

In den frühen 90er Jahren, als CD-Spieler normalerweise direkt angetrieben wurden, stellte CEC den "TL1" vor - einen CD-Spieler mit einer einzigartigen Riemen-Antriebs-Technologie. Der TL1 hat, überall auf der Welt, die Herzen viele Musikliebhaber mit seinem einzigartigen Konzept und natürlichen Klang erobert. Siebzehn Jahre später fordert CEC seine eigene Legende mit dem "TL1N" (N für neu) heraus.



Riemen getriebener Plattenteller und Laser-Abtaster

Original CD-Stabilisierer (370g)

Fernbedienung



Rückansicht



Die ultimative Antwort der Analog-Technologie zur digitalen Herausforderung

Seit den Anfängen von CEC steht das Unternehmen führende Technologie unter den Schallplatten-Spieler-Herstellern. Der ursprüngliche TL1 sollte mit diesen Erfahrungen der digitalen Herausforderung begegnen und profitierte von CECs Tradition in mechanischer Ingenieurs-Kunst.

Während der Wiedergabe einer CD muss die Umdrehungs-Geschwindigkeit vom Anfang zum Ende der CD hin graduell verringert werden, so dass eine konstante Datenrate von der CD gelesen werden kann. Der Antriebs-Motor wird dem entsprechend geregelt.

Bei den allermeisten CD-Spielern sind mit Direkt-Antrieben ausgestattet bei denen der Motor den Plattenteller trägt und die Geschwindigkeit direkt umsetzt. Die Regelung greift ständig in die Bewegung ein und auf dem einfachen Motor-Lager ist der CD-Plattenteller montiert. Es ist auf diese Weise praktisch unmöglich keine Vibrationen sowie elektromagnetische Störungen auf das empfindliche Abtastsystem zu übertragen, die sich unweigerlich auf die Qualität des digitalen Signals auswirken.

Um die Qualität der Musikwiedergabe zu verbessern gibt es bei den CEC Belt-Drives einen CD-Stabilisierer der eine Schwungmasse darstellt und auch die CD über die gesamte Fläche fixiert. In Verbindung mit einem präzisen Lager und einem entfernt angeordneten Motor ergibt sich ein erheblich ruhigerer Lauf.

Beim TL1 kommt das gleiche Prinzip auch für den Laser-Vorschub zur Verwendung.

Basierend auf diesen Ideen hat CEC seit 17 Jahren den Belt-Drive-CD engagiert weiter entwickelt. Mit modernster Digitaltechnik, kombiniert mit den bewährten Vorteilen des Belt-Drives, erreicht der neuste TL1N einen wundervoll farbreich-musikalischen und dennoch präzisen Klang.

Technische Spezifikationen

Laufwerk	
Abspielbare Medien	Audio CDs & abgeschlossene CD-R/RWs im Audio-CD-Format
Spindle Drive System	Belt-drive
Pickup Drive System	Belt-drive
CD Stabilizer	Messing (ø120mm, Gewicht: 370g)
Lager Achse	ø4mm
Gehäuse	Aluminum (Maximum Thickness : 30mm)
Ausgänge	
Digital Output	SUPERLINK × 1 (BNC × 4) : 2.5Vp-p/75Ω
	AES/EBU (Balanced XLR; HOT=2) × 1 : 2.5Vp-p/110Ω
	COAXIAL (SPDIF) × 1 : 0.5Vp-p/75Ω
	Toslink × 1 : -21 ~ -15dBm EIAJ

Evolutionäre Integration analoger und digitaler Technologie

Dem digitalen Zeitalter entsprechend hat der TL1N mehrere digitale Ausgänge, wie AES/EBU (XLR), Coaxial, Toslink, sowie das proprietäre "Superlink"-System.

Der Superlink überträgt die digitale Audio-Information mittels getrennter Leitungen für jedes Signal. Hinzu kommt noch, dass der Haupt-Takt im D/A-Wandler erzeugt wird und damit Verunreinigungen des Digital-Signals im Zeitbereich durch die lange Übertragungs-Strecke vermieden werden können, was eine hörbare Verbesserung der Wiedergabe-Qualität mit sich bringt. 4 BNC-Kabel mit 75-Ohm Impedanz liegen dem TL1N bei um den Superlink mit einem geeigneten Digital / Analog-Wandler zu verbinden.

Weltklasse Design aus Japan


Die Erscheinung des TL1N ist modern, organisch und weich, zeigt jedoch auch Stabilität mit 30mm starken Aluminium-Fronten. Es gibt wenig konstante Stärken des Materials und praktisch keine parallelen Flächen, was in Verbindung mit Masse zu Resonanzarmut und Unempfindlichkeit gegenüber Beschallung von Lautsprechern führt. Dieses komplexe Gehäuse ist auch einer der offensichtlichen Unterschiede zum legendären TL1 im klassischen "Box-Design". Es vervollständigt die Philosophie mechanische und elektromagnetische Einflüsse von der CD-Abtastung fern zu halten.

Der TL1N verwendet ein sehr fortschrittliches Schaltnetzteil mit aktiver Primär-Spannungs-Filterung. Die Betriebsspannungen sind stabiler und sauberer als bei traditionellen Netzteilen. Spezielle "Balanced Current"-Kondensatoren in der Betriebsspannung sorgen für effektive Filterung und niedrige Impedanz über einen weiten Frequenz-Bereich. Die Versorgung vom CD-Servo, sowie dem Display mit weiteren digitalen Schaltkreisen ist strikt getrennt.

Allgemein

Spannungs-Versorgung	Mehrfach gefiltertes Schalt-Netzteil AC100V-240V 50/60Hz
Betriebs-Leistung	9W
Abmessungen	Ca. 435(W)×364(D)×145(H) mm (inkl. Gerätefüße, Knöpfe und Anschlüsse)
Gewicht	Ca. 14kg
Zubehör	Netzeleitung, Stabilizer, Fernbedienung, zwei Typ-AA-Batterien Bedienungs-Anleitung
Farbe	Silber

* Aussehen und Angaben sind ohne Ankündigung veränderbar.

 Sicherheits-Hinweis	Vergewissern Sie sich das Gerät gemäß der Bedienungs-Anleitung zu verwenden.
--	--