

TGX10 Ampli de puissance DSP 4x2500W, live



- Amplificateur DSP multicanal pour applications live
- Puissance totale de 10 kW en 2RU
- DSP entièrement intégré avec technologie FIR native à 96 kHz
- Intégration OMNEO pour compatibilité transparente avec Dante et OCA
- Écran tactile couleur pour contrôle sans logiciel

Composants

Quantité	Composant
1	Amplificateur de puissance 4 voies TGX
4	Vis M6x20 pour montage en rack
1	Manuel d'installation
1	Connecteur d'alimentation secteur 32 A avec consignes de sécurité et instructions de montage
1	Consignes de sécurité

Caractéristiques techniques

PUISSANCE DE SORTIE				
Impédance de charge	2 Ω	2,7 Ω	4 Ω	8 Ω
Puissance de sortie maximale ¹ tous les canaux pilotés	2 600 W	3 000 W	2 500 W	1 250 W
Nombre de canaux d'amplificateurs	4			
Tension de sortie maximale	150 V _{crête}			

Courant de sortie maximal	53 A _{crête}
AMPLIFICATEUR	
Gain en tension réf. 1 kHz	32 dB, réglable de 24 à 40 dB
Sensibilité d'entrée réf. Tension de sortie max.	10,7 dBu (2,66 V), réglable de 2,7 à 18,7 dBu
Taux de distorsion 3 dB sous max., AES17, 1 kHz	< 0,05 %
IMD-SMPTE, 60 Hz, 7 kHz	< 0,05 %
DIM100, 3,15 kHz, 15 kHz	< 0,15 %
Diaphonie référence 1 kHz, 12 dB sous max., 8 Ω	< -80 dB
Réponse en fréquence référence 1 kHz, entrée analogique vers sortie haut-parleur	20 à 20 kHz (±0.5 dB)

Taux d'amortissement, 20 Hz à 200 Hz, 8 Ω	> 400
Topologie de l'étage de sortie	Classe D, fréquence fixe
Rapport signal/bruit	
Pondération A, entrée analogique	112 dB
Pondération A, entrée numérique	115 dB
Bruit en sortie	
Pondération A, entrée analogique	< -70 dBu
Pondération A, entrée numérique	< -73 dBu
TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL	
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz/96 kHz, synchronisée OMNEO/Dante
Retard/latence du signal	
Entrée analogique vers sortie haut-parleur, 48 kHz/96 kHz	0,70 ms/0,53 ms
Entrée AES3 vers sortie haut-parleur, 48 kHz/96 kHz	1,00 ms/0,66 ms
Latence réseau Dante	moy. 1.00 ms
Traitement du signal	32/40 bits, virgule flottante
Égaliseur utilisateur	12 filtres par canal pouvant être sélectionnés comme filtre PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass et Notch ; 2 d'entre eux avec un type de filtre asymétrique supplémentaire
Retard utilisateur	0 à 2 000 ms par canal (unités : μs, ms, s, cm, m, pouces, pieds)
Égaliseur ensemble	5 filtres par canal pouvant être sélectionnés comme filtre PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Lo-ShelvQ, Hi-ShelvQ, Hi-Pass, Lo-Pass et All-Pass
Retard de l'ensemble	0 à 500 ms par canal (unités : μs, ms, s, cm, m, pouces, pieds)
Égaliseur haut-parleur	10 filtres par canal pouvant être sélectionnés comme filtre PEQ, Lo-Shelv, Hi-Shelv, Hi-Pass, Lo-Pass et All-Pass

X-Over haut-parleur	Hi-Pass et Lo-Pass par canal, filtres Bessel/ Butterworth 6/12/18/24/30/36/42/48 dB, Linkwitz-Riley 12/24/48 dB ; retard d'alignement, 0 à 20 ms par canal
FIR haut-parleur	jusqu'à 1 025 prises, filtre à phase linéaire, X-Over brickwall à phase linéaire
Limiteurs de haut-parleur	Limiteur d'anticipation de crête et limiteur RMS/TEMP par canal
Autres fonctions	Sélection de la source et mixage, niveau, mode silence, polarité, générateur sinusoïdale et de bruit, indicateurs de niveau, mesure d'impédance et surveillance de charge
Mémoire	
Préréglages DSP	1 usine + 20 utilisateur
Préréglages de l'ensemble de hauts-parleurs	30 paramètres haut-parleur
Surveillance de la source et mode de secours	Verrou AES3 et supervision de réseau OMNEO/Dante, basculement sur sélection de source secondaire
CONNEXIONS	
Entrée/Thru audio analogique	
Type	4 x 3 broches XLR femelle/mâle
Niveau d'entrée maximum	+24 dBu
Impédance de sortie, symétrie active	20 kΩ
Niveau de référence identique à l'entrée numérique	+21 dBu pour 0 dBFS
Entrée/Thru audio numérique	
Type	2 x 3 broches XLR (utilisation secondaire de Analogique/Thru)
Format	AES3 (AES/EBU)
Fréquences d'échantillonnage d'entrée	Convertisseur de fréquence d'échantillonnage interne, 32 à 192 kHz
Connecteur Thru	Mise en tampon active, omission directe, si appareil hors tension
Réseau	
Type	2 x Neutrik etherCON/RJ-45, connecteur PRINCIPAL/SECONDAIRE redondant
Format	1000base-T/100base-TX, commutateur intégré

Entrées Audio du réseau	8 canaux, 48/96 kHz, format OMNEO/Dante
Sorties audio du réseau (moniteur)	2 canaux, 48/96 kHz, format OMNEO/Dante
Port de maintenance face avant	1 x USB Type A
Entrée secteur	1 x Neutrik powerCON-HC
Sortie haut-parleur	4 x NL4
GÉNÉRALITÉS	
Interface utilisateur	
Affichage	Écran TFT couleur, 320 x 240 pixels, 3,5"
Voyants du panneau avant	Anneau lumineux LED couleur
Éléments du panneau avant	Bouton rotatif, écran tactile capacitif
Voyants du panneau arrière	2 voyants LED (mode entrée AES3 actif, recherche amp)
Éléments du panneau arrière	Interrupteur secteur
Alimentation	100 à 240 V, 50 à 60 Hz CA
Consommation	
Consommation en mode normal (-10dB)	1 200 W
Consommation pour 1/8 de la puissance de sortie sous 4 Ω	1 765 W
Mode inactif (aucun signal d'entrée)	80 W

Mode veille	< 18 W
Topologie de l'alimentation	Alimentation pouvant être basculée d'un mode à un autre avec correction du facteur de puissance à commande numérique
Protections	Limiteurs audio, haute température, CC, HF, EMF arrière, limiteurs de courant de crête, limiteurs de courant d'appel, délai d'activation, protection contre le coupe-circuit secteur et protection contre les sous-tensions/sur-tension
Refroidissement :	Ventilateurs thermostatés, avant vers arrière, supervision
Limites de température ambiante	+5 à +40 °C
Classe de protection CEI	Classe I (terre)
Environnement électromagnétique	E1, E2, E3
Couleur	Noir
Dimensions (l x H x P), mm	483 x 88,1 x 514,2
Poids	15 kg
Poids à l'expédition	17,2 kg

Amplificateur aux conditions nominales, pilotage de tous les canaux, charges de 4 Ω, entrée analogique, gain de 32 dB, fréquence d'échantillonnage de 48 kHz, sauf indication contraire.

¹Signal de test pour la puissance de sortie max. selon IHF-A-202 (marge dynamique, rafale 1 kHz/20 ms sous tension/480 ms hors tension/bas niveau -20 dB).

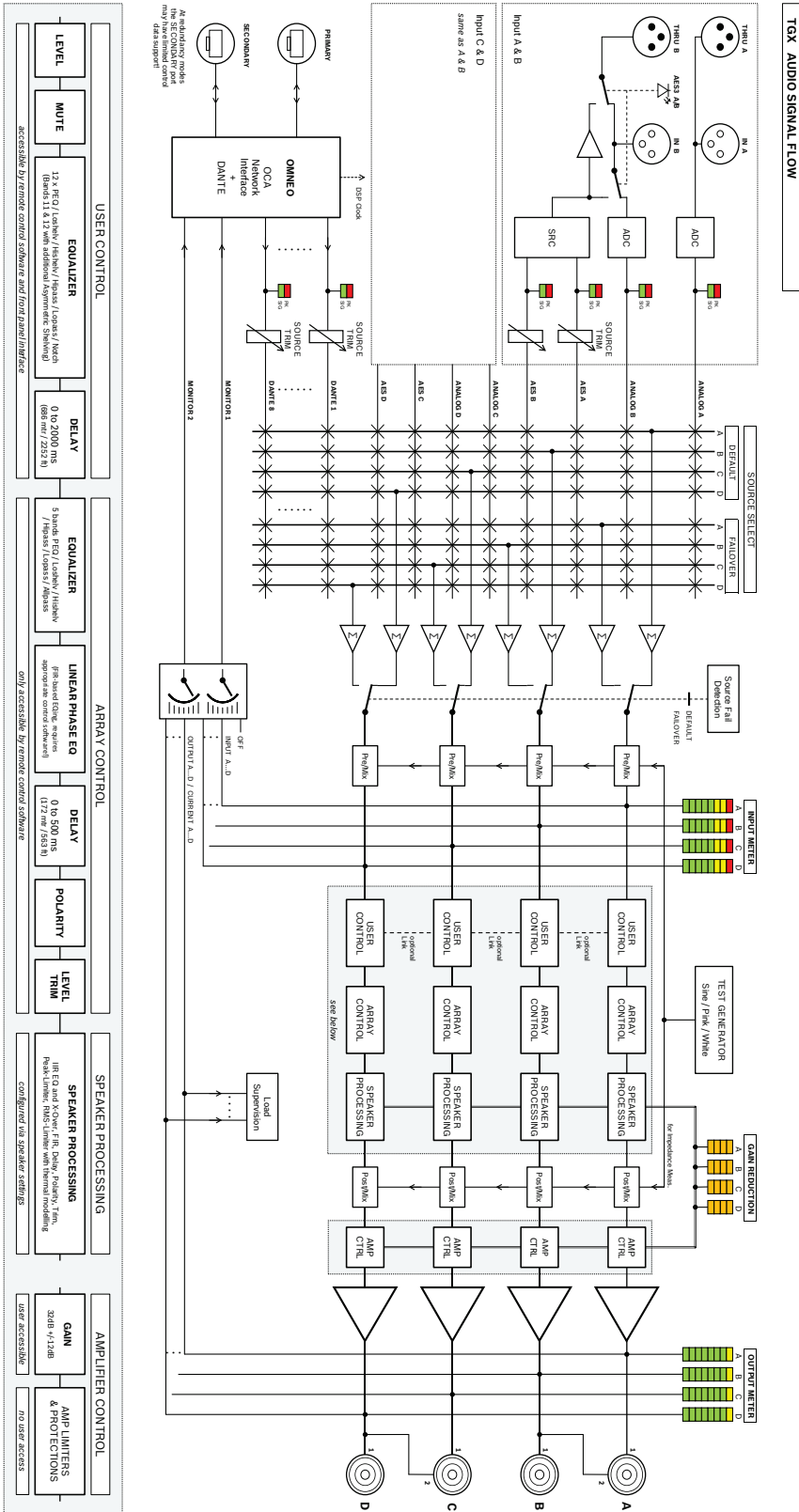
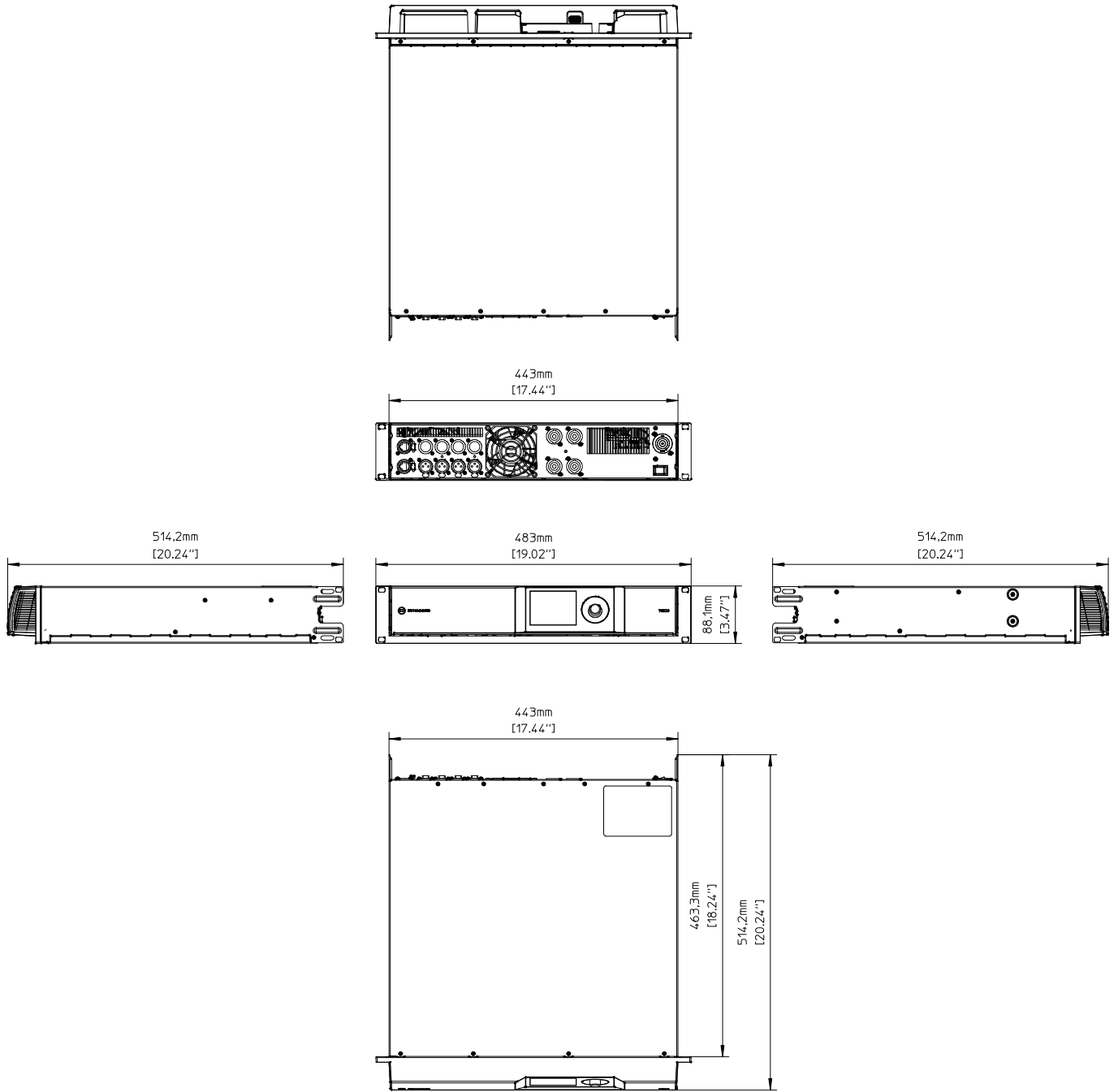


Schéma de principe



Dimensions : TGX

Informations de commande

TGX10 Ampli de puissance DSP 4x2500W, live

Amplificateur de puissance DSP 4x2500W à 4 ohms, OMNEO, 8 Dante-, 4 entrées AES-3/analogiques, connecteurs XLR/NL4, 100-240V, noir
Numéro de commande **TGX10**

Accessoires

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

Distribution électrique pour 3 x 32 A et 3 x 16 A, connecteur d'alimentation secteur CEE32A, 230/400 V triphasé, région Europe, noir
Numéro de commande **PD32-EU**

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

Alimentation électrique pour 3 x 30 A et 3 x 15 A, connecteur d'alimentation secteur L21 NEMA-30, 208 V triphasé, région Amérique du Nord, noir
Numéro de commande **PD30-US**

Cordon d'alimentation PCO32A30-US, powerCon32/ NEMA L6-30

Cordon d'alimentation powerCON32 vers connecteur d'alimentation secteur NEMA L6-30, 2 m, noir
Numéro de commande **PCO32A30-US**

Cordon d'alimentation PCO32A16-EU, powerCon32/ CEE7/7

Cordon d'alimentation powerCON32 vers connecteur d'alimentation secteur CEE7/7 (Schuko, 16 A), 2 m, noir
Numéro de commande **PCO32A16-EU**

Cordon d'alimentation PCO32A16-UK, powerCon32/ BS1363

Cordon d'alimentation, powerCON32 vers connecteur d'alimentation BS1363 (fiche Royaume-Uni), 2 m, noir
Numéro de commande **PCO32A16-UK**

Cordon d'alimentation PCO32A10-AU, powerCon32/ AU3-pin10A

Cordon d'alimentation, powerCON32 vers connecteur d'alimentation secteur AU à 3 broches 10 A, 2 m, noir
Numéro de commande **PCO32A10-AU**

DC-RMK15 RMK-15

Kit de montage en rack pour amplificateurs, longueur 15,5" ; 1L/1R
Numéro de commande **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