

Amplificador de potencia DSP de 8 canales IX30:8, 3 kW



- Amplificador DSP en red de 8 canales con 3 kW powerTANK para funcionamiento de alta y baja impedancia
- Dante 8 × 8 con mando a distancia OCA/ AES70, 8 entradas de micrófono/línea utilizables como entradas Dante
- Mezclador matriz DSP de 96 kHz con todas las funciones y un TaskEngine tipo MXE para lógica del sistema, automatización, programación e integración
- ghostPOWER a través de PoE para mantener entradas DSP, red Dante y micrófono/línea
- Tecnología ecoRAIL de alta eficiencia para reducir los costes de funcionamiento

El IX30:8 es un amplificador DSP en red de 8 canales con una potencia de salida total de 3 kW. Capaz de controlar cargas de alta o baja impedancia con tecnología powerTANK, el IX30:8 es ideal para una amplia gama de aplicaciones que incluye recintos deportivos, templos, espacios de actuaciones en directo y hostelería.

El IX30:8 dispone de ocho (8) entradas Dante, ocho (8) salidas Dante y ocho (8) entradas de micrófono/línea, que se pueden utilizar como puntos de entrada Dante. El DSP que funciona de forma nativa a 96 kHz dispone de un mezclador matriz 16 x 16 totalmente equipado, ecualizadores, dinámica, Dynacord FX y capacidad de unidad FIR. Las 16 entradas presentan detección de tono piloto, mientras que las ocho (8) salidas Dante y ocho (8) salidas de amplificador permiten añadir tonos piloto de hasta 30 kHz.

El IX30:8 utiliza la tecnología ecoRAIL patentada de Dynacord para optimizar el consumo de energía. ghostPOWER a través de PoE mantiene activo todo el DSP, la red Dante y todas las entradas de micrófono/línea, con independencia de la alimentación de red. El TaskEngine tipo MXE integrado permite la automatización, programación, control e integración del sistema en unidades de otros fabricantes.

La serie IX está totalmente integrada en el software SONICUE Sound System de Dynacord y puede emplearse como servidor de control SONICUE para su uso directo con el controlador mural WPN1, así como con dispositivos TPC-1, iOS y Windows.

Especificaciones técnicas

POTENCIA DE SALIDA

| | |
|---|--------|
| Potencia de salida total nominal ¹ | 3000 W |
| Número de canales de amplificador | 8 |

| Load [Carga] | 2 Ω | 2,7 Ω | 4 Ω | 8 Ω |
|--|--------|-------|-------|--------|
| Potencia de salida máxima¹ | | | | |
| Todos los canales igualmente activados | 375 W | 375 W | 375 W | 375 W |
| Máx. por canal | 1000 W | 800 W | 600 W | 1000 W |
| Puente | 750 W | 750 W | 750 W | 750 W |

| Unidad directa | 70 V | 100 V |
|--|------|-------|
| Potencia de salida máxima¹ | | |

| Unidad directa | 70 V | 100 V |
|---|-------|-----------------------|
| Todos los canales igualmente activados | 375 W | 375 W |
| Máx. por canal | 750 W | 1000 W |
| Tensión de salida máxima, modo de alta impedancia/8 Ω, por canal | | 145 V _{pico} |
| Intensidad de salida máxima, modo de baja impedancia/4 Ω, por canal | | 33 A _{pico} |

AMPLIFICADOR

| | |
|--|---------------------------------|
| Ganancia de tensión | 32 dB, ajustable 20,0 - 44,0 dB |
| Modo de baja impedancia, ref. 1 kHz | |
| Sensibilidad de entrada | +6 dBu (1,55 V), fijo |
| Modo de unidad directa | |
| THD+N | < 0,1 % |
| 3 dB por debajo del máximo, AES17, 1 kHz | |
| Diafonía | < -80 dB |
| ref. 1 kHz, 12 dB por debajo del máximo, 8 Ω | |
| Respuesta en frecuencias | De 20 Hz a 20 kHz (±1 dB) |
| ref. 1 kHz, de entrada analógica a salida de altavoz | |
| Factor de amortiguación | > 250 |
| 20 Hz a 200 Hz, 8 Ω | |
| Topología del nivel de salida | Clase D, frecuencia fija |

Ruido de salida

| | |
|---|-----------|
| Entrada analógica (con ponderación A, modo eco) | < -67 dBu |
| Entrada digital (con ponderación A, modo eco) | < -70 dBu |

PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL

| | |
|--|--|
| Frecuencia de muestreo | 96 kHz interna, Dante 48/96 kHz conmutable |
| Retardo/latencia de la señal (entrada analógica a salida de altavoz) | 0.77 ms |

Procesamiento de señales

| | |
|------------------------------|---|
| Procesamiento de entrada | HPF 24 dB, 4 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-/Hi-Shelv, Lo-/Hi-ShelvQ, pasa altos, pasa bajos y de muesca; Entrada de ruido, compresor o AGC; supervisión piloto de entrada |
| Matriz de mezcla | Mezclador matriz de 16 x 16 con FX estéreo |
| User EQ [Ecuador de usuario] | 12 filtros por canal, seleccionables como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasa altos, pasa |

PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| | bajos y de muesca, 2 de los filtros con un tipo de filtro asimétrico adicional |
| User Delay [Retardo de usuario] | De 0 a 2000 ms por canal |
| Matriz de ecualización | 5 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasaaltos, pasabajos y todo paso |
| Retardo de matriz | De 0 a 500 ms por canal |
| Ecuador de altavoz | 10 filtros por canal, seleccionable como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, pasa altos, pasa bajos y todo paso |
| Corte de frecuencias del altavoz | Pasa altos y pasa bajos por canal, 6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Riley, 12/24/36/48 dB Linkwitz-Riley; retardo de alineación, de 0 a 20 ms por canal |
| FIR de altavoz | Hasta 1025 derivaciones |
| Limitadores de altavoz | Limitador de anticipación de pico y limitador de RMS/TEMP por canal |
| Supervisión de carga | Tono piloto de hasta 30 kHz |
| Otras funciones | Selección de fuente, nivel, silencio, polaridad, sinusoidal y generador de ruido, generador de tonos piloto y detección, medidores del nivel, medición de impedancia y control de carga |
| Valores predefinidos de DSP | 1 de fábrica + 20 de usuario |
| Supervisión de fuente y retroceso | Supervisión de tono piloto en las entradas analógicas y Dante, cambio a selección de fuente de conmutación por error |

CONECTIVIDAD

Entrada de micrófono/línea

| | |
|--|------------------------------------|
| Tipo | Euroblock de 4 × 5 patillas, macho |
| Canales | 8 |
| Ganancia | 0 a 60 dB |
| Nivel de entrada máximo (balanceado) | +18 dBu |
| Nivel de entrada máximo (sin balancear) | +12 dBu |
| Alimentación fantasma | +48 V, conmutable por entrada |
| Impedancia de entrada, con balanceado activo | >10 kΩ |
| EIN (con ponderación A) a 150 Ω | -127 dBu |
| Nivel de referencia igual a la entrada digital | +22 dBu para 0 dBFS |

Salida de altavoz

| | |
|------|-----------------------------|
| Tipo | Euroblock de 2 × 8 patillas |
|------|-----------------------------|

| CONECTIVIDAD | |
|--|---|
| Diámetro | 2,5 mm ² / 12 AWG |
| Red | |
| Tipo | 2 × RJ45 |
| General | Switch integrado 1000base-T/100base-TX |
| Modos de redundancia | Sin fallos (PRIMARIO/SECUNDARIO), RSTP |
| Fuente de alimentación de reserva (ghostPOWER) | 1 × PoE (IEEE 802.3af) en puerto PRIMARIO |
| Entradas de audio de red | 8 canales, 48/96 kHz, Dante |
| Salidas de audio de red | 8 canales, 48/96 kHz, Dante |
| | |
| Entrada de red de alimentación | 1 × IEC C14 |
| Puerto de control | |
| Puerto de control GPIO | 3 × GPIO, entrada analógica/entrada digital/salida digital conmutable |
| Tipo | Euroblock de 1 × 8 patillas, macho |
| Rango de entrada analógica | De 0 V a +13 V, impedancia de entrada de 133 kΩ |
| Límites de entrada digitales | ON: <1,5 V OFF: >2,0 V, conexión asistida por enriquecimiento interno (10 kΩ/10 V) |
| Salidas digitales | ON: salida conmutada a toma de tierra, máx. 200 mA OFF: colector abierto |
| Salida de tensión de referencia | +10 V, máx. 200 mA, supervisada, protegida frente a cortocircuitos |
| LISTO/FALLO | Relé galvánico aislado, máx. 30 VCC/500 mACC |
| Indicadores del panel delantero | 6 ledes de estado (ALIMENTACIÓN, ESPERA, FALLO, OMNEO, PoE, CA), LED de señal/pico por entrada MIC/LÍNEA y salida de AMPLIFICADOR |
| Indicadores del panel posterior | 2 ledes de estado (INFORMACIÓN, ESTADO) |
| Funcionamiento del panel posterior | 1 botón INICIO (empotrado) |

DATOS GENERALES**Consumo de energía**

| | |
|--|--|
| Consumo de energía nominal | 575 W |
| Modo en reposo/ecológico (potencia de salida <1 W) | 40 W |
| Modo de espera | <15 W |
| Requisitos de alimentación | 100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA |
| Topología de la fuente de alimentación | Fuente de alimentación con modo conmutable y corrección del factor de potencia (PFC) controlada digitalmente |
| Protecciones | Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, cortocircuito, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, limitadores de corriente de entrada, limitador de corriente de red, protección frente a la sobretensión o la baja tensión en la red |
| Refrigeración | De la parte frontal a la posterior, ventiladores controlados por temperatura, supervisada |
| Límites de temperatura ambiente | De +5 a +40 °C (de +40 a +105 °F). |
| Clase de protección IEC | Clase I (con conexión a tierra) |
| Entorno electromagnético | E1, E2, E3 |
| Color | Negro |
| Dimensiones (An. × Al. × Pr) | 483 mm × 44,1 mm × 447 mm (19 pulg. × 1,74 pulg. × 17 pulg.) |
| Peso | 8.3 kg (18.2 lb) |
| Peso de envío | 10.2 kg (22.5 lb) |

Amplificador en condiciones nominales, modo de funcionamiento normal de baja impedancia/4 Ω, todos los canales activados, cargas de 4 Ω, entrada analógica, ganancia de 32 dB, frecuencia de muestreo de 48 kHz, a menos que se especifique de otro modo.

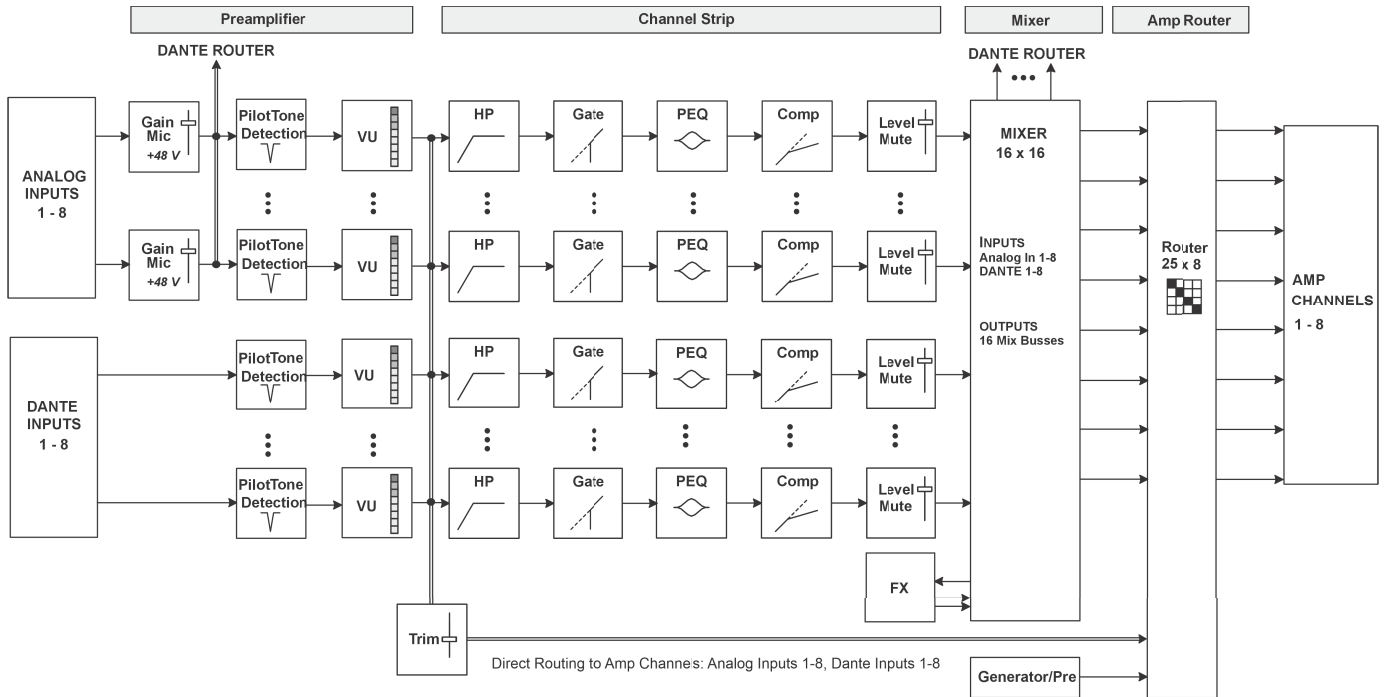


Fig. 1: Diagrama de bloques para entradas

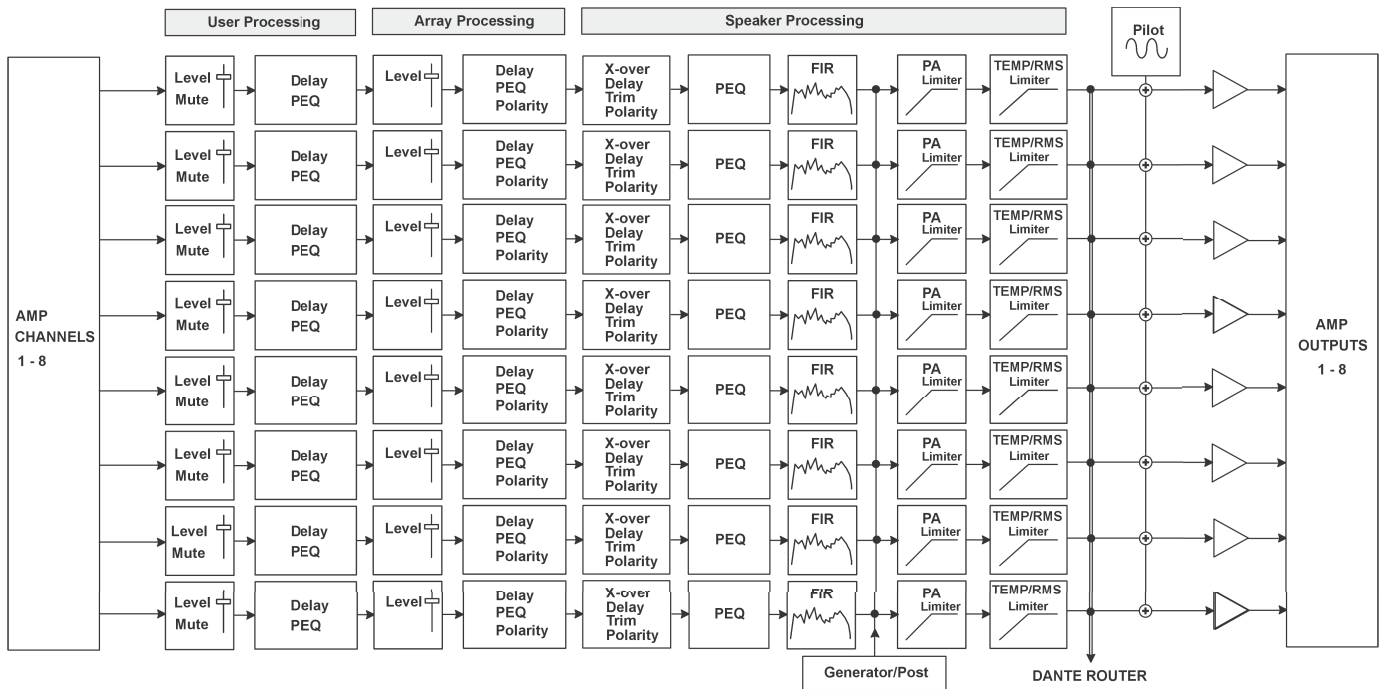


Fig. 2: Diagrama de bloques para canales de amplificador

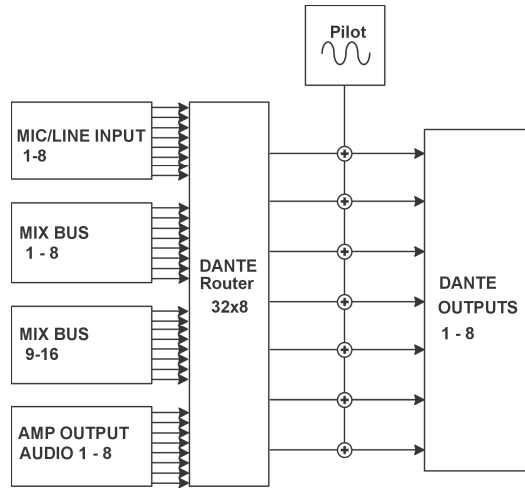
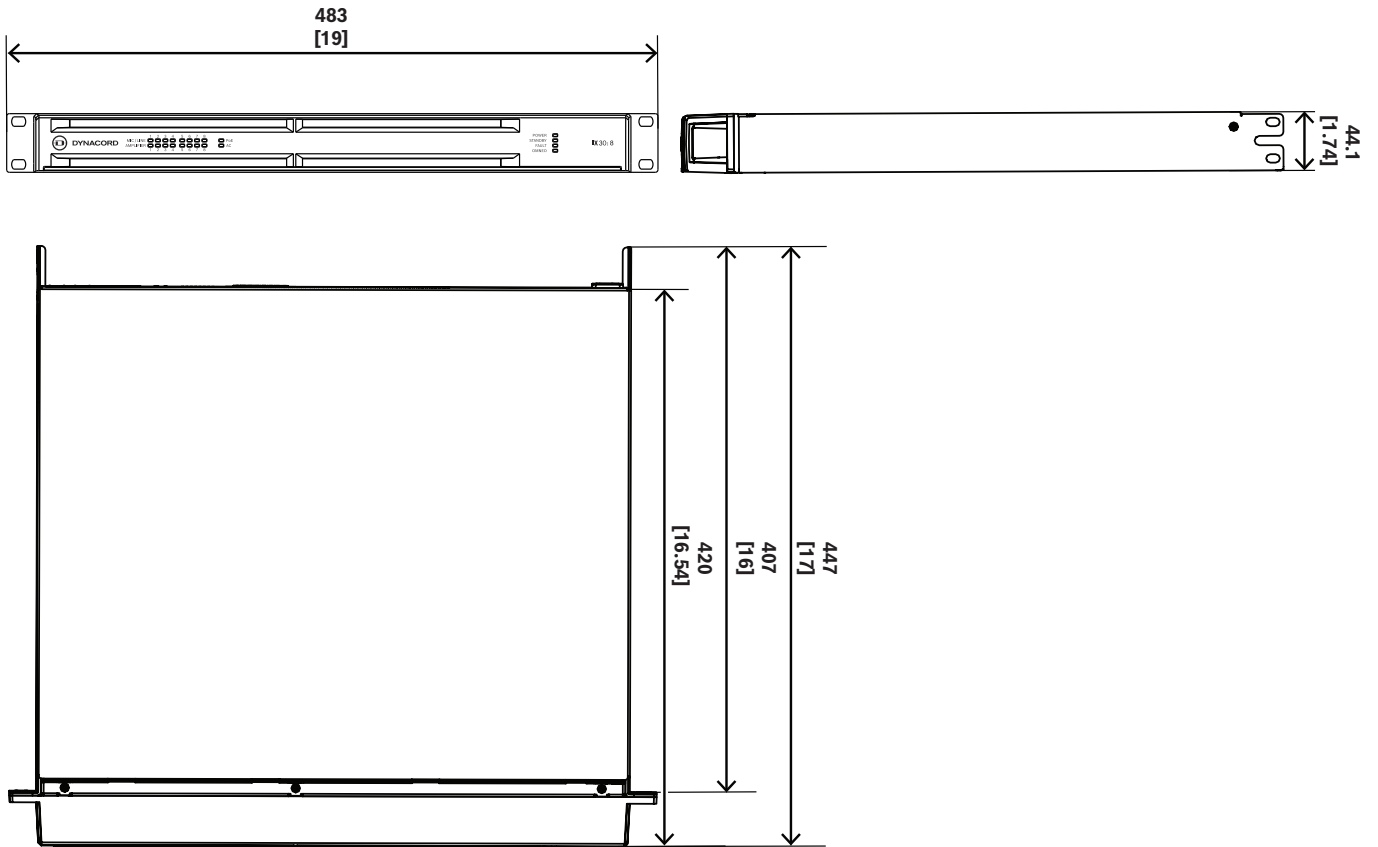


Fig. 3: Router Dante



mm [in]

Fig. 4: Dimensiones

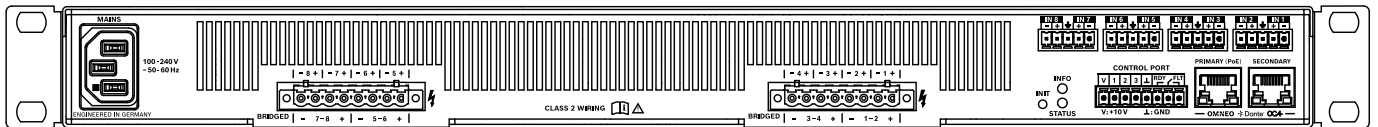


Fig. 5: Panel posterior

Información para pedidos

Amplificador de potencia DSP de 8 canales IX30:8, 3 kW

Amplificador DSP de 8 canales en red, powerTANK de 3 kW, Dante 8x8, OCA, 8 entradas de micrófono/línea
Número de pedido **IX30:8 | F.01U.411.026**

IX30:8-US Amplificador de potencia DSP 8 canales, 3 kW, EE. UU.

Amplificador DSP de 8 canales en red, powerTANK de 3 kW, Dante 8x8, OCA, 8 entradas de micrófono/línea, cable de alimentación para EE. UU.
Número de pedido **IX30:8-US | F.01U.425.389**

Accesorios

DC-RMK15 Kit mont. tras. rack para amplificadores

Kit de montaje en bastidor para amplificadores, longitud 15,5"; 1L/1R
Número de pedido **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

TPC-1 Controlador de panel táctil, 5,7"

Panel táctil TFT Full HD, PoE, para paneles de control creados con el software del sistema de sonido SONICUE
Número de pedido **TPC-1 | F.01U.384.715**

WPN1-EU Controlador panel mural en red, UE

Controlador panel mural con codificador y pantalla de 1,77 pulgadas para su uso con unidades de servidor de control SONICUE, PoE, se envía con cubiertas frontales y placas de pared blanco y negro
Número de pedido **WPN1-EU | F.01U.388.087**

WPN1-US Controlador panel mural en red, EE.UU.

Controlador panel mural con codificador y pantalla de 1,77 pulgadas para su uso con unidades de servidor de control SONICUE, PoE, se envía con cubiertas frontales y cubiertas frontales blanco y negro
Número de pedido **WPN1-US | F.01U.394.578**



<https://www.dynacord.com>