



CG-10M Master Clock Generator, nero

248065

Prezzo al pubblico CHF

Il CG-10M è un generatore di clock master che fornisce un segnale di clock estremamente accurato per consentire ai convertitori da digitale ad analogico (DAC) di funzionare al meglio

Colore



DETTAGLI DI PRODOTTO

Panoramica
Il CG-10M è un generatore di clock master che fornisce un segnale di clock estremamente accurato per consentire ai convertitori da digitale ad analogico (DAC) di funzionare al meglio.

È un fatto ben noto tra gli audiofili che il segnale di clock è la base per tutta l'elaborazione del segnale digitale. Ad esempio, i segnali digitali come il PCM sono suddivisi in modo estremamente fine in decine di migliaia di parti al secondo lungo l'asse del tempo. Se quell'asse temporale fondamentale fluttua durante il processo di conversione D/A, è molto più difficile rendere una forma d'onda audio analogica identica all'originale. Ciò è tanto più vero con i segnali audio DSD che funzionano a velocità MHz nell'asse del tempo. Per questo motivo, avere un segnale di clock il più accurato possibile è molto importante per la ricreazione di segnali audio digitali, in particolare per i file ad alta risoluzione che utilizzano frequenze di campionamento ultra elevate come DSD 22,5 MHz o PCM 768 kHz.

Il generatore di clock principale è un oscillatore al quarzo, racchiuso in una scatola a temperatura controllata (il "forno") per mantenere le prestazioni migliori e le più stabili in una condizione di temperatura ideale per l'oscillazione del quarzo. Questo oscillatore al quarzo controllato da forno (OCXO, in breve) genera un segnale di clock a 10 MHz estremamente accurato che si trova entro ± 3 ppb delle caratteristiche di temperatura della frequenza ed entro ± 0,1 ppm di precisione di frequenza. L'elegante indicatore analogico sul pannello frontale fornisce un'indicazione visiva dello stato dell'oscillatore al quarzo interno in ogni momento.

Il CG-10M è un generatore di clock master che offre le migliori prestazioni da DAC USB, lettori di rete, lettori CD e qualsiasi altro tipo di dispositivo che supporti un ingresso di clock a 10 MHz.

Nuovo Reference OCXO - un oscillatore al quarzo controllato da forno
Poiché la temperatura ha un enorme effetto sulla precisione dell'oscillatore al quarzo, ridurre al minimo le variazioni di temperatura e mantenerlo a un livello ideale sono estremamente importanti per generare un segnale di clock accurato. Il CG-10M utilizza un innovativo oscillatore al quarzo controllato da forno, il TEAC Reference OCXO, per ridurre le fluttuazioni della frequenza di oscillazione causate dai cambiamenti di temperatura.

© 2026 ATS trade & service GmbH. Tutti i diritti riservati. Nota: Le specifiche e il design sono soggetti a

Un clock di altissima precisione leader della categoria
Grazie al TEAC Reference OCXO, il CG-10M fornisce un segnale di clock a 10 MHz ad altissima precisione (entro ±3 ppb di caratteristiche di temperatura di frequenza ed entro ±0,1 ppm di precisione di frequenza) a DAC USB e lettori digitali.
L'esclusivo numero di serie e il logo TEAC Reference OCXO incisi tramite laser su ogni custodia OCXC è la prova del rigoroso controllo di qualità effettuato durante il processo di produzione.

Quattro connettori di uscita clock BNC
Sono inclusi quattro connettori BNC placcati in oro (50 ohm) per fornire segnali di clock a più dispositivi. È possibile collegare contemporaneamente fino a quattro dispositivi che supportino un ingresso a 10 MHz, inclusi DAC USB, lettori di rete e lettori SA-CD.

Progettazione di circuiti indipendenti e isolati
Ogni circuito nel CG-10M, dalla sezione di alimentazione all'amplificatore buffer nello stadio di uscita, è completamente isolato per evitare interferenze incrociate quando più dispositivi sono collegati ai connettori BNC. Incorporando un amplificatore buffer in ciascun circuito, non si verifica alcun degrado della forma d'onda del segnale quando il segnale di clock generato è condiviso da più dispositivi.

Indicatore di stato del forno per il monitoraggio della stabilità del clock
L'indicatore analogico OVEN STATUS (stato forno) situato al centro dell'unità, un marchio TEAC negli ultimi anni, mostra la stabilità dell'oscillatore al quarzo quando è in uso. Quando la temperatura del forno che contiene l'oscillatore al quarzo raggiunge la temperatura ideale per una generazione accurata del clock, il consumo energetico del forno diminuisce e l'indicatore punta a zero, segnalando all'utente che l'elaborazione digitale sul dispositivo collegato è ora controllata da un segnale di clock a 10 MHz estremamente accurato. L'indicatore è di tipo retroilluminato con un controllo dimmerabile (inclusa la possibilità di spegnere completamente la retroilluminazione).

Nota: l'oscillatore è generalmente stabile dopo circa 2 minuti l'accensione. Tuttavia, sono necessari almeno 10 minuti affinché il clock raggiunga una condizione ideale.

Trasformatore di potenza toroidale
Un trasformatore di potenza con nucleo toroidale ad alta capacità fornisce costantemente una corrente stabile e costante che contribuisce notevolmente all'efficacia della cruciale generazione di clock e alla sua successiva uscita ad alta precisione.

Piedini "pin-point" brevettati a tre posizioni per una perfetta stabilità
La CG-10M utilizza i piedini "pin-point" brevettati di TEAC. Questi comprendono, ingegnosamente, due sezioni metalliche separate in un alloggiamento integrato. Uno ha una parte superiore a spillo ed è attaccato alla parte inferiore del telaio; l'altro è una base a forma di bacino che pende dalla sezione a spillo con una tazza a forma di flangia per una semplice installazione. Vengono utilizzati tre piedini 'pin-point' per il supporto, due anteriori e uno posteriore, per un'eccellente stabilità, anche su un pavimento irregolare. Di conseguenza i tre piedini 'pin-point' aiutano a migliorare la precisione dell'oscillazione del clock, riducendo al minimo le vibrazioni e la risonanza. Questo a sua volta riduce la confusione delle frequenze medie e basse, migliora il palcoscenico e arricchisce i dettagli del suono.

*Brevetto giapponese n. 4075477 e n. 3778108

Un robusto telaio completamente in metallo, combinato con un ingombro in formato A4
Progettato per adattarsi all'affermata serie Reference 500, il CG-10M presenta pannelli in alluminio e un robusto telaio in metallo (che lo isola anche dal rumore elettromagnetico), con un ingombro compatto in formato A4 che si adatta ad ogni situazione.

Sintesi delle caratteristiche

- "TEAC Reference OCXO" ad alta precisione - oscillatore al quarzo "controllato da forno"
- Caratteristiche di temperatura di frequenza ±3 ppb
- Precisione della frequenza di ±0,1 ppm
- 4 connettori di uscita clock da 10 MHz (BNC placcati in oro)
- Circuito completamente indipendente e isolato
- Trasformatore di potenza toroidale ad alta capacità
- Indicatore OVEN STATUS (stato forno) per monitoraggio stabilità oscillazioni con retroilluminazione dimmerabile
- Piedini "pin-point" brevettati per ridurre al minimo le vibrazioni*

© 2026 ATS trade & service GmbH. Tutti i diritti riservati. Nota: Le specifiche e il design sono soggetti a

- Tre piedini per il supporto perfetto
- Corpo interamente in metallo per eliminare i disturbi elettromagnetici in ingresso
- Presa di alimentazione IEC a 3 poli rimovibile
- Conforme a RoHS

Accessori in dotazione:

- 1 cavo di alimentazione
- 3 tappetini
- Manuale di istruzioni (inclusa la scheda di garanzia)

Per ulteriori specifiche, vedere la scheda tecnica nella scheda download.

Caratteristiche

Caratteristiche prodotto

EAN:	4907034223039
Numero del produttore:	CG-10M-A/B
Peso del prodotto:	4.6 kilograms
Pezzi per cartone master:	28 Articolo

© 2026 ATS trade & service GmbH. Tutti i diritti riservati. Nota: Le specifiche e il design sono soggetti a