





CG-10M-X Master Clock Generator Black

253893

SRP 1 699,00 €

De CG-10M-X is een masterklokgenerator die een extreem nauwkeurig kloksignaal levert aan DAC's, netwerkaudiospelers en CD-spelers, zodat ze optimaal kunnen presteren. De kristaloscillator in het hart van de CG-10M-X is een OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator), die is uitgerust met een thermostatische kamer om een hoge oscillatiestabiliteit te garanderen. In de nieuwe "X" editie zijn het circuit van de uitgangsbufferversterker, het voedingscircuit en andere details verfijnd om een nog hogere geluidskwaliteit te bereiken. De chassisconstructie is ook opnieuw ontworpen met een semi-zwevend bovenpaneel en "Stressless Feet". Verkrijgbaar in zilver of zwart, passend bij de Reference 500 Series waarmee hij wordt gecombineerd.

Kleur




PRODUCT DETAILS

TEAC Reference OCXO – Een oven-gecontroleerde kristaloscillator
Aangezien temperatuur een grote invloed heeft op de nauwkeurigheid van de kristaloscillator, is het minimaliseren van temperatuurschommelingen en het handhaven van een ideaal niveau van groot belang om een nauwkeurig kloksignaal te genereren. De CG-10M-X maakt gebruik van een innovatieve oven-gecontroleerde kristaloscillator, de TEAC Reference OCXO, om schommelingen in de oscillatiefrequentie veroorzaakt door temperatuursveranderingen te verminderen.

Een ultra-precieze klok van topklasse
Dankzij de TEAC Reference OCXO levert de CG-10M-X een ultra-precieze 10MHz-kloksignaal – binnen ±3 ppb van frequentie-temperatuur kenmerken en binnen ±0.1 ppm van frequentienauwkeurigheid – aan DAC's en digitale spelers.
Een uniek lasergegraveerd serienummer en het TEAC Reference OCXO-logo op elke OCXO-behuizing is het bewijs van de strenge kwaliteitscontrole die tijdens het productieproces wordt uitgevoerd.

ppm=10–6 ppb=10–9
Frequentie-temperatuurkenmerken: Een waarde van frequentieschommelingen veroorzaakt door temperatuursverandering
Frequentienauwkeurigheid: Een werkelijke frequentiebereik.

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

Vier BNC-klokuitgangsconnectoren
Vier vergulde BNC-connectoren (50) zijn voorzien om kloksignalen naar meerdere apparaten te leveren. Er kunnen maximaal vier apparaten worden aangesloten die een 10MHz-ingang ondersteunen, waaronder DAC's, netwerkspelers en Super Audio CD/CD-spelers, digitale transports.

Onafhankelijk en geïsoleerd circuitontwerp
Elk circuit in de CG-10M-X, van de voedingssectie tot de bufferversterker in de uitgangstrap, is volledig geïsoleerd om kruisinterferentie te voorkomen wanneer meerdere apparaten zijn aangesloten op de BNC-connectoren.
Door een bufferversterker in elk circuit te integreren, treedt er geen signaalvormdegradatie op wanneer het gegenereerde kloksignaal door meerdere apparaten wordt gedeeld.
In de "X"-editie zijn de bufferversterker en het voedingscircuit verfijnd om een nog hogere geluidskwaliteit te bereiken.

Oven status meter voor klokstabiliteitsmonitoring
De analoge ovenstatus meter in het midden van het apparaat, een handelsmerk van TEAC in de afgelopen jaren, toont de stabiliteit van de kristaloscillator tijdens gebruik. Naarmate de temperatuur van de oven waarin de kristaloscillator zich bevindt de ideale temperatuur voor nauwkeurige klokgeneratie bereikt, neemt het stroomverbruik van de oven af en wijst de meter naar nul, wat de gebruiker aangeeft dat de digitale verwerking van het aangesloten apparaat nu wordt gecontroleerd door een uiterst nauwkeurig 10MHz-kloksignaal.

Opmerking: De oscillator is meestal ongeveer 2 minuten na het inschakelen stabiel. Er zijn echter minstens 10 minuten nodig voordat de klok een ideale toestand bereikt.

Ringkernvoedingstransformator
Een ringkernvoedingstransformator van hoge capaciteit levert constant een stabiele stroom, wat sterk bijdraagt aan de effectiviteit van de cruciale klokgeneratie en de daaropvolgende nauwkeurige uitvoer.

Stressvrije voet met 3-puntsondersteuning
De CG-10M-X maakt gebruik van de originele 3-puntsondersteuning "Stressless Foot". Deze isolatievoet maakt een stabiele installatie mogelijk zonder beïnvloed te worden door de kleinste vervorming van het vloeroppervlak. In tegenstelling tot conventionele isolatievoeten is deze voet ontwikkeld met het concept om een ruimte te creëren tussen de voet en het onderste chassis, waardoor de voet vrij kan trillen, wat resulteert in een natuurlijker geluid. De bewerkte stalen voet is van onderen opgehangen, wat zorgt voor een natuurlijker en voller geluid, naast de nauwkeurige afbeelding van het vorige pinpoint-spike voetontwerp.

Semi-drijvend bovenpaneel
Het aluminium bovenpaneel van de CG-10M-X heeft een nieuwe semi-drijvende constructie. In plaats van stevig aan het chassis te worden geschroefd, is de bovenkant los gemonteerd in de sleuven van de zijpanelen voor een superieure open klank. Met een schoon, schroefloos bovenpaneel, past de CG-10M-X elegant bij de high-end digitale spelers waarmee hij wordt gecombineerd.

Een robuust volledig metalen chassis, gecombineerd met een A4-formaat voetafdruk
Ontworpen om te passen bij de succesvolle Reference 500-serie, beschikt de CG-10M-X over aluminium panelen en een robuust metalen chassis (dat het ook isoleert van elektromagnetische ruis), met een compacte A4-formaat voetafdruk die overal past.

Kenmerken in een oogopslag

- TEAC Reference OCXO – een oven-gecontroleerde kristaloscillator
- Een ultra-precieze klok van topklasse die frequentie-temperatuurkenmerken bereikt binnen ±3 ppb en frequentienauwkeurigheid binnen ±0.1 ppm
- Vier BNC-klokuitgangsconnectoren (verguld)
- Onafhankelijk en geïsoleerd circuitontwerp
- Verfijnd bufferversterkercircuit en voedingscircuit voor een hogere geluidskwaliteit

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

- Ringkernvoedingstransformator
- Oven status meter voor klokstabiliteitsmonitoring
- Stressvrije voet met 3-puntsondersteuning
- Een robuust volledig metalen chassis, gecombineerd met een A4-formaat voetafdruk
- Semi-drijvend bovenpaneel
- Verkrijgbaar in zwart en zilver om aan te passen aan de Reference 500-serie

Bijgeleverde accessoires

- Stroomkabel × 1
- Pads × 3
- Handleiding (inclusief garantiebewijs)

Specificaties

Product attributen

EAN:	4907034225279
Fabrieksnummer:	CG-10M-X/B
Productgewicht:	4.6 kilograms

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