

# TGX10 Amplif potência DSP 4x2500W, ao vivo



- Amplificador DSP multicanal para aplicações de som ao vivo
- Potência com densidade de 10 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 $\Omega$	2,7 $\Omega$	4 $\Omega$	8 $\Omega$
Potência de saída máxima <sup>1</sup> Todos os canais acionados	2600 W	3000 W	2500 W	1250 W
Número de canais do amplificador	4			

Tensão de saída máxima	Pico de 150 V
Corrente de saída máxima	Pico de 53 A
<b>AMPLIFICADOR</b>	
Ganho de tensão ref. 1 kHz	32,0 dB, ajustável entre 24-40 dB
Sensibilidade de entrada ref.: tensão de saída máxima	10,7 dBu (2,66 V), ajustável entre 2,7-18,7 dBu
THD 3 dB abaixo do máx., AES17, 1 kHz	< 0,05%
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< 0,05%
DIM100, 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,15%
Interferência ref. 1 kHz, 12 dB abaixo do máx., 8 $\Omega$	< -80 dB

<b>Resposta de frequência</b> ref. 1 kHz, entrada analógica para saída de alto-falante	20 Hz a 20 kHz ( $\pm 0,5$ dB)
<b>Fator de amortecimento</b> , 20 Hz a 200 Hz, 8 $\Omega$	> 400
<b>Topologia de estágio de saída</b>	Classe D, frequência fixa
<b>Relação sinal-ruído</b>	
Entrada analógica ponderada em A	112 dB
Entrada digital ponderada em A	115 dB
<b>Ruído de saída</b>	
Entrada analógica ponderada em A	< -70 dBu
Entrada digital ponderada em A	< -73 dBu
<b>PROCESSAMENTO DE SINAIS DIGITAIS</b>	
<b>Taxa de amostragem</b>	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante sincronizados
<b>Atraso do sinal/latência</b>	
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
<b>Latência da rede Dante</b>	geralmente 1,00 ms
<b>Processamento de sinais</b>	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: $\mu$ 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: $\mu$ 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 de 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
<b>Memória</b>	
Predefinições de DSP	1 de fábrica + 20 do usuário
Predefinições do pool de alto-falantes	30 configurações de alto-falante
<b>Supervisão de fonte e contingência</b>	Bloqueio de AES3 e supervisão da rede OMNEO/Dante, comutação para a seleção de fonte alternativa
<b>CONECTIVIDADE</b>	
<b>Entrada de áudio analógica/Thru</b>	
Tipo	4 x XLR de 3 pinos fêmea/macho
Nível máximo de entrada	+24 dBu
Resistência de entrada, balanceamento ativo	20 k $\Omega$
Nível de referência igual à entrada digital	+21 dBu com 0 dBFS
<b>Entrada de áudio digital/thru</b>	
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
<b>Rede</b>	
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
<b>Porta de serviço na parte frontal</b>	1 x USB Tipo A
<b>Entrada de alimentação</b>	1 x Neutrik powerCON-HC
<b>Saída de alto-falante</b>	4 x NL4
<b>GERAL</b>	
<b>Interface do usuário</b>	
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
<b>Requisitos de alimentação</b>	100 V a 240 V, 50 Hz a 60 Hz CA
<b>Consumo de energia</b>	
Consumo de energia nominal	1200 W
1/8 da potência de saída máxima com 4 $\Omega$	1765 W

Modo ocioso (sem sinal de entrada)	80 W
Modo de espera	< 18 W
<b>Topologia da fonte de alimentação</b>	Fonte de alimentação com modo de comutação e correção do fator de potência controlado digitalmente
<b>Proteções</b>	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
<b>Resfriamento:</b>	Ventiladores controlados por temperatura, da frente para trás, supervisionados
<b>Limites de temperatura ambiente</b>	+5°C a +40°C (+40°F a +105°F)
<b>Classe de proteção IEC</b>	Classe I (aterrado)
<b>Ambiente eletromagnético</b>	E1, E2, E3
<b>Cor</b>	Preto
<b>Dimensões</b> (L x A x P), mm	483 x 88,1 x 514,2
<b>Peso</b>	15,0 kg (33,0 lb)
<b>Peso na embalagem</b>	17,2 kg (37,8 lb)

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

<sup>1</sup>Sinal 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).

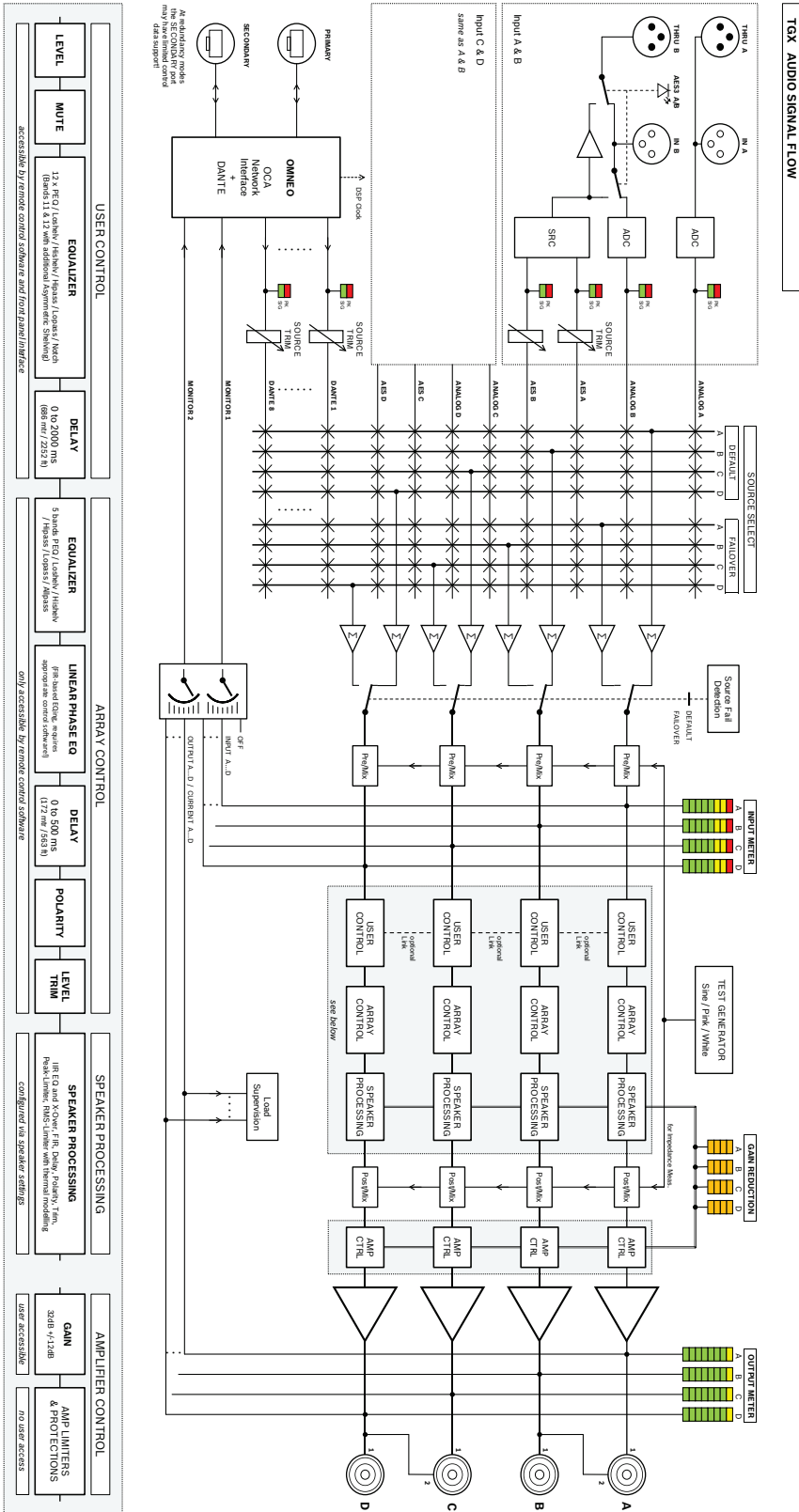
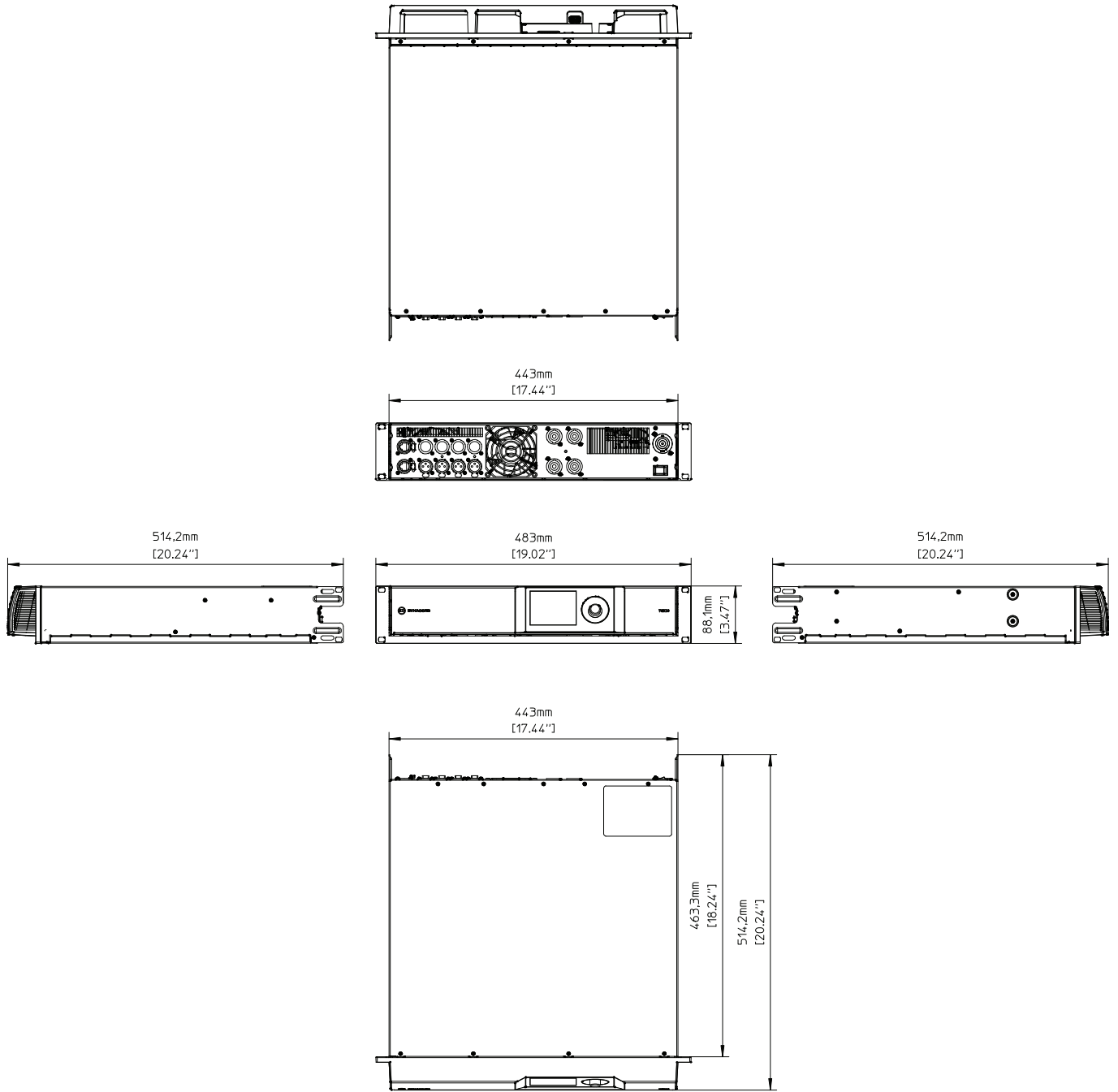


Diagrama de blocos



Dimensões: TGX

## Informações sobre pedidos

### **TGX10 Amplif potência DSP 4x2500W, ao vivo**

Amplificador de potência DSP de 4 x 2500 W com 4 ohms, OMNEO, 8 entradas analógicas Dante e 4 AES-3, conectores XLR/NL4, 100-240 V, preto

Número do pedido **TGX10**

---

#### **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](http://www.dynacord.com)