



Les nouveaux LD1.2, LD 2.2 et LD 3.2 de la gamme Opus Technologies sont des amplificateurs de boucle magnétique de nouvelle génération de fabrication française à faibles pertes.

Les amplificateurs intègrent une synthèse de défauts qui contrôle en continu la boucle et l'amplificateur. Les informations sont affichées sur le panneau avant et peuvent être déportées grâce à un contact sec. En raison de la technologie à haute efficacité de la classe D, les amplificateurs consomment moins et ont un refroidissement naturel.

La tension de sortie de l'amplificateur, la plus importante du marché pour ce type d'amplificateur, garantit une qualité de son exceptionnelle, sans clipping ni distorsion

Il peut équiper les salles adjacentes (amphithéâtre, salle d'audience, etc.) de deux boucles magnétiques installées en épingle à cheveux. Ce type d'installation permet de limiter le rayonnement externe du champ magnétique, de garantir l'uniformité de la couverture et de fournir une puissance permettant de limiter les distorsions dues à la présence de métal.

Les LD.2 ont été développés avec des spécifications strictes et rigoureuses qui permettent d'offrir une garantie de 5 ans et d'être conforme à la norme 60118-4 sur l'accessibilité auditive pour les ERP.

- Amplificateur de classe D
- Design ultra compact
- Efficacité totale jusqu'à 92%
- Convection sans ventilateur
- Tension de sortie élevée jusqu'à 48Vpk
- Alarme vocale (100V) Entrée prioritaire
- Contrôle automatique du gain
- Fixation murale disponible
- Garantie 5 ans
- Correction des pertes dues au métal
- Surveillance et détection de l'écrêtage, de la boucle et de la température



Couverture

Couverture répondant à la norme IEC 60118-4

Boucle	Sans présence de métal			Présence de métal modéré			Présence de métal élevé	
	Segment simple	Double segment	Faible débordement*	Segment simple	Double segment	Faible débordement*	Double segment	Faible débordement*
LD1.2	500m ² 2x250m ²	900m ² 2x450m ²	450m ²	300m ² 2x150m ²	500m ² 2x250m ²	200m ²	Contact us	
LD2.2	900m ² 2x450m ²	1300m ² 2x650m ²	650m ²	500m ² 2x250m ²	900m ² 2x450m ²	400m ²	300m ² 2x150m ²	200m ²
LD3.2	2000m ² 2x1000m ²	2500m ² 2x1250m ²	1 450m ²	900m ² 2x450m ²	1300m ² 2x650m ²	500m ²	500m ² 2x250m ²	300m ²

*avec 2 amplificateurs

LD SERIES

LD1.2/2.2/3.2

Amplificateur de boucle
Classe D



	LD1.2	LD2.2	LD3.2
Couverture max: boucle simple	600m2 (15x40m2)	1200m2 (20x60m2)	2000m2 (25x80m2)
Couverture max: multiboucle	300m2 (10x30m2)	525m2 (15x35m2)	800m2 (20x50m2)
Température de fonctionnement	0 à 45°C	0 à 45°C	0 à 45°C
Température de stockage	-30 à + 70°C	-30 à + 70°C	-30 à + 70°C

ENTRÉES

Entrées audio	3 entrées: x2 ligne/microphone, x1 100V	3 entrées: x2 ligne/microphone, x1 100V	3 entrées: x2 ligne/microphone, x1 100V
Type de connecteur	Phoenix et/ou Combo Neutrik	Phoenix et/ou Combo Neutrik	Phoenix et/ou Combo Neutrik
Alimentation phantom	12V 2mA	12V 2mA	12V 2mA
Sensibilité	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne
Entrée esclave	Jack 6,35mm	Jack 6,35mm	Jack 6,35mm
Priorité	Entrée 100V, entrée 1	Entrée 100V, entrée 1	Entrée 100V, entrée 1

ALIMENTATION

Type	Intégré	Intégré	Intégré
Tension	115/230V (automatique) 50/60 Hz	115/230V (automatique) 50/60 Hz	115/230V (automatique) 50/60 Hz
Consommation nominale sous 1 Ohm	50W	100W	180W
Puissance maximale en entrée	<500VA	<600VA	<700VA
Consommation au repos sur boucle connectée	14W à 230V AC , 2 boucles de 1 Ohm connectées, à température ambiante après 30 minutes de stabilisation.		

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

THD	<0,5% @1ohm / 1KHz / courant nominal	<0,5% @1ohm / 1KHz / courant nominal	<0,5% @1ohm / 1KHz / courant nominal
Perte métallique	0 à 3 dB par octave	0 à 3 dB par octave	0 à 3 dB par octave
Contrôle automatique du gain	AGC optimisé pour la parole Dynamic > 36dB	AGC optimisé pour la parole Dynamic > 36dB	AGC optimisé pour la parole Dynamic > 36dB

	LD1.2	LD2.2	LD3.2
Bande passante	80Hz à 9,5kHz à -3 dB	80Hz à 9,5kHz à -3 dB	80Hz à 9,5kHz à -3 dB
Décalage de phase	Inclus	Inclus	Inclus
SORTIE			
Impédance de la boucle	0,5Ω à 3Ω	0,5Ω à 3Ω	0,5Ω à 3Ω
Tension de sortie	34Vrms (48Vpk)	34Vrms (48Vpk)	34Vrms (48Vpk)
Courant de crête	2x 8A _{pk}	2x 11A _{pk}	2x 15A _{pk}
Courant RMS	2 x 5Arms	2 x 7,5Arms	2 x 10Arms
FONCTIONS ADDITIONNELLES			
Affichage LED	« Power », « Protect 1 », « Protect 2 », « Loop »	« Power », « Protect 1 », « Protect 2 », « Loop »	« Power », « Protect 1 », « Protect 2 », « Loop »
Vérification (défaut de synthèse)	Boucle ouverte Protection thermique	Boucle ouverte Protection thermique	Boucle ouverte Protection thermique
Relais	NO/NC relais de défaut 0,5A/125Vac, 1A/24VDC	NO/NC relais de défaut 0,5A/125Vac, 1A/24VDC	NO/NC relais de défaut 0,5A/125Vac, 1A/24VDC
DIMENSIONS (MM)			
HxLxD	42 x 200 x 215 mm	42 x 200 x 215 mm	42 x 200 x 215 mm
Poids	1,56 kg	1,56 kg	1,56 kg

RC

Bande de cuivre spécialement conçue pour les boucles d'induction



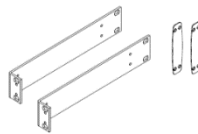
OP-FSM-02

Mesureur de champ magnétique à la norme EN60118-4 pour boucle magnétique. Fournit avec un casque OP-778.



OP-R

Kit de montage complet pour la fixation de 1 ou 2 amplificateurs de la gamme OPUS LD.

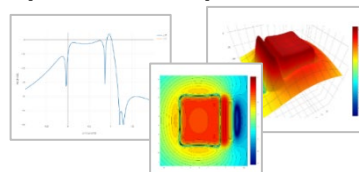


C10-RC

Bornier pour feuille de cuivre RC.



Opus Smartloop



Le logiciel de simulation de boucle développé par Opus garantit des études techniques conformes à la norme EN60118-4.