

Geo S12 ANALOGUE TDCONTROLLER

SPECIFICATIONS

Output Section	+22 /+16/+10dBm typ. into 600Ω load Back Panel switch on +6/0/-6dB respectively.
Input Section	Maximum input Level : 22dBu. CMRR 80dB @ 1kHz typ
THD+N	0.2% @ 1kHz Typ. for +10dBm Output.
Noisefloor	S12TD -100 dBV for 0dB switch position (22Hz - 22kHz, UnWeighted)
Dynamic Range	111dB UnWeighted (THD+N at -60dB sine wave @1kHz rel.max. output)
Crosstalk	104dB
Filtering & EQ.	L&R: 12dB/oct Low Pass, 12dB/oct High pass (crossover or overlap), 4 Parameter EQs. All factory tuned.
Protections	VCA temp. (SUB,LF & LF), VCEQ disp. (SUB & LF), Peak Limiter (all chanel), Power compression regulation.
Power Supply	100-250 Volts (continuous operation), 50/60Hz Power 9W. Peak Inrush current 0.5A. Earth-Lift.
Conformity	Comply with safety objective of 73/23/EEC & 89/336/EEC directives. (EN60065-12/2001, EN55103-1996). CB scheme DK-8371, cULus 60065 AZSQ E241312, FCC part15 class B

PRODUCT FEATURES

Audio Inputs	Two differential non floating L&R Audio inputs, 50 kΩ Two XLR-3F connectors
Sense Inputs	Three Amplifier Sense Inputs (S12 L&R, LS). 400 kΩ 6 Pole Removable Strip Terminal
Audio Outputs	Two L&R S12 Audio outputs. Balanced, non floating, 51Ω Two XLR-3M. One Mono (L+R) LS400 Audio output. Balanced, non floating, 51Ω. One XLR-3M.
Controls	Gain switch (back panel), 3 positions : -6 / 0 /+6dB. Peak Limiter trimmer (500W-1200W/8Ω) for S12 & Subbass. Sub Overlap / Crossover switch & Sub Gain Control (-/+ 6dB)
Indicators	LF speakers Protect Yellow LED's (Temp. & Disp), Power ON (green), Amp Sense & Peak LED's (green/Red)
Dimensions	1U 19" Rack. 165mm (6.5") Depth
Weight	2.9 kg (6.6 lbs) net

SYSTEM OPERATION

Applicable Products	The S12 TDcontroller is precisely matched to the S12 & RS15 Sub-Bass and includes sophisticated protection systems. Use of either product without a properly connected Controller will result in poor sound quality and may damage the components.
Sub-Bass	Active two-way operation of the S12 Loudspeaker with the associated RS15 Sub-Bass is included in the Analogue S12 TDcontroller.

SPECIFICATIONS

Etages de sortie	+22 /+16/+10 dBm typ. dans charge 600Ω pour gain face arrière +6/0/-6dB.
Etages d'entrée	Signal d'entrée maximum : 22dBu. CMRR 80dB @ 1kHz typ
THD+N	0.2% @ 1kHz Typ. Pour sortie -10dBm
Bruit de fond	S12TD -100 dBV pour un gain de 0dB (22 Hz - 22 kHz, non pondéré)
Dynamique	111dB non pondéré (THD+N à -60dB sine wave @1kHz + sortie max.)
Diaphonie	104dB
Filtrage & EQ.	G&D: 12dB/oct filtre passe bas, 12dB/oct filtre passe haut ("crossover" ou "overlap"), 4 EQs Paramétrique. Réglages d'usines.
Protections	VCA temp. (SUB,LF & LF), VCEQ deplac. (SUB & LF), Peak Limiter (G/D/SUB), régulation compression thermique
Alimentation	100-250 Volts (plage continue), 50/60Hz. Puissance 9W. courant d'appel 0.5A. Earth-Lift.
Normes	Marquage CE : répons aux exigences de sécurité des directives 73/23/EEC & 89/336/EEC (sécurité : EN60065- 12/2001, CEIM: EN55103-1996). Marquage OC DK-8371, cULus 60065 AZSQ E241312, FCC part15 class B

DESCRIPTION DES FONCTIONS

Entrées Audio	Différentielles, non flottantes, 50kΩ. Deux connecteurs Neutrik XLR-3F
Entrée Senses	3 entrées différentielles (S12 L&R, SUB). 400kΩ Connecteur enfichable 6 Poles
Sorties Audio	Deux sorties G&D S12 Audio. Symétriques, non flottantes, 51Ω. Deux XLR-3M. Une sortie Mono (L+R) LS. Symétrique, non flottante, 51Ω Une XLR-3M.
Contrôles	Commutateur de gain (face arrière), 3 positions: -6 / 0 /+6dB. Réglage "Peak Limiter" S12(500W-1200W/8Ω) Bouton poussoir "Sub Overlap / Crossover" & Contrôle du gain Sub (-/+ 6dB)
Indicateurs	Diodes Jaunes "LF speakers Protect" (Temp. & Deplac.), Power ON (vert), Diode "Amp Sense & Peak" (vert/rouge)
Dimensions	1U 19" Rack. Profondeur 165mm
Poids	2.9 kg net

SYSTEM OPERATION

Application	Chaque Analogue TDcontroller est destiné à être utilisé avec des enceintes S12 et RS15 Sub-Bass. Ils ne sont pas interchangeables. Une mauvaise utilisation de l'Analogue TDcontroller peut entraîner un endommagement du système de sonorisation.
Sub-Bass	Le filtrage Actif 2 voies requis pour le LS est intégré au S12TD.