



REF10 SE120



Der ultimative audiophile 10 MHz Referenztaktgenerator

Der große Erfolg des MUTEC REF10 hat bewiesen, welchen hochgradig positiven, eindeutig hörbaren Einfluss ein solcher akribisch entwickelter Referenztaktgenerator auf die akustische Performance einer digitalen Audio-Kette ausübt. Trotz der weltweiten Anerkennung des Geräts bei Anwendern aller Art, werden die Entwickler bei MUTEC immer von der gleichen Fragestellung angetrieben: Geht es noch besser?

Die positive Antwort finden Sie in Form des REF10 SE120. Denn schon bei der Entwicklung des REF10 haben wir festgestellt, wie ausnehmend wichtig die Wahl des zentralen Oszillators ist. Seine Qualität bestimmt das technische und in der Konsequenz

auch akustische Endergebnis eines Referenztaktgenerators in erheblichem Maße. Deshalb beauftragten wir unseren renommierten REF10-Entwickler bei der Optimierung des Fertigungsprozesses des neuen ultra-rauscharmen Oszillators zu helfen, um die Ausbeute zu erhöhen und dabei die Qualität uneingeschränkt sicherzustellen.

Der REF10 SE120 ist eine Sonderversion des seit 2017 weltweit renommierten Referenzaktgenerators REF10. Der Oszillator des REF10 SE120 erreicht dabei ein Phasenrauschen von <-120 dBc bei 1-Hz-Meßabstand und Jitter-Werte von durchschnittlich <15 fs bei 1-100 Hz Meßabstand von der Trägerfrequenz (10 MHz)!

Features

- 10-MHz-Referenztaktgenerator mit ultimativ niedrigem Phasenrauschen von -120 dBc bei 1 Hz
- Optimierte kompatible D/A-Wandler, Audio-Re-Clocker, Musik-Server und Taktgeneratoren
- Aufwändigst selektierter OCXO mit überragender Rauscharmut aus deutscher Fertigung als Taktbasis
- Bis in den Sub-Hz-Bereich optimierte, ultra-rauscharme Spannungsversorgung jedes Schaltungsteils
- Acht parallel nutzbare 50-Ohm- und 75-Ohm-Ausgänge für maximale Kompatibilität
- Parallel nutzbare 50-Ohm- und 75-Ohm-Ausgänge für maximale Kompatibilität zu Audiogeräten verschiedener Hersteller
- Integriertes hochwertiges Linear-Netzteil für internationale Verwendung
- Hocheffiziente Netzeingangsfilerung
- Einfache Bedienung

Diese exzellente technische Performance hat direkt wahrnehmbare Auswirkungen auf das klangliche Ergebnis angeschlossener Geräte. Durch seine außerordentlich rauschfreie und exakte Taktung steigert der REF10 SE120 die Wiedergabegüte kompatibler D/A-Wandler, Audio-Re-Clocker oder Musikserver in erheblichem Maße. Präzision, Transparenz, Räumlichkeit und Dynamik der musikalischen Präsentation erreichen dank des MUTEC REF10 SE120 eine neue Dimension.

Verständlicher Weise besteht nur eine kleine Anzahl dieser High-End-Oszillatoren erfolgreich unser anspruchsvolles mehrstufiges Testverfahren zur Auswahl. Deshalb ist der REF10 SE120 nur in kleinen Mengen erhältlich. Glückliche Besitzer eines exklusiven REF10 SE120 sehen sich einem faszinierendes Erlebnis gegenüber.

Die musikalische Wiedergabequalität ihres hochwertigen Audio-Set-Ups, das durch diese Sonderversion des REF10 angetrieben wird, steigt erheblich - insbesondere in den Bereichen Präzision, Transparenz, Räumlichkeit und Dynamik. Zu den klar hörbaren Verbesserungen zählen eine bessere Klanggenauigkeit, bei der separate Instrumente und Stimmen einen neuen Grad an lebensechtem Realismus aufweisen. Zusätzliche Vorteile bieten eine deutlich größere Klangbühne mit größerer Tiefe, Breite und Front-to-Back-Schichtung von Instrumenten.

Der REF10 SE120 ist derzeit nicht nur das absolute Spitzenprodukt in der Empyrean-Class-Produktreihe von MUTEC, sondern behauptet auch die branchenführende Position auf dem Gebiet der audiophilen Referenztaktgeneratoren.

»Dank ultrapräziser 10-MHz-Taktsignale erweist sich die »Special Edition« REF10 SE120 als endgültiger Klangoptimierer jedes kompatiblen Digitalsystems.«

Harald Wittig, Fidelity, Deutschland

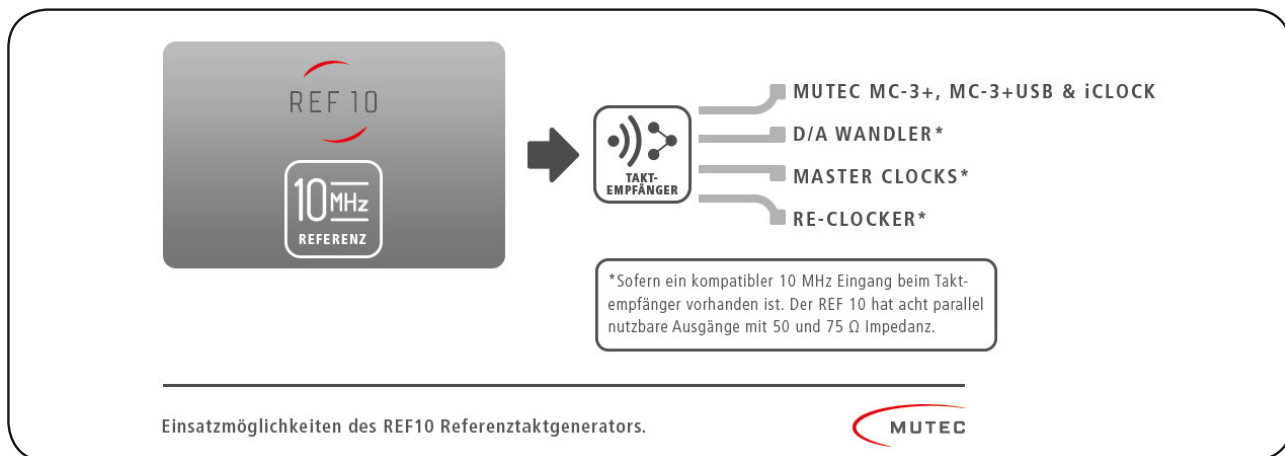
Applikationen

- Audiophile Klangverbesserung für kompatible DACs, Audio-Re-Clocker und Musikserver jeder Marke
- Extrem rauscharme und hochstabile Taktreferenz für die gesamte digitale Audiokette zu Hause oder im Studio
- Bestmögliche Erweiterung als Taktreferenz für MUTECs MC3+, MC3+USB und iClock

Phasenrauschen: dBc/Hz

1 Hz:	≤ -120
10 Hz:	≤ -148
100 Hz:	≤ -162
1000 Hz:	≤ -167
Noise floor:	≤ -170

Bei den Messdaten handelt es sich um Mittelwerte, gemessen an den Geräteausgängen. Geringfügige Abweichungen in der Produktion sind nicht auszuschließen.



Erfahren Sie jetzt mehr über den REF 10 SE120 auf www.mutec-net.com