

Dante Broadway™



Rendimiento asequible

Dante Broadway proporciona conexión en red Dante con una innovadora relación rendimiento/precio para aplicaciones con un número medio de canales. El chip Dante Broadway es ideal para productos como pequeños mezcladores, etapas de potencia y soluciones para conferencias.

Con mejoras significativas sobre el rendimiento de la solución Dante Ultimo para bajo número de canales, Dante Broadway proporciona hasta 16 x 16 canales de audio a 96 kHz en un chip compacto y asequible. La latencia puede ser de tan solo 0,25 ms en Gigabit Ethernet y admite redundancia en configuraciones específicas para aplicaciones de alta disponibilidad.

Equilibrio

Dante Broadway proporciona la combinación perfecta de rendimiento, funciones y economía para productos de nivel medio como amplificadores multicanal, pequeñas unidades DSP, interfaces de hardware y consolas de mezclas compactas.

Dante Broadway combina el factor de forma pequeño de nuestros populares productos Ultimo con las funciones más populares del potente módulo Brooklyn II, incluida la latencia mínima de 0,25 ms y la compatibilidad con Gigabit Ethernet.

Juego en equipo

Todas las interfaces Dante proporcionan una potente combinación de interoperabilidad garantizada y profunda integración con los productos del fabricante. Con un variado conjunto de interfaces de control (incluidas SPI, UART y GPIO), además de soporte para el protocolo de dispositivos Dante, puentado de paquetes y AES67, Dante Broadway puede conectar eficientemente un producto de audio con control en red al creciente ecosistema de productos habilitados para Dante.

En familia

Dante Broadway habilita para Dante familias enteras de productos. Con hasta 16 x 16 canales, latencia de un cuarto de milisegundo, velocidades Gigabit y enorme potencia informática, Dante Broadway es la base para productos Dante de muchos segmentos de la industria. Ya sea para crear dispositivos periféricos, DSP, soluciones para conferencias o plataformas mezcladoras integrales, Dante Broadway aporta a la vez que mantiene los costes de material reducidos.

Dante Broadway comparte muchas características con la familia Ultimo, por lo que es posible minimizar el esfuerzo de desarrollo utilizando interconexiones de audio y de control comunes para todos los productos basados en Ultimo y Broadway.

Audinate

El perfeccionamiento en redes multimedia digitales

FUNCIONES Y VENTAJAS

- ▶ **Potencia compacta:** 8 entradas + 8 salidas o 16 entradas + 16 salidas y una interfaz Ethernet de 1 Gbps en un paquete de 17 mm x 17 mm.
- ▶ **Red sin límite:** Habilite las conexiones en red Dante para toda su gama de productos.
- ▶ **Sencilla interfaz de audio:** La interfaz I²S permite la conexión directa con una gran variedad de ADC, DAC, DSP y chips de amplificación.
- ▶ **Extenso conjunto de interfaces de control:** La variedad de interfaces SPI, UART y GPIO permite sofisticados productos con control en red.
- ▶ **Firmware actualizable:** Se pueden cargar actualizaciones de software con nuevas funciones y correcciones de errores a través de la red.
- ▶ **Fácil de usar:** Incorpora funciones Dante galardonadas, como la detección automática de dispositivos, conexión en red Plug and Play, etiquetas de canales y de nombres de dispositivos editables por el usuario y mucho más.
- ▶ **Protocolo de dispositivos Dante:** Habilita la gestión de enrutamientos, eventos y control a través de la interfaz de CPU host.
- ▶ **Supervisión de dispositivos:** La presencia de señal y las estadísticas de latencia y de estabilidad de la sincronización se muestran en Dante Controller para obtener supervisión del estado de los dispositivos en tiempo real.
- ▶ **Bloqueo del dispositivo:** Bloquee y desbloquee dispositivos Broadway a distancia utilizando Dante Controller.
- ▶ **Transporte de protocolo múltiple:** Compatible con Audio Dante sobre IP y AES67 RTP.
- ▶ **Redundancia sin fallos:** Conecte una red secundaria para una fiabilidad extrema.

CARACTERÍSTICAS DANTE

- ▶ **Redes multimedia de alto rendimiento:** Baja latencia, transporte estrechamente sincronizado de audio sin comprimir a través de redes IP.
- ▶ **Sincronización de alta calidad:** Síntesis de sincronización de audio de bajo jitter con alineado de tiempo con precisión de muestras entre los dispositivos conectados en red.
- ▶ **Interoperabilidad elevada:** Dante es la solución de red más sencilla de utilizar y con mayor interoperabilidad. Intercambie audio en red con cientos de productos AV habilitados para Dante
- ▶ **Desplegable con la mayoría de switches de red:** Dante funciona fácilmente en infraestructuras de switches de red existentes.

Dante™

Preciso, fiable, probado

Audinate ha estado perfeccionando Dante durante más de 10 años y ahora es el estándar en redes de audio. Toda esa experiencia se ve materializada en Dante Broadway.

Interoperabilidad garantizada, transmisión con perfección de bits, redundancia sin fallos, sincronización con precisión de muestras, inmunidad frente a interferencias analógicas, enrutamiento de audio basado en software y las exhaustivas pruebas de Audinate, todo ello contribuye a que Dante Broadway sea la clave para revolucionar su propia gama de productos.

ESPECIFICACIONES

Hardware

BGA de 256 pins (17 mm x 17 mm)

1,2 VDC, 1,8 VDC y 3,3 VDC a 1,5 W máx.

Generación de sincronización de gran calidad y bajo jitter a través de chip Silabs externo

Interfaz de red

Ethernet 1 Gbps estándar

Interfaz Ethernet RGMII/MII con MDIO

Sellado de tiempo por hardware, soporta reproducción con precisión de muestras

Flujos de audio de entrada/salida: Hasta 16 x 16 (unidifusión o multidifusión)

Latencia desde 0,25 ms

Interfaz de audio

Hasta 8 x 8 o hasta 16 x 16 canales de audio

Formatos de audio digital TDM, I2S

Formatos de transporte de audio: Audio Dante sobre IP, AES67 RTP

16, 24 o 32 bits por muestra

Frecuencias de muestreo de 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz y 96 kHz

Ajustes pull-up/down de las frecuencias de muestreo (+4,1667/+0,1/-0,1/-4,0 %)

Proporciona LRCLK, SCLK, MCLK (256 x FS)

Interfases de control

2 UART: A y B, consola en UART-A

SPI esclavo

8 pins GPIO para controles de usuario

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA DE PRODUCTOS

Característica	Ultimo	Broadway	Brooklyn II
Configuraciones de canales*	2 x 2 o 4 x 4	8 x 8 o 16 x 16	8 x 8, 32 x 32 o 64 x 64
Frecuencia de muestreo máxima	96 kHz	96 kHz	192 kHz
Latencia mínima	1 ms	0,25 ms	0,25 ms
Factor de forma	MAPBGA de 144 pins (13 mm x 13 mm)	BGA de 256 pins (17 mm x 17 mm)	Ranura de expansión (4,5 cm x 6 cm)
Interfases de control	SPI maestro y esclavo o UART, GPIO	SPI esclavo UART, GPIO	SPI maestro y esclavo; GPIO, I2C, UART
Interfases de audio	Dos líneas I2S	Ocho líneas TDM o I2S	Ocho líneas TDM o I2S
Velocidad de red	100 Mbps	1 Gbps/100 Mbps	1 Gbps/100 Mbps
Redundancia sin fallos	No	Sí	Sí
Herramientas de integración	DDP, Packet Bridge	DDP, Packet Bridge	DDP, Packet Bridge, Dante de API embedida

* Mayor número de canales (hasta 512 x 512) disponibles con la plataforma Dante HC

Aviso: Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

www.audinate.com

Copyright © 2017 Audinate Ltd

Audinate

El perfeccionamiento en redes multimedia digitales

APLICACIONES

- ▶ Amplificadores multicanal
- ▶ Interfases de audio
- ▶ Consolas de mezclas compactas
- ▶ Unidades DSP
- ▶ Sistema para conferencias

OFICINAS EN EL MUNDO

Sede central

Audinate Ltd
Level 1, 458 Wattle St
Ultimo NSW 2007
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 8090 1000

Sede en EE. UU.

Audinate Inc
1200 NW Naito Parkway
Suite 630
Portland, OR 97209
EE. UU.
Tel.: +1 503 224 2998

info@audinate.com
www.audinate.com

Audinate, Dante, Netspander y sus logotipos son marcas registradas de Audinate Pty Ltd.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Este producto Audinate está protegido por PCT/AU2009/000253, la patente estadounidense US9497103B2 y otra(s) patente(s) pendiente(s). Para obtener más información, consulte <http://www.audinate.com/patents>
© 2017 Audinate Ltd. Todos los derechos reservados.

Sede en Europa

Audinate Ltd
Suite 303
Brighton Media Centre
Friese-Greene House
15-17 Middle St
Brighton, BN1 1AL
REINO UNIDO
Tel.: +44 (0) 1273 921695

Sede en Asia-Pacífico

Audinate Ltd
Suite 1106-08
11/F Tai Yau Building
181 Johnston Road
Wan Chai
HONG KONG
Tel.: +852 3588 0030