

TGX20 DSP güç amplifikatörü 4x5000W, canlı



- Canlı uygulamalar için çok kanallı DSP amplifikatör
- 2RU'da 20kW ile pazardaki lider güç yoğunluğu
- Gerçek 96 kHz ve FIR Drive teknolojisi ile tam entegre DSP
- Dante ve OCA ile sorunsuz uyumluluk için OMNEO entegrasyonu
- Yazılımsız kontrol için tam renkli dokunmatik ekran

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	TGX 4 kanallı güç amplifikatörü
4	Raf montajı için M6x20 vida
1	Kurulum kılavuzu
1	Şebeke güç konnektörü, güvenlik ve montaj talimatı ile 32 A
1	Güvenlik talimatları kitapçığı

Teknik özellikler

ÇIKIŞ GÜCÜ

Yük empedansı	2 Ω	2,7 Ω	4 Ω	8 Ω
Maksimum Çıkış Gücü ¹	5200 W	6000 W	5000 W	2500 W
Tüm kanallar çalışıyor				
Amplifikatör kanalı sayısı	4			
Maksimum Çıkış Gerilimi	210 V _{tepe}			

Maksimum Çıkış Akımı	84 A _{tepe}
AMPLİFİKATÖR	
Gerilim Kazancı ref. 1 kHz	32,0 dB, ayarlanabilir 24-40 dB
Giriş Hassasiyeti Maks. Çıkış Gerilimine bakın	13,7 dBu (3,73 V), ayarlanabilir 5,7-21,7 dBu
THD Maksimumun 3 dB altında, AES17, 1 kHz	< %0,05
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< %0,15
DIM100, 3,15 kHz, 15 kHz	< %0,15
Çakışma ref. 1 kHz, Maksimumun 12 dB altında, 8 Ω	< -80 dB
Frekans Tepkisi ref. 1 kHz, analog giriş - hoparlör çıkışı	20 Hz - 20 kHz (±1 dB)

Sönümlenme Faktörü, 20 Hz-200 Hz, 8 Ω	> 400
Çıkış Aşaması Topolojisi	Sınıf D, sabit frekans
Sinyal-Parazit Oranı	
A ağırlıklı, analog giriş	115 dB
A ağırlıklı, dijital giriş	118 dB
Çıkış Paraziti	
A ağırlıklı, analog giriş	< -70 dBu
A ağırlıklı, dijital giriş	< -73 dBu
DİJİTAL SİNYAL İŞLEME	
Örnekleme hızı	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante senkronize
Sinyal Gecikmesi/ Bekleme Süresi	
Analog Giriş - Hoparlör Çıkışı, 48 kHz/96 kHz	0,70 msn./0,53 msn.
AES3 Girişi - Hoparlör Çıkışı, 48 kHz/96 kHz	1,00 msn./0,66 msn.
Dante Ağ Gecikmesi	tip 1,00 msn.
Sinyal İşleme	32/40 bit, kayan nokta
Kullanıcı EQ	Her kanal için 12 filtre, PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass ve Notch olarak seçilebilir; içlerinden 2 tanesi ek asimetrik filtre tipine sahiptir
Kullanıcı Gecikmesi	Her kanal için 0 ila 2000 msn. (birim: μsn., msn., sn., cm, m, inç, fit)
Dizi EQ	Her kanal için 5 filtre PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass, ve All-Pass olarak seçilebilir
Dizi Gecikmesi	Her kanal için 0 ila 500 msn. (birim: μsn., msn., sn., cm, m, inç, fit)
Hoparlör EQ	Her kanal için 10 filtre PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Hi-Pass, Lo-Pass ve All-Pass olarak seçilebilir
Hoparlör X-Over	Her kanal için Hi-Pass ve Lo-Pass, 6/12/18/24/30/36/42/48 dB Bessel/Butterworth, 12/24/48 dB Linkwitz-Riley; Hizalama Gecikmesi, her kanal için 0 ila 20 msn.
Hoparlör FIR	1025 kademeye kadar, Doğrusal Faz Filtresi, Doğrusal Faz Brickwall X-Over

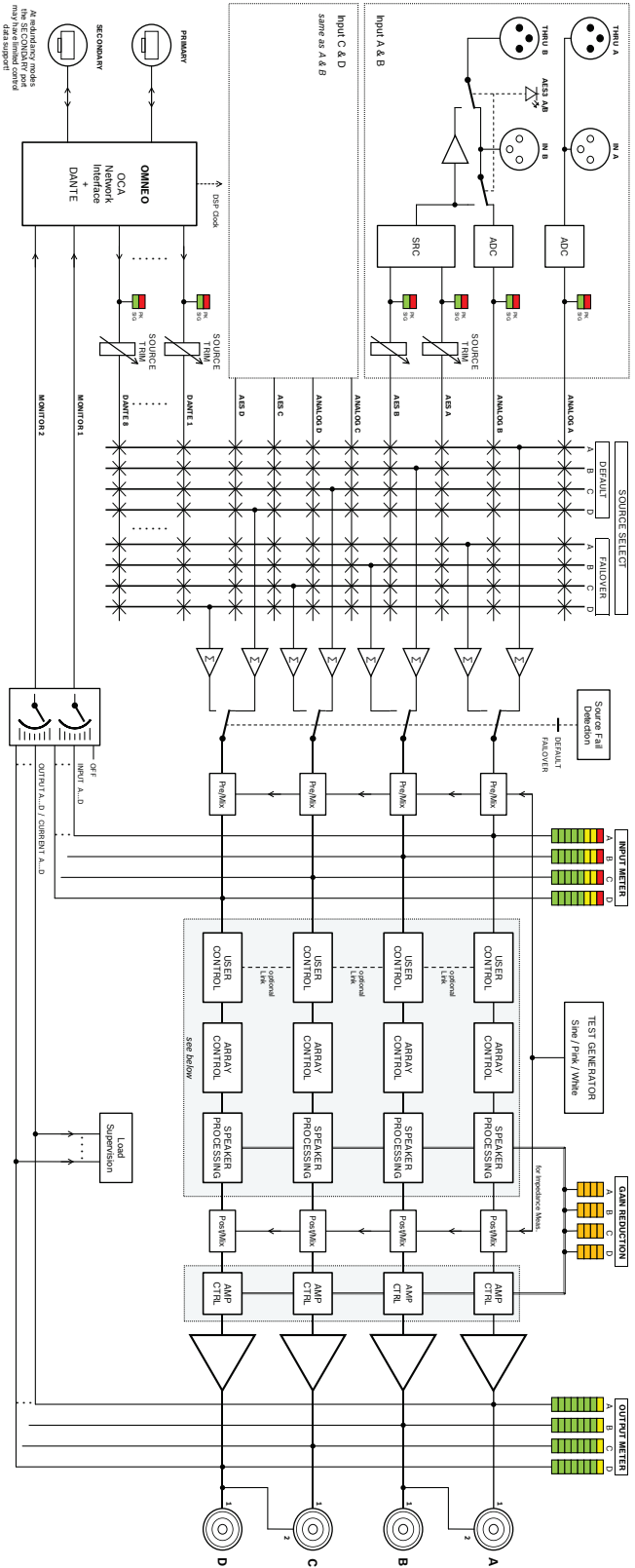
Hoparlör Sınırlayıcılar	Her kanal için Tepe Ön Sınırlayıcı ve RMS/TEMP Sınırlayıcı
Diğer işlevler	Kaynak Seçimi ve Karma, Seviye, Sessiz, Polarite, Sinüs ve Gürültü Üreticisi, Seviye Ölçerler, Empedans Ölçümü ve Yük İzleme
Bellek	
DSP Ön Ayarları	1 Fabrika + 20 Kullanıcı
Hoparlör Havuzu Ön Ayarları	30 hoparlör ayarı
Kaynak Denetimi ve Geri Çekilme	AES3 Kilidi ve OMNEO/Dante ağ denetimi, alternatif Kaynak Seçimine geçiş
BAĞLANTI	
Analog Ses Girişi/ Geçişi	
Tip	4 x 3 pimli XLR dişi/erkek
Maksimum Giriş Seviyesi	+24 dBu
Giriş Empedansı, aktif dengeli	20 kΩ
Dijital girişe eşit referans seviyesi	0 dBFS için +21 dBu
Dijital Ses Girişi/ Geçişi	
Tip	2 x 3 pimli XLR (Analog Giriş/Geçişin alternatif kullanımı)
Biçim	AES3 (AES/EBU)
Giriş Örnekleme Hızları	32-192 kHz, dahili Örnekleme Hızı Dönüştürücü
Geçiş Konnektörü	etkin arabelleğe alınmış, cihazın gücü kesilirse doğrudan baypas
Ağ	
Tip	2 x Neutrik etherCON/RJ45, yedek BİRİNCİL/İKİNCİL
Biçim	1000base-T/100base-TX, entegre anahtar
Ağ Ses Girişleri	8 kanallı, 48/96 kHz, OMNEO/Dante biçimi
Ağ Ses Çıkışları (Monitör)	2 kanallı, 48/96 kHz, OMNEO/Dante biçimi
Ön taraf Servis Portu	1 x USB Type A
Şebeke Girişi	1 x Neutrik powerCON-HC
Hoparlör Çıkışı	4 x NL4
GENEL	
Kullanıcı Arayüzü	

Ekran	320 x 240 piksel, 3,5 inç renk TFT
Ön panel göstergeleri	Tam renkli LED ışıklı halka
Ön panel çalışma elemanları	Döner video kodlayıcı, Kapasitif Dokunmatik Ekran
Arka panel göstergeleri	2 x LED (AES3 Giriş modu etkin, Amper Bulma)
Arka panel çalışma elemanları	Şebeke anahtarı
Güç Gereksinimleri	100 V ila 240 V, 50 Hz ila 60 Hz AC
Güç Tüketimi	
Nominal Güç Tüketimi	2250 W
4 Ω'da 1/8 Maksimum Çıkış Gücü	2850 W
Boşta Modu (giriş sinyali yok)	110 W
Bekleme Modu	< 19 W
Güç Kaynağı Topolojisi	Dijital kontrollü Güç Çarpanı Düzeltmesi ile Değiştirme Modu Güç Kaynağı
Korumalar	Ses Sınırlayıcılar, Yüksek Sıcaklık, DC, HF, Kısa Devre, Back-EMF, Tepe Akımı Sınırlayıcılar, Ani Akım Sınırlayıcılar, Açılma Gecikmesi, Şebeke Devre Kesici Koruması, Şebeke Yüksek/Düşük Gerilim Koruması
Soğutma:	Önden arkaya, sıcaklık kontrollü fanlar, dene-timli
Ortam Sıcaklığı Sınırları	+5°C ila +40°C (+40°F ila +105°F)
IEC Koruma Sınıfı	Sınıf I (topraklanmış)
Elektromanyetik Ortam	E1, E2, E3
Renk	Siyah
Boyutlar (G x Y x D), mm	483 x 88,1 x 514,2
Ağırlık	18,3 kg (40,4 lb)
Sevkiyat Ağırlığı	20,5 kg (45,2 lb)

Nominal koşullarda amplifikatör; tüm kanallar çalışıyor, 4 Ω'luk yükler, analog giriş, 32 dB kazanç, 48 kHz örnekleme hızı, aksi belirtilmediği sürece.

¹IHF-A-202 uyarınca maksimum çıkış gücü için test sinyali (Dinamik Boşluk, patlamalı 1 kHz/20 msn. açık/480 msn. kapalı/düşük seviye -20 dB)

TGX AUDIO SIGNAL FLOW



USER CONTROL

- EQUALIZER: 12 x PEQ / Lockby / Heilby / Heise / Casper / Meck (Band 1 to 12 with Address, Amplitude, Slope)
- DELAY: 0 to 2000 ms (888 Hz / 255 Hz)
- MUTE
- LEVEL

accessible by remote control software and front panel interface

ARRAY CONTROL

- EQUALIZER: 5 band PEQ / Lockby / Heilby / Heise / Casper / Meck (approximate control requires appropriate control software)
- DELAY: 0 to 500 ms (177 Hz / 565 Hz)
- LINEAR PHASE EQ
- POLARITY
- LEVEL
- THM

only accessible by remote control software

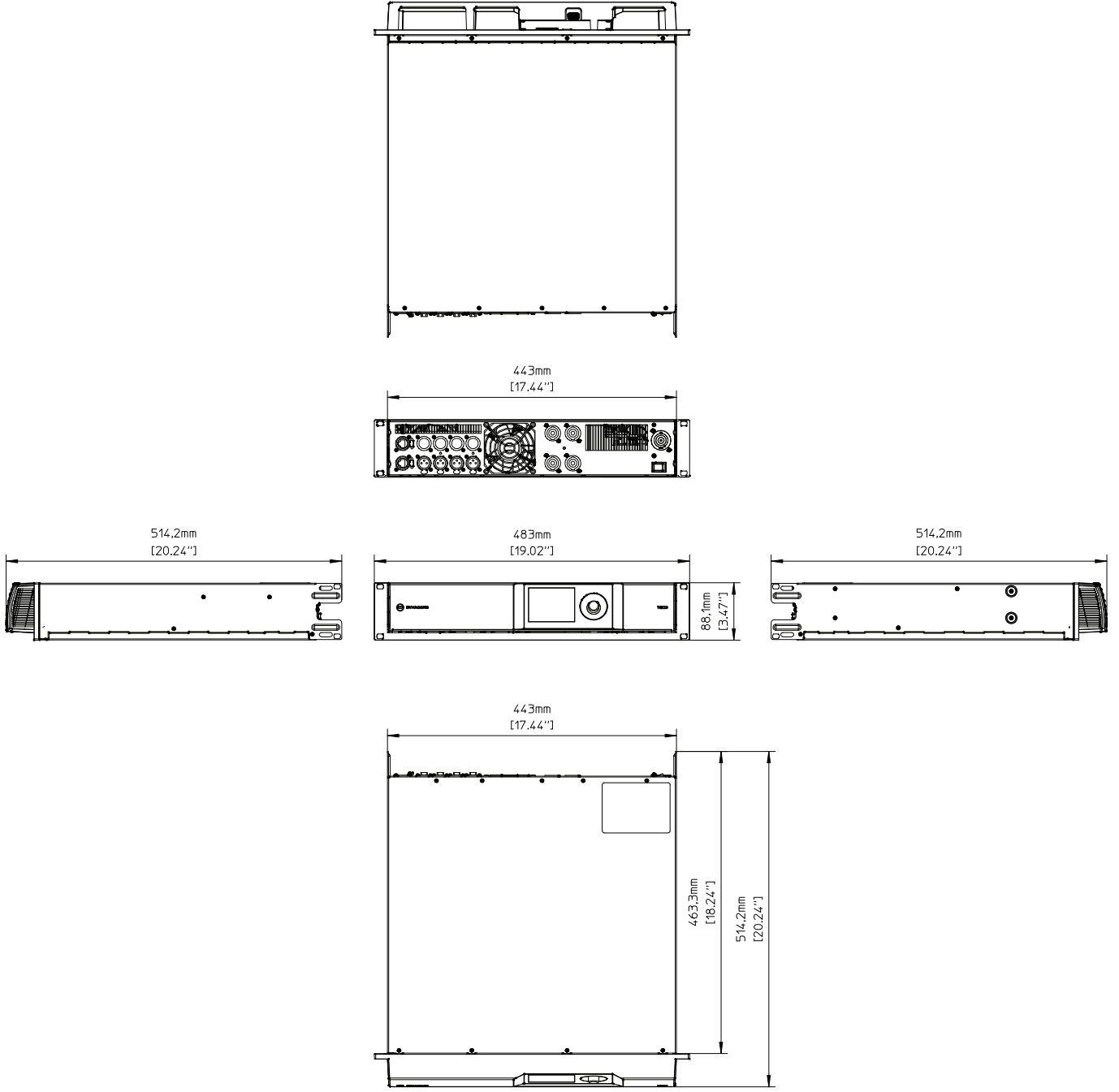
SPEAKER PROCESSING

- 1st EQ and Xover: F, RL, Delay, Priority, Trim, Phase, Limb, MS, Limb with thermal modeling
- configured via speaker settings

AMPLIFIER CONTROL

- GAIN: 30dB / +12dB
- AMP LIMITERS & PROTECTIONS
- USER ACCESSIBLE
- NO USER ACCESS

Blok şeması



Boyutlar: TGX

Sipariş bilgileri

TGX20 DSP güç amplifikatörü 4x5000W, canlı

DSP güç amplifikatörü 4x5000 W, 4 ohm'da, OMNEO, 8 Dante-, 4 AES-3/analog giriş, XLR/NL4 konnektörler, 100-240 V, siyah
Sipariş numarası **TGX20**

Aksesuarlar

PD32-EU Güç dağıtıcı 3x32A, 230V, CEE 32A

3x 32A ve 3x 16A için güç dağılımı, CEE32A şebeke konnektörü, 3 fazlı 230/400V, Avrupa bölgesi, siyah
Sipariş numarası **PD32-EU**

PD30-US Güç dağıtıcı 3x30A, 208V, NEMA L21-30

3x 30A ve 3x 15A için güç dağılımı, NEMA L21-30 şebeke konnektörü, 3 fazlı 208V, Kuzey Amerika bölgesi, siyah
Sipariş numarası **PD30-US**

PCO32A30-US Güç kablosu, powerCon32/NEMA L6-30

Güç kablosu, NEMA L6-30 şebeke konnektörü için powerCON32, 2m, siyah
Sipariş numarası **PCO32A30-US**

PCO32A16-EU Güç kablosu, powerCon32/CEE7/7

Güç kablosu, powerCON32 to CEE7/7 (Schuko, 16A) şebeke konnektörü, 2m, siyah
Sipariş numarası **PCO32A16-EU**

PCO32A16-UK Güç kablosu, powerCon32/BS1363

Güç kablosu, powerCON32 to BS1363 (UK fiş) şebeke konnektörü, 2m, siyah
Sipariş numarası **PCO32A16-UK**

PCO32A10-AU Güç kablosu, powerCon32/AU3-pin10A

Güç kablosu, AU için powerCON32, 3 pinli 10A şebeke konnektörü, 2m, siyah
Sipariş numarası **PCO32A10-AU**

DC-RMK15 RMK-15

Amplifikatörler için Rafa Montaj Seti, Uzunluk 15,5 inç; 1 Sol/ 1 Sağ
Sipariş numarası **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