

TGX20 Amplif potência DSP 4x5000W, ao vivo



- Amplificador DSP multicanal para aplicações de som ao vivo
- A melhor densidade de potência do mercado, 20 kW em 2RU
- DSP totalmente integrado com 96 kHz nativos e tecnologia FIR Drive
- Integração com OMNEO para compatibilidade total com Dante e OCA
- Tela sensível ao toque totalmente em cores para controle sem software

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Amplificador de potência TGX com 4 canais
4	Parafuso M6x20 para montagem em racks
1	Manual de instalação
1	Conector de alimentação elétrica, 32 A com instruções de segurança e montagem
1	Livreto com instruções de segurança

Especificações técnicas

POTÊNCIA DE SAÍDA

Impedância de carga	2 Ω	2,7 Ω	4 Ω	8 Ω
Potência de saída máxima ¹ Todos os canais acionados	5200 W	6000 W	5000 W	2500 W
Número de canais do amplificador	4			

Tensão de saída máxima	Pico de 210 V
Corrente de saída máxima	Pico de 84 A
AMPLIFICADOR	
Ganho de tensão ref. 1 kHz	32,0 dB, ajustável entre 24-40 dB
Sensibilidade de entrada ref.: tensão de saída máxima	13,7 dBu (3,73 V), ajustável entre 5,7-21,7 dBu
THD 3 dB abaixo do máx., AES17, 1 kHz	< 0,05%
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< 0,15%
DIM100, 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,15%
Interferência ref. 1 kHz, 12 dB abaixo do máx., 8 Ω	< -80 dB

Resposta de frequência ref. 1 kHz, entrada analógica para saída de alto-falante	20 Hz a 20 kHz (± 1 dB)
Fator de amortecimento , 20 Hz a 200 Hz, 8 Ω	> 400
Topologia do palco de saída	Classe D, frequência fixa
Relação sinal-ruído	
Entrada analógica ponderada em A	115 dB
Entrada digital ponderada em A	118 dB
Ruído de saída	
Entrada analógica ponderada em A	< -70 dBu
Entrada digital ponderada em A	< -73 dBu
PROCESSAMENTO DE SINAIS DIGITAIS	
Taxa de amostragem	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizados
Atraso do sinal/latência	
Entrada analógica para saída de alto-falante, 48 kHz/96 kHz	0,70 ms/0,53 ms
Entrada AES3 para saída de alto-falante, 48 kHz/96 kHz	1,00 ms/0,66 ms
Latência da rede Dante	geralmente 1,00 ms
Processamento de sinais	32/40 bit, ponto de flutuação
EQ do usuário	12 filtros por canal que podem ser selecionados como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass e Notch; 2 filtros com tipo de filtro assimétrico adicional
Atraso do usuário	0 a 2000 ms por canal (unidades: μ s, ms, s, cm, m, polegadas, pés)
EQ da matriz	5 filtros por canal que podem ser selecionados como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass e All-Pass
Atraso da matriz	0 a 500 ms por canal (unidades: μ s, ms, s, cm, m, polegadas, pés)

EQ do alto-falante	10 filtros por canal que podem ser selecionados como PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Hi-Pass, Lo-Pass e All-Pass
Crossover do alto-falante	Hi-Pass e Lo-Pass por canal, 6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Butterworth, 12/24/48 dB Linkwitz-Riley; atraso do alinhamento, 0 a 20 ms por canal
FIR do alto-falante	até 1025 toques, filtro de fase linear, crossover da barreira de fase linear
Limitadores do alto-falante	Limitador de antecipação de pico e limitador de RMS/TEMP por canal
Outras funções	Seleção de fonte e mixagem, nível, mudo, polaridade, gerador de ruídos e seno, medidores de nível, medição da resistência e monitoramento de cargas
Memória	
Predefinições de DSP	1 de fábrica + 20 do usuário
Predefinições do pool de alto-falantes	30 configurações de alto-falante
Supervisão de fonte e contingência	Bloqueio de AES3 e supervisão da rede OMNEO/Dante, comutação para a seleção de fonte alternativa
CONECTIVIDADE	
Entrada de áudio analógica/Thru	
Tipo	4 x XLR de 3 pinos fêmea/macho
Nível máximo de entrada	+24 dBu
Resistência de entrada, balanceamento ativo	20 k Ω
Nível de referência igual à entrada digital	+21 dBu com 0 dBFS
Entrada de áudio digital/thru	
Tipo	2 x XLR de 3 pinos (uso alternativo da entrada analógica/thru)
Formato	AES3 (AES/EBU)
Taxas de amostragem de entrada	32 a 192 kHz, conversor de taxas de amostragem interno
Conector thru	com buffer ativo e bypass direto caso o dispositivo esteja desligado
Rede	
Tipo	2 x Neutrik etherCON/RJ45, PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO redundantes

Formato	1000base-T/100base-TX, interruptor integrado
Entradas de áudio da rede	8 canais, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante
Saídas de áudio da rede (monitor)	2 canais, 48/96 kHz, formato OMNEO/Dante
Porta de serviço na parte frontal	1 x USB Tipo A
Entrada de alimentação	1 x Neutrik powerCON-HC
Saída de alto-falante	4 x NL4
GERAL	
Interface do usuário	
Tela	320 x 240 pixels, 3,5 pol. TFT em cores
Indicadores do painel frontal	Anel iluminado de LED totalmente em cores
Elementos de operação do painel frontal	Codificador giratório, tela capacitiva sensível ao toque
Indicadores do painel traseiro	2 x LED (modo de entrada AES3 ativo, encontrar amplificador)
Elementos de operação do painel traseiro	Chave de alimentação
Requisitos de alimentação	100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
Consumo de energia	
Consumo de energia nominal	2250 W
1/8 da potência de saída máxima com 4 Ω	2850 W

Modo ocioso (sem sinal de entrada)	110 W
Modo de espera	< 19 W
Topologia da fonte de alimentação	Fonte de alimentação com modo de comutação e correção do fator de potência controlado digitalmente
Proteções	Limitadores de áudio, alta temperatura, CC, HF, curto-circuito, Back-EMF, limitadores de pico de corrente, limitadores de corrente de partida, atraso ao ligar, proteção do disjuntor elétrico, proteção contra sobre/subtensão elétrica
Resfriamento:	Ventiladores controlados por temperatura, da frente para trás, supervisionados
Limites de temperatura ambiente	+5°C a +40°C (+40°F a +105°F)
Classe de proteção IEC	Classe I (aterrado)
Ambiente eletromagnético	E1, E2, E3
Cor	Preto
Dimensões (L x A x P), mm	483 x 88,1 x 514,2
Peso	18,3 kg (40,4 lb)
Peso na embalagem	20,5 kg (45,2 lb)

Amplificador nas condições nominais: todos os canais acionados, cargas de 4 Ω , entrada analógica, ganho de 32 dB, taxa de amostragem de 48 kHz, a menos que outro valor seja especificado.

¹Sinal de teste para potência de saída máx. de acordo com IHF-A-202 (Dynamic-Headroom, impulso de 1 kHz / 20 ms ligado/480 ms desligado/nível baixo -20 dB).

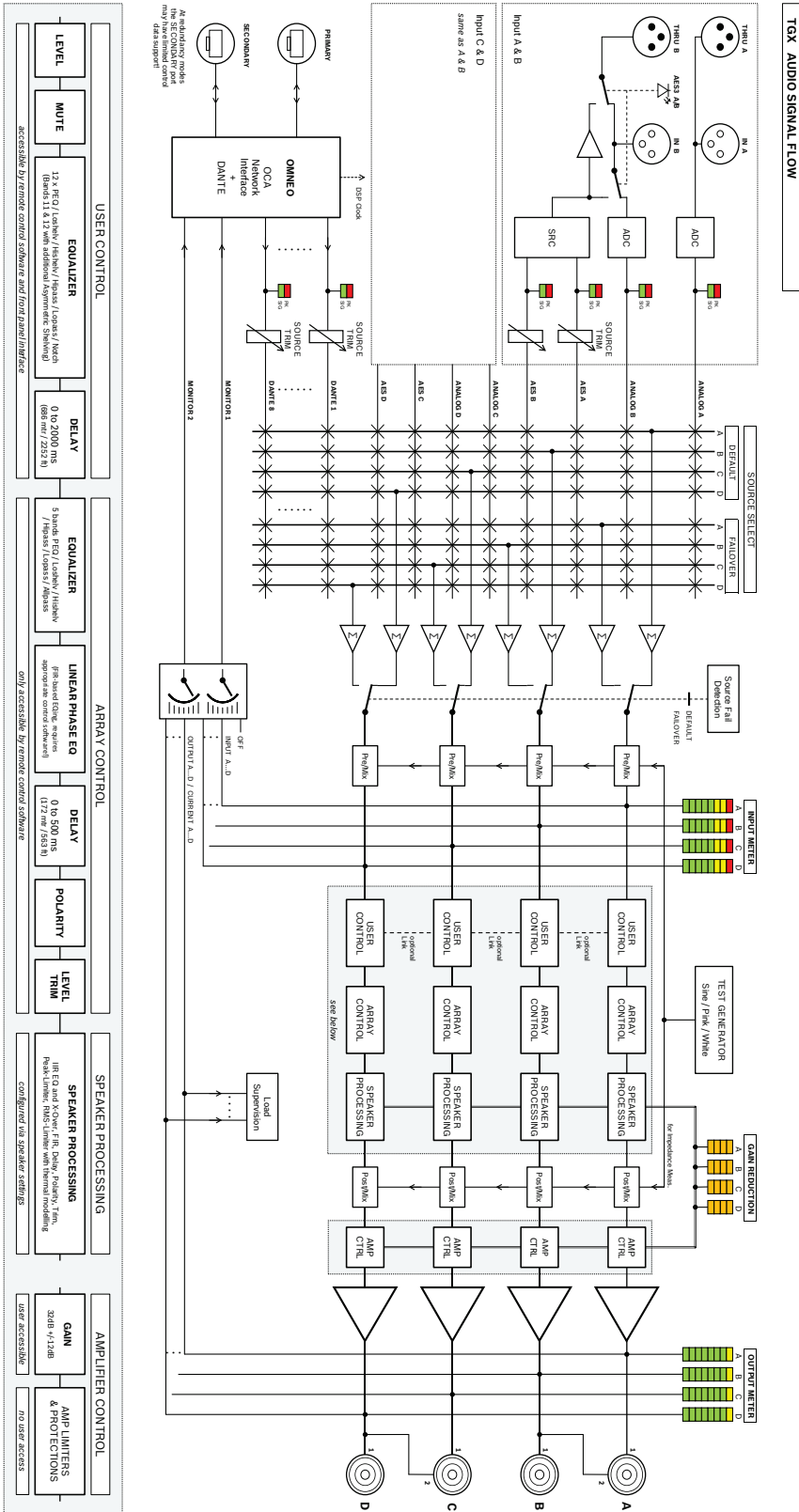
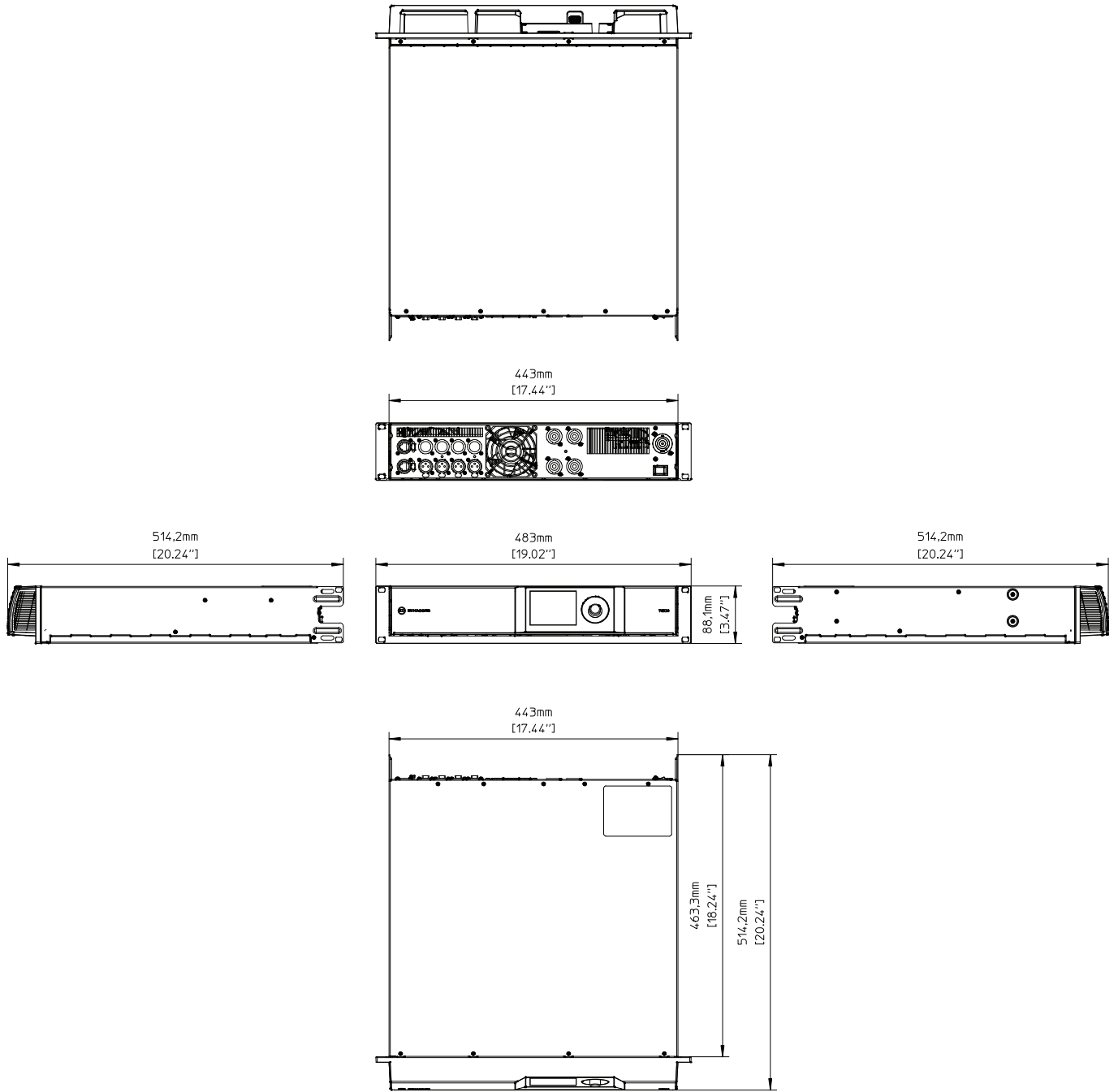


Diagrama de blocs



Dimensões: TGX

Informações sobre pedidos

TGX20 Amplif potência DSP 4x5000W, ao vivo

Amplificador de potência DSP de 4 x 5000 W com 4 ohms, OMNEO, 8 entradas analógicas Dante e 4 AES-3, conectores XLR/NL4, 100-240 V, preto

Número do pedido **TGX20**

Acessórios

PD32-EU Distr potência 3x32A, 230V, CEE 32A

Distribuição de energia para 3 x 32 A e 3 x 16 A, conector de alimentação CEE32A, de 3 fases e 230/400 V, região europeia, preto

Número do pedido **PD32-EU**

PD30-US Distr potência 3x30A, 208V, NEMA L21-30

Distribuição de energia para 3 x 30 A e 3 x 15 A, conector de alimentação NEMA L21-30, de 3 fases e 208 V, região norte-americana, preto

Número do pedido **PD30-US**

Cabo de alimentação PCO32A30-US, powerCon32/ NEMA L6-30

Cabo de alimentação, powerCON32 para conector de alimentação NEMA L6-30, 2 m, preto

Número do pedido **PCO32A30-US**

Cabo de alimentação PCO32A16-EU, powerCon32/ CEE7/7

Cabo de alimentação, powerCON32 para conector de alimentação CEE7/7 (Schuko, 16 A), 2 m, preto

Número do pedido **PCO32A16-EU**

Cabo de alimentação PCO32A16-UK, powerCon32/ BS1363

Cabo de alimentação, powerCON32 para conector de alimentação BS1363 (plugue britânico), 2 m, preto

Número do pedido **PCO32A16-UK**

Cabo de alimentação PCO32A10-AU, powerCon32/ AU3-pin10A

Cabo de alimentação, powerCON32 para conector de alimentação AU de 3 pinos e 10 A, 2 m, preto

Número do pedido **PCO32A10-AU**

DC-RMK15 RMK-15

Kit de montagem de rack para os amplificadores, comprimento 40 cm, 1 esquerdo / 1 direito

Número do 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