

TOPPING



D90SE

DAC Symétrique

Manuel d'utilisation

Nous vous remercions pour votre achat du DAC symétrique D90SE ! Le D90SE est un DAC hautes performances disposant de plusieurs entrées numériques, d'une sortie asymétrique et d'une sortie symétrique. Il peut être utilisé en tant que DAC uniquement, ou bien en tant que DAC + préamplificateur.

Nous espérons que vous apprécierez utiliser le D90SE et qu'il vous permettra de profiter au mieux de votre musique. Nous vous recommandons de lire ce manuel d'utilisation afin de profiter correctement de l'ensemble des fonctionnalités du D90SE.

INTRODUCTION AU MQA

Le D90SE intègre la technologie MQA, qui permet la lecture de fichiers et flux MQA, délivrant une qualité sonore optimale de l'enregistrement d'origine.

CONTENU

D90SE	x 1
Télécommande	x 1
Câble USB	x 1
Câble d'alimentation AC	x 1
Antenne Bluetooth	x 1
Manuel d'utilisation	x 1
Carte de garantie	x 1

Note : Vous pouvez télécharger les drivers et le manuel d'utilisation sur <http://www.topping.audio/>

SPÉCIFICATIONS

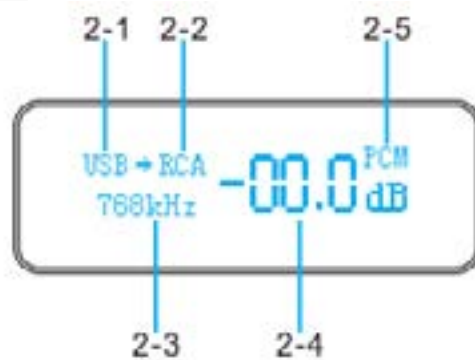
Dimensions	22.2 x 16.0 x 4.5cm
Poids	1.07kg
Tension d'alimentation	100-240VAC 50Hz/60Hz
Entrées	USB / BT / OPT / IIS / AES / COAX
Sorties lignes	XLR / RCA
Affichage	OLED Blanc
Consommation en veille	< 5W
Consommation en conditions normales d'utilisation	< 8.5W

PANNEAU AVANT



- 1-1 Bouton multifonctions
- 1-2 Écran OLED
- 1-3 Récepteur IR télécommande
- 1-4 Bouton volume +
- 1-5 Bouton volume -

AFFICHEUR

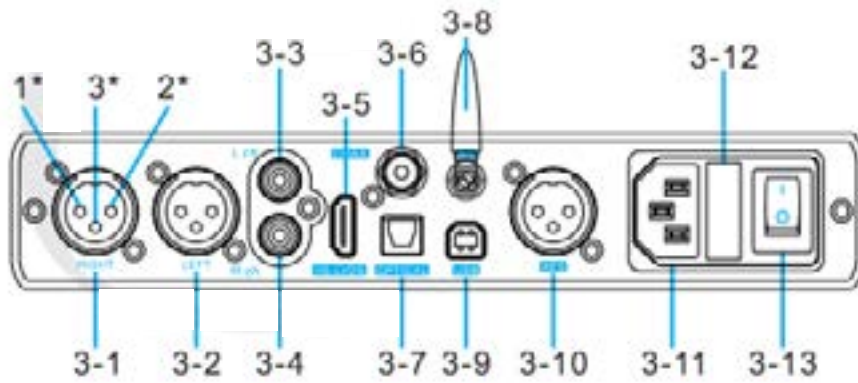


- 2-1 Entrée
- 2-2 Sortie
- 2-3 Taux d'échantillonnage du fichier lu
- 2-4 Volume
- 2-5 Indicateur PCM/DSD/MQA

Note : Il existe trois modes de fonctionnement MQA.

- (1) 'MQA' : Indique que le produit est en train de décoder et lire un fichier ou flux MQA, que sa provenance est valide et donc la qualité sonore identique au fichier source.
- (2) 'MQA' : Indique que le produit est en train de lire un fichier MQA Studio, ayant été approuvé en studio par l'artiste/producteur ou vérifié par le détenteur du copyright.
- (3) 'OFS' : Confirme que le produit reçoit un flux ou fichier MQA. Délivre le fichier MQA final décodé et affiche le taux d'échantillonnage original.

PANNEAU ARRIÈRE



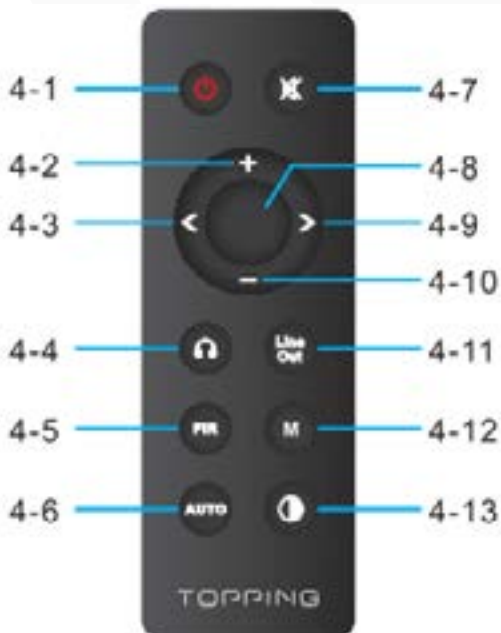
- 3-1 Sortie XLR symétrique, canal droit *
- 3-2 Sortie XLR symétrique, canal gauche *
- 3-3 Sortie RCA asymétrique, canal gauche
- 3-4 Sortie RCA asymétrique, canal droit
- 3-5 Entrée IIS
- 3-6 Entrée coaxiale
- 3-7 Entrée optique

- 3-8 Antenne Bluetooth
- 3-9 Entrée USB
- 3-10 Entrée AES
- 3-11 Entrée alimentation
- 3-12 Fusible
- 3-13 Bouton de mise sous tension

* Note : description du connecteur XLR mâle :

- 1. GND
- 2. +
- 3. -

TÉLÉCOMMANDE



- 4-1 Bouton ON/OFF
- 4-2 Volume +
- 4-3 Entrée précédente
- 4-4 NC
- 4-5 Sélection de filtre
- 4-6 Extinction automatique
- 4-7 Mode muet
- 4-8 Sélection sortie
- 4-9 Entrée suivante
- 4-10 Volume -
- 4-11 NC
- 4-12 NC
- 4-13 Luminosité

Note :

- 'DIS: A' dispose de la même luminosité que 'DIS: M'. Cependant, en mode 'DIS: A', après 30 secondes de non utilisation, l'écran s'éteint automatiquement. Appuyez sur n'importe quel bouton pour allumer de nouveau l'écran.
- Lorsque le D90SE est en mode Bluetooth, maintenez appuyé le bouton *Luminosité* pour déconnecter les périphériques Bluetooth enregistrés et accéder à l'appairage.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Entrée USB	PCM 44.1kHz-768kHz / 16bit-32bit
	DSD DSD64-DSD512 (Natif), DSD64-DSD256 (DoP)
	MQA 44.1kHz-384kHz / 16bit-24bit
Entrée coaxiale / optique / AES	PCM 44.1kHz-192kHz / 16bit-24bit
	DSD DSD64 (DoP)
	MQA 44.1kHz-384kHz / 16bit-24bit
Entrée IIS	PCM 44.1kHz-768kHz / 16bit-32bit
	DSD DSD64-DSD1024 (Natif), DSD64-DSD256 (DoP)
Entrée Bluetooth	AAC, SBC, aptX, aptX LL, aptX HD, LDAC

Paramètres de décodage du D90SE (Entrée USB @ 96kHz)		
	Sortie ligne RCA	Sortie ligne XLR
THD+N @ A-Weighting	< 0.00007% @ 1kHz	< 0.00005% @ 1kHz
THD @ No-Weighting 90kBw	< 0.0008% @ 20-20kHz	< 0.0003% @ 20-20kHz
SNR @ A-Weighting	127dB @ 1kHz	134dB @ 1kHz
Plage dynamique @ A-Weighting	127dB @ 1kHz	134dB @ 1kHz
Réponse en fréquence	20Hz-20kHz (+/-0.1dB)	20Hz-20kHz (+/-0.1dB)
	20Hz-40kHz (+/-0.3dB)	20Hz-40kHz (+/-0.3dB)
Niveau de sortie	2.1Vrms @ 0dBFS (Mode 4V)	4.2Vrms @ 0dBFS (Mode 4V)
	2.6Vrms @ 0dBFS (Mode 5V)	5.2Vrms @ 0dBFS (Mode 5V)
Bruit @ A-Weighting	< 1.3µVrms	< 1.1µVrms
Crosstalk	-124dB @ 1kHz	-139dB @ 1kHz
Balance des canaux	0.3dB	0.3dB
Impédance de sortie	100 Ohm	100 Ohm

FONCTIONNEMENT

Allumage / Extinction de l'appareil :

1. **ON/OFF** : Appuyez sur le bouton de mise sous tension à l'arrière de l'appareil pour allumer ou éteindre le D90SE.
2. **Mode veille** : Lorsqu'il est en fonctionnement, appuyez et maintenez le bouton multifonctions sur la face avant de l'appareil pour entrer en mode veille. Effectuez un appui court pour sortir du mode veille. Vous pouvez également utiliser le bouton ON/OFF de la télécommande.

Note :

Lorsque la fonction de mise en veille automatique est activée, sur aucun signal valide n'est détecté en entrée pendant 1 minute, l'appareil entre automatiquement en veille. Une fois un signal détecté de nouveau, celui-ci sort automatiquement de veille.

Réglage du volume :

1. Pour activer ou désactiver le mode muet, appuyez sur le bouton correspondant sur la télécommande.
2. Pour ajuster le niveau de volume, utilisez les boutons volume+/volume- sur la face avant de l'appareil ou sur la télécommande.

Sélection de source :

Appuyez sur le bouton multifonctions à l'avant de l'appareil ou sur les boutons *source suivante* ou *source précédente* de la télécommande pour modifier l'entrée active.

Sélection de la sortie :

Appuyez sur le bouton bouton *sélection de sortie* de la télécommande pour modifier la sortie active.

MENU

Accéder au menu de configuration :

Après avoir mis l'appareil en veille, appuyez et maintenez le bouton multifonctions sur la face avant de l'appareil tout en allumant l'appareil pour accéder au menu de configuration du D90SE.

Changement et sauvegarde des paramètres :

Utilisez les boutons *volume+* et *volume-* pour naviguer dans le menu. Appuyez sur le bouton multifonctions pour accéder à un paramètre. Pour quitter et sauvegarder, sélectionner le paramètre 13 correspondant à *Save and exit*.

Descriptions des paramètres :

1. Allumage et extinction automatique

Affichage	Description
AUTO ON	Allumage automatique activé (par défaut)
AUTO OFF	Allumage automatique désactivé

2. Luminosité de l'écran

Affichage	Description
Display L	Faible luminosité
Display M	Luminosité moyenne (par défaut)
Display H	Luminosité élevée
Display A	Luminosité moyenne avec extinction automatique de l'écran après 30s d'inactivité

3. Paramètre mode sortie ligne

Affichage	Description
LO Mode PRE	Mode préamplificateur (volume ajustable) (par défaut)
LO Mode DAC	Mode DAC (volume non ajustable)

4. Sélection de sortie ligne

Affichage	Description
LineOut RCA+XLR	Sorties RCA et XLR actives (par défaut)
LineOut RCA	Sortie RCA uniquement
LineOut XLR	Sortie XLR uniquement

5. Paramètre Bluetooth

Affichage	Description
BT ON	Bluetooth activé (par défaut)
BT OFF	Bluetooth désactivé

6. Paramètre filtre PCM

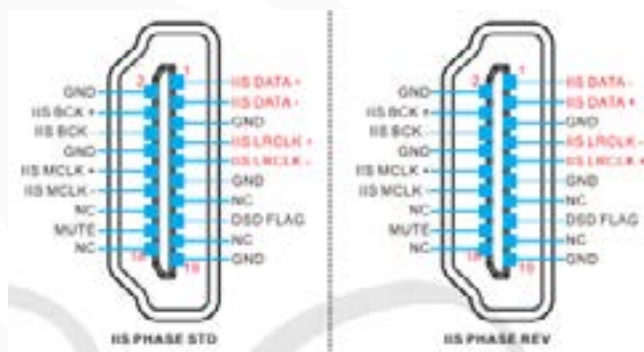
Affichage	Description
PCM FIR Mode 1	Fast roll-off apodizing
PCM FIR Mode 2	Slow roll-off minimum
PCM FIR Mode 3	Fast roll-off minimum (par défaut)
PCM FIR Mode 4	Slow roll-off linear
PCM FIR Mode 5	Fast roll-off linear
PCM FIR Mode 6	Brick wall
PCM FIR Mode 7	Fast roll-off corrected minimum

7. Paramètre filtre DSD

Affichage	Description
DSD FIR Mode 1	47kHz (par défaut)
DSD FIR Mode 2	50kHz
DSD FIR Mode 3	60kHz
DSD FIR Mode 4	70kHz

8. Réglage de phase interface IIS

Affichage	Description
IIS Phase STD	Phase standard (par défaut)
IIS Phase REV	Phase inversée



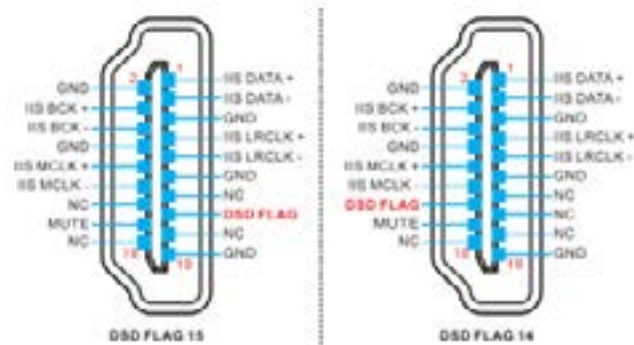
9. Réglage canal DSD pour interface IIS

Affichage	Description
IIS DSDR LRCLK	DSDR utilise LRCLK (par défaut)
IIS DSDR DATA	DSDR utilise DATA



10. DSD Flag bit pour interface IIS

Affichage	Description
DSD Flag 15	Défini le pin 15 comme <i>flag bit</i> (par défaut)
DSD Flag 14	Défini le pin 14 comme <i>flag bit</i>



11. Paramètre de polarité

Affichage	Description
Phase Normal	Polarité normale (par défaut)
Phase Invert	Polarité inversée

12. Niveau de sortie max @ 0dBFS

Affichage	Description
0dB Level 4V	4V (par défaut)
0dB Level 5V	5V

13. Sauvegarder les paramètres et quitter

Affichage	Description
Save and exit	Sauvegarde les paramètres et quitte le menu de configuration

14. Réinitialisation de l'appareil

Affichage	Description
Factory reset	Réinitialise l'appareil à son état de sortie d'usine

