





CG-10M-X Master Clock Generator Silver

253894

PVI 1 699,00 €

Le CG-10M-X est un générateur d'horloge maître qui délivre un signal d'horloge extrêmement précis aux DAC, aux lecteurs audio en réseau et aux lecteurs de CD, leur permettant ainsi de donner le meilleur d'eux-mêmes. L'oscillateur à cristal au cœur du CG-10M-X est un OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator), qui est équipé d'une chambre thermostatique pour assurer une grande stabilité d'oscillation. Dans la nouvelle édition "X", le circuit de l'amplificateur tampon de sortie, le circuit d'alimentation et d'autres détails ont été affinés pour obtenir une qualité sonore encore plus élevée. La construction du châssis a également été repensée avec un panneau supérieur semi-flottant et des "pieds sans stress". Disponible en argent ou en noir pour s'harmoniser avec la série Reference 500 avec laquelle il est associé.

Coloris




DÉTAILS DU PRODUIT

TEAC Reference OCXO – Un oscillateur à cristal contrôlé par four
Puisque la température a un effet énorme sur la précision de l'oscillateur à cristal, minimiser les variations de température et le maintenir à un niveau idéal sont extrêmement importants pour générer un signal d'horloge précis. Le CG-10M-X utilise un oscillateur à cristal innovant contrôlé par four, le TEAC Reference OCXO, pour réduire les fluctuations de fréquence d'oscillation causées par les variations de température.

Une horloge ultra-précise de classe mondiale
Grâce au TEAC Reference OCXO, le CG-10M-X délivre un signal d'horloge 10MHz ultra-précis – avec des caractéristiques de température de fréquence de ±3 ppb et une précision de fréquence de ±0.1 ppm – aux DAC et lecteurs numériques.
Un numéro de série gravé au laser unique et le logo TEAC Reference OCXO sur chaque boîtier OCXO sont la preuve de l'inspection rigoureuse de qualité réalisée pendant le processus de fabrication.

ppm=10–6 ppb=10–9
Caractéristiques de température de fréquence : Une valeur de fluctuation de fréquence causée par un changement de température

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

Précision de fréquence : Une plage de fréquence réelle.

Quatre connecteurs de sortie d'horloge BNC
Quatre connecteurs BNC plaqués or (50) sont fournis pour délivrer des signaux d'horloge à plusieurs appareils. Jusqu'à quatre appareils supportant une entrée 10MHz peuvent être connectés simultanément, y compris les DAC, les lecteurs réseau et les lecteurs Super Audio CD/CD, les transports numériques.

Conception de circuit indépendante et isolée
Chaque circuit du CG-10M-X – de la section d'alimentation à l'amplificateur tampon à l'étage de sortie – est complètement isolé pour prévenir toute interférence croisée lorsque plusieurs appareils sont connectés aux connecteurs BNC.
En incorporant un amplificateur tampon dans chaque circuit, aucune dégradation de la forme d'onde du signal ne se produit lorsque le signal d'horloge généré est partagé par plusieurs appareils.
Dans l'édition “X”, le circuit de l'amplificateur tampon et le circuit d'alimentation ont été raffinés pour atteindre un niveau de qualité sonore encore plus élevé.

Jauge d'état du four pour la surveillance de la stabilité de l'horloge
La jauge analogique d'état du four située au milieu de l'appareil, une marque de fabrique TEAC ces dernières années, montre la stabilité de l'oscillateur à cristal lorsqu'il est en cours d'utilisation. Lorsque la température du four contenant l'oscillateur à cristal atteint la température idéale pour la génération précise de l'horloge, la consommation d'énergie du four diminue et la jauge pointe à zéro, signalant à l'utilisateur que le traitement numérique de l'appareil connecté est maintenant contrôlé par un signal d'horloge 10MHz extrêmement précis.

Remarque : L'oscillateur est généralement stable environ 2 minutes après la mise sous tension. Cependant, au moins 10 minutes sont nécessaires pour que l'horloge atteigne une condition idéale.

Transformateur de puissance à noyau toroïdal
Un transformateur de puissance à noyau toroïdal de haute capacité fournit constamment un courant stable qui contribue grandement à l'efficacité de la génération cruciale de l'horloge et à sa sortie haute précision subséquente.

Pied sans stress à support 3 points
Le CG-10M-X adopte nouvellement le pied de support à 3 points « Stressless Foot ». Ce pied d'isolation permet une installation stable sans être affecté par même la moindre distorsion de la surface du sol. Contrairement aux pieds d'isolation conventionnels, ce pied a été développé avec le concept de créer un espace entre le pied et le châssis inférieur, permettant au pied de vibrer librement, ce qui entraîne un son plus naturel. Le pied en acier usiné est suspendu depuis le bas, offrant un son plus naturel et plus plein en plus de l'imagerie précise du design précédent de pied à pointe.

Panneau supérieur semi-flottant
Le panneau supérieur en aluminium du CG-10M-X présente une nouvelle construction semi-flottante. Au lieu d'être fermement vissé au châssis, le dessus est monté lâchement dans les fentes des panneaux latéraux pour un son supérieur ouvert. Avec un panneau supérieur propre et sans vis, le CG-10M-X se marie élégamment avec les lecteurs numériques haut de gamme avec lesquels il est associé.

Un châssis entièrement métallique robuste, combiné avec une empreinte de taille A4
Conçu pour correspondre à la série Reference 500, le CG-10M-X dispose de panneaux en aluminium et d'un châssis métallique robuste (qui l'isole également des bruits électromagnétiques), avec une empreinte compacte de taille A4 qui s'adaptera partout.

Caractéristiques en un coup d'œil

- TEAC Reference OCXO – Un oscillateur à cristal contrôlé par four
- Une horloge ultra-précise de classe mondiale qui atteint des caractéristiques de température de fréquence dans les ±3 ppb, et une précision de fréquence dans les ±0.1 ppm

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

- Quatre connecteurs de sortie d'horloge BNC (plaqués or)
- Conception de circuit indépendante et isolée
- Circuit amplificateur tampon raffiné et circuit d'alimentation pour une qualité sonore supérieure
- Transformateur de puissance à noyau toroïdal
- Jauge d'état du four pour la surveillance de la stabilité de l'horloge
- Pied sans stress à support 3 points
- Un châssis entièrement métallique robuste, combiné avec une empreinte de taille A4
- Panneau supérieur semi-flottant
- Disponible en noir et en argent pour correspondre à la série Reference 500

Accessoires inclus

- Cordon d'alimentation × 1
- Pads × 3
- Manuel du propriétaire (y compris la carte de garantie)

Caractéristiques

Caractéristiques du produit

Code EAN:	4907034225286
Numéro du fabricant :	CG-10M-X/S
Poids du produit :	4.6 kilograms

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change