

## ETAPA POTENCIA DIGITAL DSP UTA-1804 4 x 1800W AUDIOCENTER

Código 008/UTA-1804  
EAN13: -

### Descripción

#### Visión general

El UTA1804DSP 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.

#### Destacados

- Cuesta menos, obtén más valor

Ahorra en costes de cruce con los ajustes DSP fáciles de usar a través de la pantalla LCD.

Consigue graves y agudos precisos con ajustes DSP fáciles de usar a través de la pantalla LCD

- Uso flexible

Un amplificador de potencia de rango completo de 500 W puede llegar fácilmente a 1400 W para los subwoofers.

- Gestiona y protege sin esfuerzo tu sistema de sonido con ajustes DSP y almacenamiento de datos fáciles de usar

Protege tu inversión y ahorra tiempo. Garantiza un sonido de alta calidad y evita daños en los altavoces.

- Circuitos de clase D con PFC

Un sistema adaptativo PFC de voltaje completo y un circuito de Clase D con más del 90% de eficiencia eliminan sin esfuerzo los problemas causados por una alimentación inestable.

- Sencillo y fácil de usar

Una experiencia interesante y fácil de usar con la sencilla función de llamada por pantalla. Juega y disfruta.

- Ideal para aplicaciones móviles

Tamaño compacto y peso ligero.

- Diseño modular fabricado en Alemania

El diseño modular desarrollado en Alemania hace que tu amplificador sea más estable, fiable y duradero, y que el servicio posventa sea más sencillo, rápido y rentable.

- Potente chip DSP con FIR

El potente chip DSP, equipado con capacidades FIR, puede mejorar significativamente el rendimiento de audio. Mientras tanto, el software DSP profesional y el potente chip DSP permiten a los profesionales manejar fácilmente los sistemas de instalación fija.

Centro de gestión de audio para el mercado de instalaciones fijas



#### Gestión y mantenimiento centralizados

Equipado con conectividad de red UDP, permite la configuración por lotes y las actualizaciones de firmware, lo que permite unificar las actualizaciones de software, la configuración de parámetros y el mantenimiento para mejorar la eficacia operativa y de mantenimiento.

#### Control de red

Realiza el control remoto y el ajuste en tiempo real del estado de la red IP de los dispositivos de audio, mejorando la comodidad y la eficacia de la depuración.

#### Gestión de preajustes

El amplificador de la serie UTA-DSP ofrece dos modos de gestión de preajustes: gestión de preajustes de canal y gestión de preajustes de sistema.

#### Potente procesamiento DSP

##### © Filtros IIR

Ofrece una variedad de filtros Bessel, Butterworth, Linkwitz-Riley, que admiten paso alto, paso bajo y ecualización paramétrica, consiguiendo fácilmente ajustes de -48 dB/octava y control de fase.

##### © Filtros FIR

Mejoran el impacto del audio, garantizando una experiencia sonora más dinámica e impactante. La respuesta de fase lineal conserva las características transitorias originales de la señal de audio, lo que da como resultado notas más finas y precisas.

#### Integración perfecta de la tecnología BrainCore™

Integración perfecta de la tecnología BrainCore™, que proporciona un procesamiento digital preciso mediante la tecnología superior de procesamiento Limita™, garantizando que el sistema funcione de forma segura y fiable.

#### Amplificador de potencia de clase D de alta eficiencia

La serie UTA-DSP 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.

#### Fuente de alimentación universal global y tecnología PFC

Con autoadaptación del voltaje global de 100-240 V y fuente de alimentación estabilizada PFC, admite la función plug-and-play, garantizando la eficiencia energética y la estabilidad.

#### Disipación de calor silenciosa e inteligente

Ventilador con regulación de velocidad continua incorporado que ajusta la velocidad automáticamente, proporcionando un funcionamiento silencioso y sin molestias.

#### Especificaciones

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

8Ω Estéreo

4x1400W

4Ω Estéreo

4x1800W

2Ω Estéreo

/

Puente 8Ω

## Fotos



/

Puente 4Ω

/

Sistema de protección

Protección CC, Protección cortocircuito, Gestión inteligente del sobrecalentamiento, Protección sobrecalentamiento, Protección sobrecarga salida, Protección arranque suave, Protección limitador

Procesamiento DSP

Frecuencia de muestreo

48 kHz/24 bits

Entrada

1: Puerta de ruido, Volumen, Fase, Silenciar

2: EQ de entrada: 15 bandas EQ + HPF/LPF (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct a 48 dB/oct)

3: Retardo de entrada: 20 ms por canal

Usuario

1: Volumen, Fase, Silenciar

2: PEQ de 10 segmentos

Salida

1: EQ de salida: EQ de 15 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: Volumen, Fase, Silencio

5: FIR 512 Tapas por canal

Entrada analógica

4x analógico

Puerto de control USB

USB-B

Puerto de control de red UDP/IP

RJ45 x1

Conectores de entrada

XLR macho y XLR hembra

Conectores de salida

Altavoz

Impedancia de entrada

≥20kΩ (Equilibrada); ≥10kΩ (Desequilibrada)

Tensión máxima de entrada



≥22dBu

Gane

38 dBu

Respuesta en frecuencia(1W 8Ω estéreo)

20Hz-20kHz(±1dB)

Diafonía (1 kHz, potencia nominal 8Ω A ponderada)

≥70dB

Relación señal/ruido (potencia nominal 8Ω, A ponderada)

≥100dB

Factor de amortiguación(1kHz & 8Ω)

≥500

Distorsión de intermodulación(60Hz:7kHz=4:1 media potencia)

≤0.1%

THD+N(1kHz 8Ω media potencia A ponderada)

≤0.1%

Circuitos de salida

Clase D

Fuente de alimentación

100-240V~(±10%,50/60Hz),PFC

Consumo (1/8 potencia de salida 4Ω)

1210W

Espacio en estanterías

2U

Refrigeración

Ventilación de delante hacia atrás, refrigeración obligatoria

Dimensiones (An×Al×F)

483×88×404mm

Peso neto

10,5 kg

