

**CEC.**

since 1954



## CEC CD-Doppel-Riemenlaufwerk TL 2N

Entwickelt für Musikliebhaber - Kein Wunder, nur Konsequenz

Nach der Einführung des Doppel-Riemenlaufwerks mit dem legendären TL 1, hat CEC nunmehr weder Kosten noch Mühen gescheut, das weltweit einmalige und patentierte Antriebssystem mit dem neuen TL 2N auf eine neue Stufe zu heben. Neben vielen Detaillösungen wurde hierzu der komplett neu entwickelte Mechanismus des CEC TL 2N akribisch zentriert. Zudem verfügt er über ein vergrößertes Aluminium-Chassis und die neue Technik zum vereinfachten Riemenwechsel. Während der Laufwerksmechanismus mit Hilfe des Schwungradeffektes für eine größere Laufruhe sorgt, verbessert der große CD-Stabilizer (12 cm Ø, 380 g) zusätzlich die

Genauigkeit beim Auslesen des Musiksignals. Der CEC SUPERLINK, das von CEC entwickelte System zur digitalen Signalübertragung, welches die Musik- und Synchronisations-/Clock-Signale anstatt in einem, in vier separaten BNC 75-Ω-Kabeln überträgt und somit keine unnötige Kodierung/Dekodierung erfordert, ermöglicht eine optimale Synchronisation mit einem nachgelagerten CEC-SUPERLINK-D/A-Wandler. Darüber hinaus verfügt der CEC TL 2N über die neue Option, das digitale Ausgangssignal der CD von 44,1 kHz auf 88,2 kHz oder bis zu 176,4 kHz hochzusampeln, um die Musikaufnahmen noch feiner wiederzugeben.



Die Aufgabe jeder High-End-Audio-Komponente ist es letztlich, Musik originalgetreu zu reproduzieren und somit dem Zuhörer die Klangwelt der Musik so zu vermitteln, wie es der Künstler erwünscht hat. Diesem Ziel hat sich CEC, seit der Gründung in Tokio vor über 60 Jahren verschrieben. Internationale Testergebnisse und weltweit zufriedene Kunden bestätigen unseren permanenten Anspruch: **Musikwiedergabe auf höchstem Niveau.** - [www.cec-hifi.de](http://www.cec-hifi.de)

# CEC CD-Doppel-Riemenlaufwerk TL 2N

Um das mit Constant Linear Velocity (CLV) aufgenommene Signal auf der CD zu lesen, sollte die Drehgeschwindigkeit präzise reduziert werden, wenn der Laser sich nach außen bewegt. Dementsprechend reguliert ein Spindelmotor die Anpassung der Geschwindigkeit. Bei CD-Playern und Laufwerken anderer Hersteller befindet sich der Spindelmotor konstruktionsbedingt direkt unter dem CD-Drehteller. Eine stabile und präzise Drehung erfordert hierbei jedoch ein sehr hohes Motordrehmoment, welches zwangsläufig zu Vibrationen und elektromagnetischen Störungen führt. Bei dem riemengetriebenen CEC TL 2N ist der Spindelmotor von der Mittelspindel separiert, wodurch Vibrationen und elektromagnetische Störungen extrem minimiert werden.

Das deutlich niedrigere Drehmoment der Riemenantriebs-Technologie und die größere Entfernung des Motors zur Mittelspindel (*Drehteller*) liefern die Grundvoraussetzungen für eine perfekte Musikwiedergabe. Der große wie massive CD-Stabilizer des TL 2N führt zudem zu einer höheren Trägheit des Drehtellers und somit zu einer stabileren und gleichmäßigeren Drehung der CD. Um dies bestmöglich zu gewährleisten, wurde der Antriebsmechanismus zudem in einem großen Aluminium-Chassis zentriert. Dieses CD-Laufwerk bietet eine unvergleichlich schöne, präzise und zugleich lebendige Musikwiedergabe. Die Standard-Samplerate der CD liegt bei 44,1 kHz. Diese kann der TL 2N optional auf 88,2 kHz oder 176,4 kHz upsamplen und ermöglicht somit hochauflösenden, teils detailreicheren Musikgenuss. An dieser Stelle sei angemerkt, dass nach intensiven Hörtests aus musikalischen Gründen die Sampleraten 88,2/176,4 kHz den oftmals im Computerbereich vorherrschenden 96/192 kHz vorgezogen wurden.

Die musikalische Stimmigkeit, die unglaubliche Detailfülle sowie die ergreifende Emotionalität dieses geradezu analog klingenden Musikerlebnisses wird Sie in seinen Bann ziehen.



Mit dem neuen CEC TL 2N in Ihrer Audio-Kette erleben Sie alle Vorteile und Vorzüge eines riemengetriebenen CD-Laufwerkes in Kombination mit der Option eines audiophilen Upsampling.

Weitere Informationen unter: [www.cec-hifi.de](http://www.cec-hifi.de)



CD-Laufwerk	Doppel-Riemenlaufwerk
Abspielbare Medien	Audio CDs & finalisierte CD-R/RW
CD-Stabilizer	Ø 120 mm, Gewicht 380 g
Digital-Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SUPERLINK: (BNC x 4) 2.5Vp-p/75Ω</li> <li>• AES/EBU x 1: 2.5Vp-p/110Ω</li> <li>• Coaxial x 1 0.5Vp-p/75Ω</li> <li>• TOS x 1(optical): -21~-15dBm EIAJ</li> </ul>
Word clock input	BNC x 1: 44.1kHz (Keine Funktion mit SUPERLINK)
Upsampling	24bit / 88.2kHz, 176.4kHz (Keine Funktion mit SUPERLINK)
Stromverbrauch	21 W
Netzspannung	AC 230 V, 50 Hz
Abmessungen	435 (B) x 335 (T) x 111 (H) mm
Gewicht	12 kg
Farbe	Silber oder Schwarz

Copyright © 01-2017 by CEC International GmbH