

## ETAPA POTENCIA DIGITAL DSP D4.4K-D 4 x1200w DANTE AUDIOCENTER

Código 008/D4.4K-D  
EAN13: 6974969840721

### Descripción

#### Visión general

El D4.4K-D es un amplificador de potencia digital de cuatro canales que integra la tecnología de amplificación de potencia Clase D con el procesamiento digital de señales DSP de alta precisión, lo que mejora el rendimiento de audio y la facilidad de manejo. Incorpora funciones de filtro IIR y filtro FIR para un ajuste y optimización precisos del audio.

Los usuarios pueden configurar y controlar el amplificador rápidamente mediante la pantalla y la interfaz USB del panel frontal y la Ethernet. Gracias a sus excepcionales prestaciones y a la interfaz de software de fácil manejo, el amplificador de la serie D es la elección perfecta para sistemas de audio profesionales.



#### Destacados

- **Diseño integrado y maximización del rendimiento**

La serie D es un amplificador de potencia digital DSP de cuatro canales que combina la tecnología de amplificación de potencia de clase D con DSP de alta precisión. Satisface en gran medida los requisitos de parámetros y rendimiento de los sistemas de audio y maximiza el rendimiento del propio equipo. Además, simplifica los procesos de sintonización y gestión de los sistemas de audio, mejorando la facilidad de manejo y la eficacia.

- **Gestión inteligente del sistema de audio**

#### **Monitorización y control remotos**

Con el amplificador de la serie D, los usuarios pueden supervisar y controlar a distancia el estado del equipo de audio, ajustar la configuración en tiempo real, lo que mejora enormemente la comodidad y la eficacia de la supervisión.

#### **Gestión y mantenimiento centralizados**

Al gestionar de forma centralizada el sistema de audio a través de la red y llevar a cabo las actualizaciones de software, las configuraciones de parámetros y las tareas de mantenimiento de forma conjunta, la eficacia del mantenimiento operativo puede aumentar considerablemente.

#### **Instalación simplificada y reducción de costes**

La transmisión de señales de audio a través de la red reduce la dependencia del cableado de audio tradicional, simplificando el proceso de instalación y reduciendo los costes y la complejidad de la construcción.

- **Amplificador de potencia clase D de alta eficiencia**

La Serie D utiliza tecnología de amplificación de Clase D, con una eficiencia superior al 90%, que reduce significativamente la pérdida de energía durante la conversión de potencia. Esto no sólo disminuye la generación de calor, sino que también reduce el consumo de energía, manteniendo una excelente calidad de sonido.



La serie D es capaz de funcionar de forma estable en entornos de alta temperatura de hasta 60 °C y hasta -20 °C en condiciones de baja temperatura, con una fiabilidad y durabilidad muy elevadas.

• **Artesanía de fabricación superior**

Tecnología de fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia para una conversión de energía optimizada y un uso eficiente.

Los circuitos de protección integral garantizan un funcionamiento estable y la seguridad del sistema.

El tamaño compacto y el peso ligero facilitan la instalación y el despliegue.

Diseño modular para facilitar el mantenimiento y las actualizaciones.

**Tecnología de red de audio Dante**

La tecnología de red de audio Dante de Audinate es una solución de audio en red ampliamente adoptada en el mundo, muy utilizada en instalaciones comerciales, actuaciones en directo, grabación y producción.

Los amplificadores de potencia digitales de la serie D incorporan funciones Dante completas, con una capacidad de canales de hasta 512x512, lo que garantiza una compatibilidad inmediata y sin fisuras con todo el sistema Dante.

**Control de red**

El sistema de control de red BrainCore NET proporciona potentes funciones de control y supervisión en tiempo real para sistemas complejos, capaces de gestionar hasta 250 dispositivos simultáneamente.

Independientemente de los cambios en la topología DSP o en la cantidad de dispositivos, el software BrainCore NET ofrece una plataforma de trabajo centralizada, que simplifica enormemente el proceso de construcción del diseño DSP, facilitando la gestión incluso de proyectos DSP complejos.

El sistema admite varias topologías de red y es fácil de configurar, lo que permite a los diseñadores de sistemas elegir con flexibilidad la topología que mejor se adapte a las necesidades de cada proyecto.

Cabe destacar que la versión Dante de la serie D integra la transmisión de audio de red Dante con conexiones de control de red por software en un único puerto RJ45, consiguiendo una solución integrada que ofrece a los usuarios mayor comodidad y eficacia.

**Especificaciones**

Potencia de salida (1 kHz, ráfaga de 20 ms THD+N = 1%)

80 Estéreo

4x700W

40 Estéreo

4x1200W

Puente 80

2x2400W

**Sistema de protección**

Protección CC, Protección cortocircuito, Gestión inteligente del

**Fotos**



sobrecalentamiento,Protección  
sobrecalentamiento,Protección sobrecarga salida,Protección  
arranque suave,Protección limitador

Procesamiento DSP

Frecuencia de muestreo

48 kHz/24 bits

Entrada

1) Entrada: 4x analógica, 4x AES ,4x Dante

2) Puerta de ruido,Ganancia,Sensibilidad,Fase,Silencio

3) EQ de entrada: EQ de 15 bandas + HPF/LPF

(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct a 48 dB/oct)

4) Retardo de entrada: 90 ms por canal

Modo de trabajo

Matriz,Estéreo,Paralelo,Puente

FIR

4 canales FIR 4x2048 Tomas

Salida

1) EQ de salida: EQ de 10 bandas + HPF/LPF

(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct a 48 dB/oct)

2) Retardo de salida: 20 ms por canal

3) compresor y limitador

4) Ganancia, Fase, Silenciar