

Dante BROOKLYN II

El futuro de las redes multimedia digitales hoy



Mejor, más rápido, más pequeño. Elija tres...

Dé a sus productos la ventaja Dante de forma rápida y económica con nuestro módulo más avanzado hasta la fecha. El módulo Dante Brooklyn II es un módulo mini PCI de factor de forma que proporciona una interfaz Dante completa y lista para usar en cualquier diseño de producto de audio en red. Su reducido tamaño oculta la gran capacidad de Brooklyn II, compatible con hasta 64 canales bidireccionales de audio, con una latencia increíblemente baja, baja fluctuación y sincronización de sub-microsegundos a través de redes Gigabit.

Sencillo para usted y para sus usuarios

Obtenga la renombrada flexibilidad y la sencilla configuración de Dante en sus productos y haga volar la imaginación de sus clientes. Dante Brooklyn II es compatible con todas las funciones que han hecho de la tecnología Dante la elección más adoptada: detección automática de dispositivos, ruteado de señales basado en etiquetas, auténtico funcionamiento Plug and Play y, por supuesto, magnífico rendimiento de audio sobre redes estándar capaces de compartir libremente todo tipo de datos.

Dante Brooklyn II incluye un completo juego de herramientas que le permitirá la integración total de Dante en sus diseños, con un potente procesador integrado y entorno de aplicación.

Modulo pequeño, herramientas grandes

Puede que Dante Brooklyn II sea más pequeño que su popular predecesor, el módulo Brooklyn, pero proporciona un juego de herramientas, opciones y posibilidades sin precedentes.

La solución de conexión en red Dante está patentada por Audinate y es producto de años de experiencia en redes, innovación y creatividad tecnológica. Audinate sabe lo que hace falta para ofrecer grandes productos y ha plasmado dicha experiencia en Brooklyn II. Impulsado por una FPGA Spartan6, Brooklyn II es un potente dispositivo Linux con una gran variedad de opciones de interfaz y programación. Una flexible interfaz de audio en serie y sincrónico proporciona 8 líneas de audio SDIN y 8 SDOUT con hasta 2.000 muestras de búfer de audio por canal, mientras que dos SPI (Serial Peripheral Interface) proporcionan funciones de maestro y esclavo para gestión de información en pantalla y control del producto. El control adicional se realiza por medio de dos puertos RS232, cuatro pines GPIO y una interfaz de sistema I²C.

Compatible con frecuencias de muestreo de 44,1/48/88,2/96/176,4 y 192 kHz, cubre prácticamente todos los segmentos de la industria del audio. Permite elegir entre el reloj integrado de alta calidad y baja fluctuación y la sincronización de reloj externo para ajustarse a las necesidades de su producto.

Audinate

TECNOLOGÍA DE REDES MULTIMEDIA

CARACTERÍSTICAS

- ▶ **Mini-PCI de factor de forma:** El dispositivo Dante más potente también es el más pequeño, listo para su integración en prácticamente cualquier diseño
- ▶ **Soporte completo de frecuencias de muestreo:** Hasta 64 x 64 canales a 44,1/48 kHz, 32 x 32 a 88,2/96 kHz y 16 x 16 a 176,4/192 kHz
- ▶ **Amplio soporte de interfaces:** SPI, I²C, RS232 y GPIO configurable
- ▶ **Potente microprocesador integrado:** Gestión y control local sin necesidad de CPU adicional
- ▶ **Potentes herramientas de desarrollo:** Fácil de usar, entorno de desarrollo de software basado en Linux para un control y una funcionalidad a medida
- ▶ **Flexibilidad:** Dante se integra fácilmente en infraestructuras de switches de red ya existentes y detecta automáticamente otros dispositivos habilitados para Dante en la red

VENTAJAS

- ▶ **Compacto, potente, el módulo Dante con más capacidades hasta la fecha:** módulo mini PCI de factor de forma
- ▶ **Tecnología de redes multimedia Dante patentada:** Baja latencia, transporte estrechamente sincronizado de audio sin comprimir sobre redes IP utilizando switches listos para usar
- ▶ **Gestión de configuración simplificada:** incluye funciones Dante fáciles de usar, como detección automática de dispositivos y conexión Plug and Play
- ▶ **Funciona perfectamente con cualquier otro dispositivo habilitado para Dante que haya en la red**
- ▶ **Hasta 64 x 64 canales redundantes a 48 kHz**
- ▶ **Compatibilidad aumentada con frecuencias de muestreo de audio, incluido soporte para frecuencias de muestreo de 44,1/48/88,2/96/176,4 y 192 kHz**
- ▶ **Transmisiones de audio aumentadas**
- ▶ **Compatible con Gigabit y 100Mbps Ethernet Single PHY o switch Gigabit**
- ▶ **API completa para la creación de aplicaciones integradas y basadas en PC**
- ▶ **Compatible con el protocolo de transporte AES67**

 Dante™

www.audinate.com

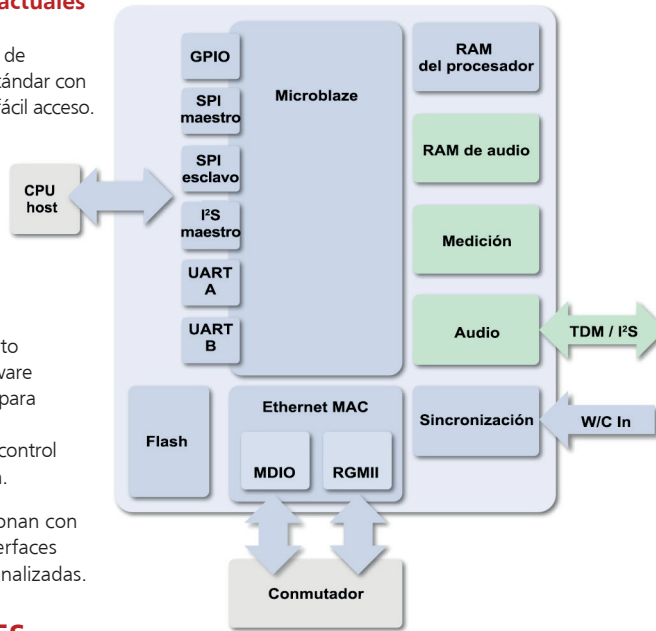
Listo para las redes IP actuales

Dante ofrece un rendimiento de vanguardia sobre redes IP estándar con equipamiento y switches de fácil acceso.

Brooklyn II es compatible con actualizaciones de software instalables por el usuario directamente a través de la red.

El API de Dante y el Product Development Kit (PDK) adjunto permiten la creación de software personalizado para utilizarse para el enrutamiento automático, el etiquetado de señales y el control y la supervisión personalizada.

Cree aplicaciones que funcionan con Brooklyn II, así como en interfaces Windows y Mac OS X personalizadas.



ESPECIFICACIONES

Capacidades de audio

Frecuencias de muestreo	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Canales de audio de entrada/salida (44,1/48 kHz)	Hasta 64 x 64 canales
Canales de audio de entrada/salida (88,2/96 kHz)	Hasta 32 x 32 canales
Canales de audio de entrada/salida (176,4/192 kHz)	Hasta 16 x 16 canales
Flujos de audio de entrada/salida	Hasta 32 x 32 transmisiones simultáneas
Formato de audio digital	TDM, I²S
Formato de transporte de audio	Audio Dante sobre IP, AES67 RTP
Profundidad de bits de muestreo	16, 24 o 32 bits por muestra
Búfer de audio	Hasta 2.000 muestras por canal
Sincronización	Word clock integrado o externo

Hardware

Factor de forma	Ranura de expansión. 4,5 cm x 6 cm (1,75 pulg. x 2,4 pulg.)
FPGA	FPGA Spartan6 de alto rendimiento de Xilinx
Microprocesador	Procesador softcore Microblaze
Sincronización	SiLabs integrado de alta calidad y baja fluctuación
Ethernet	Interfaz RGMII/MII estándar para Ethernet PHY o chip switch
Alimentación	3,3 VDC a 2 W máx.
Conector físico	Mini PCI

Interfaces

Interfaces de control	SPI maestro y esclavo; GPIO; I²C
Red	RGMII/MII

Información para pedidos

Módulo	Licencia	Número de referencia
Brooklyn II 8x8	Hasta 8 canales de audio Rx y 8 canales de audio Tx	BNII-01-008
Brooklyn II 32x32	Hasta 32 canales de audio Rx y 32 canales de audio Tx	BNII-01-032
Brooklyn II 64x64	Hasta 64 canales de audio Rx y 64 canales de audio Tx	BNII-01-064

Audinate

TECNOLOGÍA DE REDES MULTIMEDIA

APLICACIONES

- ▶ Crear productos habilitados para Dante de forma rápida y rentable
- ▶ Conectarse a otros dispositivos habilitados para Dante como parte de sistemas mayores
- ▶ Personalizar Dante Brooklyn II para diferenciar sus productos con controles y funciones especiales
- ▶ Perfecto para uso en DSP, mezcladores, amplificadores, preamplificadores y mucho más

OFICINAS EN EL MUNDO

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

Audinate Inc
1732 NW Quimby Street
Suite 215
Portland, OR 97209
EE. UU.
Tel.: +1 503 224 2998

info@audinate.com
www.audinate.com

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

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

Los productos Audinate están protegidos por una o más patentes estadounidenses: 7747725, 8005939, 7978696, 8171152 y otras patentes pendientes o en trámite; consulte www.audinate.com/patents.
© 2016 Audinate Ltd. Todos los derechos reservados.