



REF10 NANO

Der kompakte audiophile 10-MHz-Referenztaktgenerator

Der REF10 NANO ist die auf das Wesentliche konzentrierte Variante eines audiophilen 10-MHz-Referenztaktgenerators in MUTEC-Qualität. Er basiert auf dem etablierten REF10, führt dessen von vielen Anwendern und Redakteuren in ihrer exzellenten Qualität bestätigte Technologie aber in einen neuen, deutlich niedrigen Preisbereich.

Mit dem REF10 NANO sind engagierte Musikliebhaber erstmals in der Lage, bereits bei einer überschaubaren Investition die klanglichen Fähigkeiten ihrer heimischen Digital-Audio-Anlage signifikant zu verbessern. Gleichmaßen können ambitionierte

Studio-Betreiber dank dieses MUTEC-Referenztaktgenerators bei Mastering und Recording das Maximum an Tonqualität für ihre Kunden sicherstellen. Egal in welchem Wiedergabesystem der REF10 NANO zum Einsatz kommt, Sie werden eine erkennbar gesteigerte Transparenz, Räumlichkeit und Dynamik in Ihrer Musik hören.

An den REF10 NANO können direkt bis zu vier 10-MHz-kompatible Geräte angeschlossen werden. D/A-Wandler, Netzwerk-Switches, Re-Clockers, Taktgeneratoren, CD-Player, Server oder Streamer sind perfekte Partner.

Features

- 10-MHz-Referenztaktgenerator mit außergewöhnlich niedrigem Phasenrauschen
- Verbessert kompatible D/A-Wandler, Re-Clockers, Musik-Server, Switches, Streamer, Taktgeneratoren
- Sehr phasenrauscharmer OCXO aus deutscher Fertigung als Taktbasis
- Rechteck-Ausgangssignal mit extrem steiler Flanke für eine präzise Synchronisation des Empfängers
- Vier parallel nutzbare Ausgänge (je 2 x 50-/75-Ohm) für maximale Kompatibilität zu Geräten anderer Hersteller
- Galvanische Isolation der individuell schaltbaren Ausgänge für höchste Störungsfreiheit
- Neuartige bis in den Sub-Hz-Bereich optimierte ultraräuscharme Spannungsversorgung jedes Schaltungsteils
- Integriertes international verwendbares Netzteil
- DC-Spannungseingang zur Verbesserung des Rauschverhaltens des REF10 NANO mit einem externen rauscharmen DC-Netzteil.
- Redundanz der Stromversorgung durch gleichzeitige Nutzung von Netz- und Gleichspannungsversorgung
- Selbsterklärende Bedienoberfläche
- Entwickelt und gefertigt in Deutschland

Für den Fall, dass diese Komponenten nicht über einen dedizierten 10-MHz-Eingang verfügen, sorgt ein MC3+ oder MC3+ USB-Interface von MUTEC für die notwendige Verbindung zwischen dem REF10 NANO und dem zu synchronisierenden Audiogerät. Andererseits ist der REF10 NANO der perfekte Partner für einen vorhandenen MC3+ oder MC3+ USB. Zusammen heben sie die audiophile Qualität des Signals – die bereits durch die MC3+/MC3+ USB-Interface verbessert und neu getaktet wurde – auf ein noch höheres Niveau.

Der REF10 NANO ist das perfekte Gerät für alle Klang-Enthusiasten, die die Vorteile eines originalen MUTEC-Referenztaktgenerators zum kleinstmöglichen Preis nutzen wollen - ohne einen nennenswerten Kompromiss einzugehen!

Applikationen

- Signifikante Steigerung der audiophilen Performance kompatibler DACs, Audio-Re-Clocker, Musik-Server, etc.
- Außerordentlich rauscharme und stabile Taktversorgung für die gesamte digitale Signalkette zu Hause und im Studio
- Ideales High-End-Upgrade für MUTECs eigenen MC3+ USB-Audio-Reclocker und die Masterclocks MC3+ und iClock

Dieser kleinste 10-MHz-Referenztaktgeber im MUTEC-Sortiment bietet fast alle wichtigen Qualitätsmerkmale seines großen Bruders REF10.

Für den REF10 NANO – von MUTEC in der gewohnt seriösen Qualität entwickelt – lautet die Formel: halb so groß, halb so teuer, aber fast so gut wie der REF10! Damit ist der REF10 NANO mit Sicherheit der beste 10-MHz-Referenzhaupttakt, den es derzeit in seiner Preisklasse gibt.



Phasenrauschen:	dBc/Hz
1 Hz:	≤ -112
10 Hz:	≤ -142
100 Hz:	≤ -158
1000 Hz:	≤ -164
Noise floor:	≤ -167

Alle Messungen wurden an den Ausgängen des Geräts vorgenommen, die Zahlen stellen Durchschnittswerte dar. Geringe produktionsbedingte Abweichungen sind zu erwarten.

REF10 NANO Rückseite



Erfahren Sie mehr über den REF10 NANO unter www.mutec-net.com