

TGX20 Amplif. potencia DSP 4x5000W, directo



- Amplificador DSP multicanal para aplicaciones en directo
- Densidad de potencia líder del mercado con 20 kW en 2RU
- DSP totalmente integrado con 96 kHz nativos y tecnología de unidad FIR
- Integración de OMNEO para una perfecta compatibilidad con Dante y OCA
- Pantalla táctil a todo color para el control sin software

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Amplificador de potencia TGX de 4 canales
4	Tornillo M6x20 para montaje en bastidor
1	Manual de instalación
1	Conector de red eléctrica, 32 A con instrucciones de seguridad y montaje
1	Folleto de instrucciones de seguridad

Especificaciones técnicas

POTENCIA DE SALIDA				
Impedancia de carga	2 Ω	2,7 Ω	4 Ω	8 Ω
Potencia de salida máxima ¹ Todos los canales activados	5200 W	6000 W	5000 W	2500 W
Número de canales de amplificador	4			

Tensión de salida máxima	210 V _{pico}
Corriente de salida máxima	84 A _{pico}
AMPLIFICADOR	
Ganancia de tensión ref. 1 kHz	32,0 dB, ajustable 24-40 dB
Sensibilidad de entrada ref. a tensión de salida máxima	13,7 dBu (3,73 V), ajustable 5,7-21,7 dBu
THD 3 dB por debajo del máximo, AES17, 1 kHz	< 0,05 %
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< 0,15 %
DIM100, 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,15 %

Diafonía ref. 1 kHz, 12 dB por debajo del máximo, 8 Ω	< -80 dB
Respuesta en frecuencias ref. 1 kHz, de entrada analógica a salida de altavoz	De 20 Hz a 20 kHz (± 1 dB)
Factor de amortiguación , de 20 Hz a 200 Hz, 8 Ω	> 400
Topología del nivel de salida	Clase D, frecuencia fija
Relación señal/ruido	
Entrada analógica, ponderada A	115 dB
Entrada digital, ponderada A	118 dB
Ruido de salida	
Entrada analógica, ponderada A	< -70 dBu
Entrada digital, ponderada A	< -73 dBu
PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL	
Frecuencia de muestreo	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizado
Latencia/retardo de la señal	
De entrada analógica a salida de altavoz, 48 kHz/96 kHz	0,70 ms/0,53 ms
De entrada AES3 a salida de altavoz, 48 kHz/96 kHz	1,00 ms/0,66 ms
Latencia de red Dante	típica 1,00 ms
Procesamiento de señales	Punto flotante de 32/40 bits
Ecuizador de usuario	12 filtros por canal, seleccionables como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, pasa altos, pasa bajos y de muesca, 2 de los filtros con un tipo de filtro asimétrico adicional
Retardo de usuario	De 0 a 2000 ms por canal (unidades: μs, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)

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 (unidades: μs, ms, s, cm, m, pulgadas, pies)
Ecuizador 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/Butterworth, 12/24/48 dB Linkwitz-Riley; retardo de alineación, de 0 a 20 ms por canal
FIR de altavoz	hasta 1025 derivaciones, filtro de fase lineal, corte de frecuencias Brickwall de fase lineal
Limitadores de altavoz	Limitador de anticipación de pico y limitador de RMS/TEMP por canal
Otras funciones	Selección de fuente y mezcla, nivel, silencio, polaridad, sinusoidal y generador de ruido, medidores del nivel, medición de impedancia y control de carga
Memoria	
Valores predefinidos de DSP	1 de fábrica + 20 de usuario
Valores predefinidos de grupo de altavoces	30 ajustes de altavoz
Supervisión de fuente y retroceso	Supervisión de red OMNEO/Dante y bloqueo de AES3, cambio automático a la selección de fuente alternativa
CONECTIVIDAD	
Entrada/interconexión de audio analógico	
Tipo	4 conectores de 3 patillas XLR hembra/macho
Nivel de entrada máximo	+24 dBu
Impedancia de entrada, con balanceado activo	20 kΩ
Nivel de referencia igual a la entrada digital	+21 dBu para 0 dBFS
Entrada/interconexión de audio digital	
Tipo	2 conectores XLR de 3 patillas (uso alternativo de entrada/interconexión analógica)
Formato	AES3 (AES/EBU)

Frecuencias de muestreo de entrada	De 32 a 192 kHz, convertidor de frecuencia de muestreo interno
Conector de interconexión	búfer si la unidad está activa, anulación directa si la unidad está apagada
Red	
Tipo	2 x Neutrik etherCON/RJ45, PRIMARIO/SECUNDARIO redundantes
Formato	Switch integrado 1000base-T/100base-TX
Entradas de audio de red	8 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante red
Salidas de audio de red (monitor)	2 canales, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante red
Puerto de servicio de parte delantera	1 x USB tipo A
Entrada de alimentación	1 x Neutrik powerCON-HC
Salida de altavoz	4 x NL4
GENERAL	
Interfaz de usuario	
Pantalla	320 x 240 píxeles, TFT en color de 3,5"
Indicadores del panel frontal	Anillo iluminado LED a todo color
Elementos de manejo del panel frontal	Codificador giratorio, pantalla táctil capacitiva
Indicadores del panel posterior	2 x LED (modo de entrada activo AES3, Amp-Find)
Elementos de manejo del panel posterior	Interruptor de alimentación
Requisitos de alimentación	100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
Consumo de energía	
Consumo de energía nominal	2250 W

1/8 de la potencia de salida máxima a 4 Ω	2850 W
Modo en reposo (sin señal de entrada)	110 W
Modo de espera	< 19 W
Topología de la fuente de alimentación	Fuente de alimentación con modo conmutable y corrección digital del factor de potencia
Protecciones	Limitadores de audio, alta temperatura, CC, alta frecuencia, cortocircuito, fuerza contraelectromotriz, limitadores de picos de corriente, limitadores de corriente de entrada, retardo de encendido, protección de disyuntor de alimentación, protección frente a la sobretensión o la baja tensión en la alimentación
Refrigeración:	De la parte frontal a la posterior, ventiladores controlados por temperatura, supervisada
Límites de temperatura ambiente	De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 105 °F)
Clase de protección IEC	Clase I (con conexión a tierra)
Entorno electro-magnético	E1, E2, E3
Color	Negro
Dimensiones (An. x Al. x Pr.), mm	483 x 88,1 x 514,2
Peso	18,3 kg (40,4 lb)
Peso con embalaje	20,5 kg (45,2 lb)

Amplificador en condiciones nominales; 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 otro ajuste.

¹Señal de prueba para potencia de salida máx. conforme a IHF-A-202 (tolerancia dinámica, ráfaga 1 kHz/20 ms en encendido/480 ms en apagado/nivel bajo -20 dB).

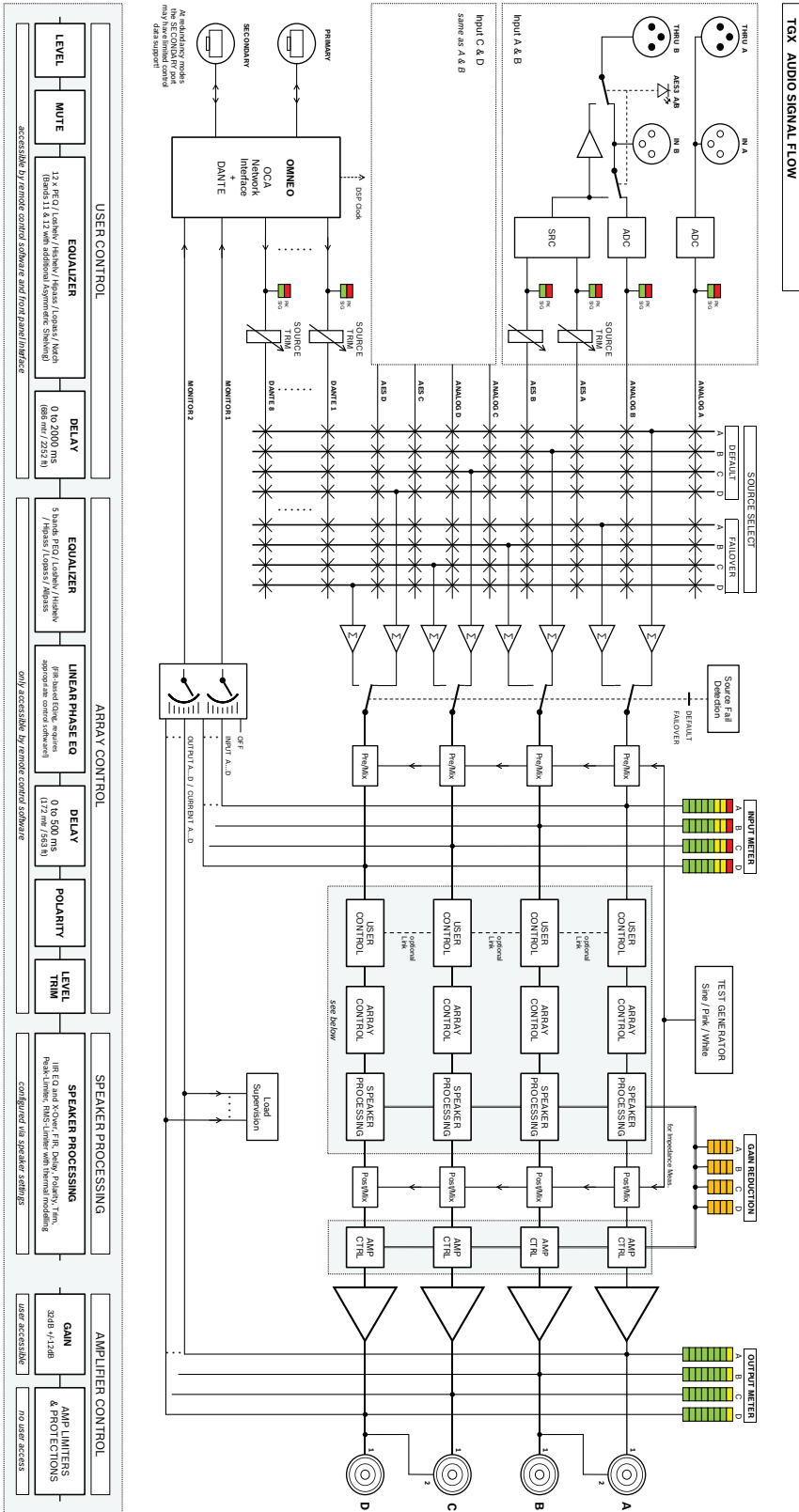
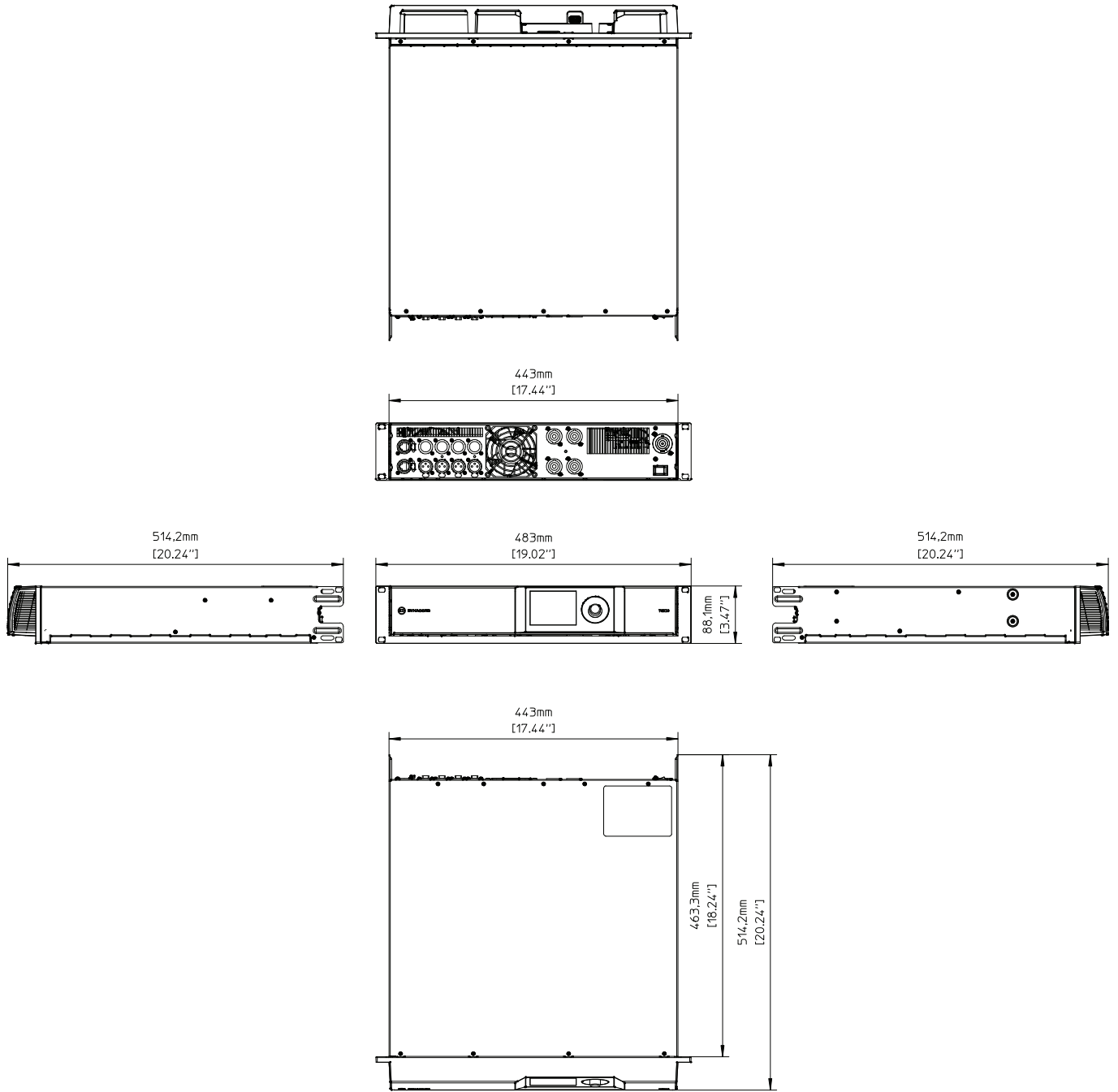


Diagrama de bloques



Dimensiones: TGX

Información para pedidos

TGX20 Amplif. potencia DSP 4x5000W, directo

Amplificador de potencia DSP 4 x 5000 W a 4 ohmios, OMNEO, 8 entradas Dante, 4 entradas AES3 o analógicas, conectores XLR/NL4, 100-240 V, negro
Número de pedido **TGX20**

Accesorios

PD32-EU Distrib. alim., 3x32A, 230V, CEE 32A

Distribución de alimentación para 3 x 32 A y 3 x 16 A, conector de alimentación CEE32A, tensión trifásica de 230/400V, región europea, color negro
Número de pedido **PD32-EU**

PD30-US Distrib. alim., 3x30A, 208V, NEMA L21-30

Distribución de alimentación de 3 x 30 A y 3 x 15 A, conector de alimentación NEMA L21-30, tensión trifásica de 208 V, región de América del Norte, color negro
Número de pedido **PD30-US**

Cable de alimentación PCO32A30-US, powerCon32/ NEMA L6-30

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a NEMA L6-30, 2 m, negro
Número de pedido **PCO32A30-US**

Cable de alimentación PCO32A16-EU, powerCon32/ CEE7/7

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a CEE7/7 (Schuko, 16 A), 2 m, negro
Número de pedido **PCO32A16-EU**

Cable de alimentación PCO32A16-UK, powerCon32/ BS1363

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a BS1363 (enchufe para Reino Unido), 2 m, negro
Número de pedido **PCO32A16-UK**

Cable de alimentación PCO32A10-AU, powerCon32/ AU3-pin10A

Cable de alimentación, conector de alimentación de powerCON32 a AU, 3 patillas, 10 A, 2 m, negro
Número de pedido **PCO32A10-AU**

DC-RMK15 RMK-15

Kit de montaje en bastidor para amplificadores, longitud 15,5"; 1L/1R
Número de pedido **DC-RMK15**

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.dynacord.com