para enviar comandos API y controlar el adaptador.

Los comandos compatibles son los siguientes.

Comandos API				
Puerto de servicio (USB-C RS-232 virtual) Protocolo de comunicación Velocidad de transmisión: 115200 (Fijo) Bits de datos: 8 Bit de parada: 1 Paridad: ninguna El fin de cada comando lleva "<CR><LF>"				
Comando	Función	Ejemplo	Respuesta	Fábrica Por defecto
?	Ver todos los comandos	?		
ayuda	Ver todos los comandos	ayuda		
get fw version	Obtener versión de firmware	get fw version	MCU FW v1.0.0 Bluetooth FW v36	
set reboot	Reiniciar el dispositivo	set reboot	Reiniciando... Inicializando el sistema... ¡Listo! MCU FW v1.0.0 Bluetooth FW v1.0.0	
set reset	Restablecer a valores de fábrica	set reset	¿Seguro que desea RESTABLECER los ajustes predeterminados? Escriba "SI" tras la siguiente indicación para confirmar...	
get status	Obtener estado del sistema	get status	Consulte la nota para "get status".	
set bt name <x>	Asignar nombre al dispositivo Bluetooth	set bt name <Dante Adapter>	Asignar nombre al dispositivo Bluetooth como Dante Adapter	
get bt name	Consultar nombre del dispositivo Bluetooth	get bt name	Dante Adapter-12345	12345 = últimos 5 caracteres de la dirección Mac
establecer bt descubrible activar/desactivar	Activar o desactivar el modo visible por Bluetooth	establecer bt descubrible activar establecer bt descubrible desactivar	Activar visibilidad Bluetooth desactivar visibilidad Bluetooth	----
consultar bt descubrible	Consultar el estado de visibilidad Bluetooth	consultar bt descubrible	Activado	
consultar bt conexión	Consultar el estado de la conexión Bluetooth	consultar bt conexión	Conectado Desconectado	
consultar bt fuente	Consultar el nombre del dispositivo Bluetooth conectado	consultar bt fuente	Tom de iPhone 15 No hay fuente conectada	
establecer bt emparejamientos borrar	Borrar los dispositivos emparejados por Bluetooth	establecer bt emparejamientos borrar	Borrar los dispositivos emparejados por Bluetooth	
establecer bt actualizar	Iniciar actualización de firmware Bluetooth	establecer bt actualizar	Actualizando Bluetooth...	

Nota: La respuesta al comando "get status" es la siguiente. (La línea intermedia termina con <LF><CR> y la última línea termina con <CR><LF>.)

=====

Información de estado Adaptador de entrada Bluetooth Dante 2CH

MCU FW v1.0.0 Bluetooth FW v36

Nombre Bluetooth : Adaptador Dante-12345

Bluetooth visible : Activado

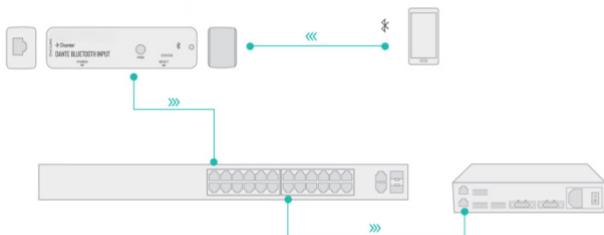
Conexión Bluetooth : Conectado

Fuente Bluetooth : Tom de iPhone 15

=====

7. Ejemplo de aplicación

Adaptador de entrada Bluetooth Dante 2CH



Marcas registradas

Dante® es una marca registrada de Audinate Pty Ltd. El resto de marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.