



## PLM 10000Q Powered Loudspeaker Management system

Le PLM 10000Q incorpore dans un même boîtier les fonctions de filtrage deux canaux entrées / quatre canaux sorties, d'égalisation, d'amplification 4 canaux, de protection, de distribution audio numérique par réseau, de vérification de la charge, de surveillance des performances avec un seul logiciel de contrôle.

Réalisé comme un système unifié, le PLM 10000Q permet des avantages significatifs - dans la performance sonore, la fonctionnalité d'utilisateur, l'utilisation d'inventaire et des réductions des coûts à long terme - quand il est comparé aux approches conventionnelles utilisant des composants séparés.

## Technologie Lab.Gruppen

- ▶ >2500 W par canal @ 2.2 – 3.3 ohms
- ▶ 2300 W par canal @ 4 ohms
- ▶ 2U de hauteur de chassis pour seulement 13,5 kg
- ▶ Alimentation Class TD®
- ▶ Tension de fonctionnement de 100 à 240 V
- ▶ Radiateur en cuivre
- ▶ Base de données de preset complète pour hauts-parleurs
- ▶ Vérification des chargements LoadSmart™ et monitoring continu des performances du haut-parleur SpeakerSafe™
- ▶ Réseau audio-numérique Dante™ en standard
- ▶ Compatible avec Lake LM 26, Dolby® Processeur de Lake et d'autres dispositifs Dolby Lake
- ▶ Connexions primaires et secondaires en réseau Dante
- ▶ Amplification du gain contrôlé numériquement, ajustable à 0.1 dB
- ▶ Atténuation de la sortie digitale à 0.25dB de -inf à 0dB
- ▶ Connecteurs Neutrik® speakON®
- ▶ Fonction ISVPL™ ajustable par pas de 0.1 V de 17.8 à 153 V
- ▶ Fonction PAL™
- ▶ Fonction BEL™
- ▶ Fonction UVL™
- ▶ Écran LCD haute luminosité

## Technologie Lake Processing



- ▶ Traitement interne : 32 bit virgule flottante à 96KHz Deux modules de traitement
- ▶ Entrées avec 4 niveaux de priorité et redondance à bascule automatique
- ▶ Fonctions : Mute - Niveau - Phase reverse - Delay - EQ - Xover - Limiters peak et RMS
- ▶ Egalisations Graphiques et Paramétriques
- ▶ Filtres Paramétriques asymétriques : Mesa EQ
- ▶ Egalisation à courbe type Raised Cosine
- ▶ Crossover à Phase Linéaire

# Specifications PLM 10000Q

<b>Générales</b>				
Nombre d'entrées	2			
Nombre de sorties	4			
Puissance maximale totale	10800 W			
Tension maximale par canal	153 V			
Intensité maximale par canal	50 A peak			
<b>Puissance</b>				
Tous canaux chargés	<b>2 ohms</b>	<b>4 ohms</b>	<b>8 ohms</b>	<b>16 ohms</b>
Canaux 1 et 2 avec canaux 3 et 4 à -3dB	2350 W	2300 W	1300 W	660 W
Tous canaux chargés en impédance optimale	> 2700 W en 2.4 - 3.2 ohms			
<b>Performances audio</b>				
Taux de distorsion 20 Hz - 20 kHz à 1 W	<0.05%			
Taux de distorsion à 1 kHz à 1dB du clip	<0.04%			
Dynamique entrée numérique	>116 dB			
Dynamic entrée analogique	>114 dB			
Réponse en fréquence (1 W à 8 ohms, 20 Hz - 20 kHz)	+ /-0.05 dB			
Entrée CMR 20 Hz - 1 kHz	> 78 dB			
Fréquence d'échantillonnage	96 k			
Processing	32 bit virgule flottante			
Latence 96 kHz AES	1.61 ms			
Latence entrée analogique	1.68 ms			
<b>Échantillonnage</b>				
	0.00003 %, 20 Hz - 20 kHz			
<b>Conversion analogique numérique</b>				
	0.00022 %, typique à 1 kHz sur pondération à niveaux max 26 dBu			
	0.00033 %, typique à 20 Hz et 20 kHz sur pondération à niveaux max 26 dBu			
<b>Entrées AES / EBU</b>				
Résolution	≤ 24 bit			
Fréquence d'échantillonnage acceptée	44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz			
<b>Réseau audionumérique Dante</b>				
Redondance	Oui			
Architecture ligne/étoile	Oui			
Latence réseau	0.8, 1.3 et 4 ms			
<b>Mémoires</b>				
Nombre de mémoire pour sauvegarde	100			
<b>Limiteurs</b>				
ISVPL ajustable	17.8 - 153 V, par étape de 0.1 V			
Intensité crête < 300 ms	49 A peak			
Intensité moyenne > 300 ms	25 Arms			
Limiteur max				
- Moyenne	Oui (valeur max)			
- Crête	Oui (valeur max)			
<b>Gain</b>				
Gain en puissance	22 - 44 dB, par étape de 0.1 dB			
Atténuateur	-Inf à 0 dB, par étape de 0.25 dB			
<b>Connexions face arrière</b>				
AES / EBU / I/O	2 x 3-pin XLR			
2 canaux analogiques	4 x 3-pin XLR, balancé électroniquement			
Connecteurs de sortie	Neutrik Speakon (1 x NLT8, 2 x NLT4)			
Réseau	2 x RJ45 EtherCon			
Contrôle et surveillance	Via Ethernet pour le logiciel Lake Controller			
Câble d'alimentation	Neutrik PowerCon 32 A			
Ventilation	2 ventilateurs, ventilation avant-arrière, température contrôlée			
<b>Contrôle face avant</b>				
Écran LCD plein jour	2.5"			
Témoins défaut/warning/limite	LEDs RVB			
Mute	8			
Mise en veille	Marche/Arrêt			
Bouton d'annulation mute	Permet le mute des sorties et entrées			
Vumètre	Indicateurs de niveaux			
Accès menu	Permet un accès à tous les menus			
Bouton valeur	Oui			
Sortie menu	Permet une navigation arrière			
<b>Alimentation électrique</b>				
Tension d'utilisation	140-265 V / 70-135 V (45 - 66 Hz)			
Relais mise en tension	Oui / max. 5 A			
Limiteur tension d'entrée	Oui			
<b>Dimensions (LxHxP)</b>				
	483mm (Largeur), 88mm (Hauteur), 470mm (Profondeur)			
<b>Poids</b>				
	13.5 kg			
<b>Finitions</b>				
	Chassis en métal noir avec écritures blanches			
<b>Certifications</b>				
	CE, ANSI/UL 60065 (ETL), CSA C22.2 NO. 60065, FCC			

**Note 1):** Separate 230 V or 115 V versions available. Not selectable on the product.

**Note 2):** Asymmetrically loading the output channels (as shown, for example): If one channel has reduced output power requirements, the voltage drop from the power supply will be reduced, resulting in a higher voltage and power output for the other channel.

**All specifications are subject to change without notice.**

Intercooler, Class TD and Lake are national and/or international registered trademarks of Lab.gruppen AB. PLM, Powered Loudspeaker Management, R.SMPS, LoadLibrary, LoadSmart, SpeakerSafe and ISVPL are trademarks of Lab.gruppen AB. Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories. Contour, Mesa Quad EQ, Mesa Parametric EQ, Raised Cosine Equalization, LimiterMax and Iso-Float are trademarks of Dolby Laboratories. Audinate is a registered trademark of Audinate Pty Ltd. Dante and Zen are trademarks of Audinate Pty Ltd. All other trademarks remain the property of their respective owners.

Copyright © 2009 Lab.gruppen AB.

All rights reserved.

**LAB.GRUPPEN**

LAB.GRUPPEN AB ▶ SWEDEN

INTERNATIONAL CONTACT ▶ INFO@LABGRUPPEN.COM | US & CANADA CONTACT ▶ INFO@TCG-AMERICAS.COM

WWW.LABGRUPPEN.COM

Item no. TDS-PLM10000Q\_V13