

TN-4D

Analoger Plattenspieler



Ein klassischer Plattenspieler mit neuem ultra-stabilen Direktantriebsmotor und messerscharfen Tonarmlagern

■ Hauptmerkmale

- Analoger Plattenspieler mit Direktantrieb
- Quarzgesperrte Geschwindigkeitsstabilität dank eines neuen bürstenlosen Gleichstrommotors mit Rückkopplungsregelung
- Drehteller aus Aluminiumdruckguss
- Ultra-präzise Pivot-Punkt Tonarmlager, entwickelt vom High-End-Tonarmhersteller SAEC
- Mehrschichtiges Piano Black- oder Walnussfurnier-Finish
- Integrierter PHONO EQ-Verstärker für hochwertigen Klang (PHONO / LINE umschaltbar)
- Digitale Aufnahmefunktion am PC über digitalen USB-Audioausgang
- Antrieb mit 2 Geschwindigkeiten für 33-1/3 und 45 U/min
- Vergoldete Ausgangsanschlüsse, um Oxidation zu vermeiden
- Ausgezeichnete Oyster MM Kartusche von SUMIKO



Marke	TEAC	TEAC
Model	TN-4D-O/B	TN-4D-O/WA
Bauart	Analoger Plattenspieler	Analoger Plattenspieler
Farbe	Piano Black	Walnut Veneer
EAN Code	4907034222643	4907034222667
Produkt Abmessung/Gewicht	420 x 117 x 356 mm / 6.1 kg	420 x 117 x 356 mm / 6.1 kg
Verpackung Abmessung/Gewicht	525 x 240 x 438 mm / 8.3kg	525 x 240 x 438mm / 8.3kg

Ergänzende neue Produktinformationen

■ Übersicht

Der TN-4D ist ein direkt angetriebener, analoger Plattenspieler mit elegantem, flachem Design, der durch den Einsatz eines neu entwickelten bürstenlosen Gleichstrom-Servomotors ermöglicht wird.

Unser neuer bürstenloser Gleichstrommotor (mit Rückkopplungsregelsystem) sorgt für kristallklare Geschwindigkeitsstabilität und sanftere Rotation und verhindert gleichzeitig Blockieren*. Dieser flache Motor ermöglichte uns einen Sockel zu entwerfen, der im Vergleich zu den meisten anderen Plattenspielern mit Direktantrieb außergewöhnlich schlank und elegant ist. Der neue Tonarm verwendet hochmoderne Pivot-Punkt-Lager, die in Zusammenarbeit mit der SAEC Corporation, einem weltbekannten High-End-Tonarmhersteller, entwickelt wurden. Das Ergebnis ist eine gefühlvolle, hochauflösende Klangqualität, die Tonarme mit herkömmlichen Lagern nicht erreichen können. Spielpartner ist ein sorgfältig entwickelter PHONO EQ-Verstärker, mit dem Sie den Plattenspieler direkt an die Line-Level-Eingänge Ihrer vorhandenen HiFi-Anlage anschließen können. Ein hochwertiger Operationsverstärker NJM8080, der von der New Japan Radio Corporation speziell für HiFi-Anwendungen entwickelt wurde, liefert feinste musikalische Details. Über einen USB-Anschluss auf der Rückseite können Sie Ihre Vinylsammlung digital über Ihren PC / Mac archivieren.

Um die Musik von Vinyl zu extrahieren, wird der TN-4D mit einer hoch anerkannten Oyster MM-Kartusche von SUMIKO ausgeliefert - einem legendären amerikanischen Kartuschen-Hersteller. Die für ihre angeborene Musikalität bekannte Kartusche ist werkseitig auf dem Tonabnehmerkopf vorinstalliert und ermöglicht nahezu einen „Plug-and-Play“-Betrieb. Der S-förmige Tonarm ermöglicht ein schnelles Wechseln von Kartusche / Tonabnehmerkopf, sodass Benutzer bei Bedarf die Klangqualität durch Experimentieren mit verschiedenen Kartuschen anpassen können.

Der TN-4D ist ein analoger Plattenspieler, der sehr genaue Drehzahlen erzielt und dank seiner schlanken und eleganten Ästhetik für ein Design mit Direktantrieb sehr charakteristisch ist.

Was ist Cogging?

Das Zahnrad ist ein Phänomen, bei dem die periodische Anziehung des Ankers und des Rotors im Inneren des Motors vom Drehwinkel abhängt, was zu einem feinen Pulsieren führt. Wenn Sie zum Beispiel die Achse eines Motors mit den Fingern drehen, spüren Sie, wie die Drehung schrittweise erfolgt. Dieses Phänomen wird als "Cogging" bezeichnet. Um ein Blockieren auf einem Drehtisch mit Direktantrieb zu vermeiden, muss ein Motor eine große Anzahl von Polen sowie komplexe Schaltungen und einen Mechanismus aufweisen, um eine gleichmäßige Drehung zu erzielen. Infolgedessen sind die meisten Plattenspieler-Direktantriebseinheiten relativ groß, weshalb die resultierenden Plattenspieler so sperrig sind.

● Neuer Motor, der exklusiv für Plattenspieler mit Direktantrieb entwickelt wurde

Der TN-4D verwendet einen schlanken, bürstenlosen Gleichstrommotor, der über eine computergesteuerte Rückkopplungsschaltung eine Quarz-gekoppelte Drehzahlgenauigkeit bietet und für einen Plattenspieler mit Direktantrieb, insbesondere mit einem derart eleganten und flachen Design, einen niedrigen Wow-and-Flutter-Pegel erzielt.

● Drehteller aus Aluminiumdruckguss

In Verbindung mit dem neu entwickelten Motor trägt der Drehteller aus Aluminiumdruckguss mit hohem Trägheitsmoment zu einer besseren Geschwindigkeitsstabilität bei.

● Ultra-präzise Pivot-Punkt Tonarmlager

In Zusammenarbeit mit der SAEC Corporation entwickelt, einem weltbekannten High-End-Tonarmhersteller, verwendet der Tonarm des TN-4D ein ultra-präzises Pivot-Punkt Tonarmlager. Im Gegensatz zu Tonarmen mit herkömmlichen Lagern tragen feine vertikale Bewegungen dieses Tonarms dazu bei, einen dynamischeren Klang



Ergänzende neue Produktinformationen

mit hervorragender Auflösung zu erzielen. Der S-förmige Tonarm verfügt auch über eine universelle Tonabnehmerkopf, mit der Benutzer Kassetten / Tonabnehmer schnell und einfach austauschen können, und unterstützt eine breite Palette von Gegengewichten (von 14 bis 23 g).

- **Präzise Anti-Skating- und Nadeldruckeinstellung**

Wie üblich, ist der Tonarm mit einem Gegengewicht zur präzisen Einstellung des Nadeldrucks und einem Anti-Skating-Mechanismus ausgestattet.

- **Integrierter PHONO EQ-Verstärker, der MM-Kassetten unterstützt**

Der TN-4D verfügt über einen integrierten PHONO EQ-Verstärker, mit dem Sie den Plattenspieler direkt an die Line-Level-Eingänge Ihrer vorhandenen HiFi-Anlage anschließen können. Der NJM8080 IC von New Japan Radio Corporation wird für Operationsverstärkeraufgaben eingesetzt, bei denen der Pegel der über die Kassette empfangenen winzigen Signale ohne Qualitätsverlust auf LINE-Pegel angehoben wird.

- **USB-Digitalausgang**

Ein USB-Anschluss auf der Rückseite liefert digitales Audio in CD-Qualität an Ihren PC / Mac, sodass Sie Ihr Vinyl in einem hochwertigen digitalen Audioformat aufnehmen / archivieren können. Nachdem Sie Ihre Schallplatten in digitaler Form archiviert haben, können Sie sie unterwegs, über ein Smartphone / einen tragbaren Audioplayer oder in Ihrem Auto hören (indem Sie sie auf eine CD-R brennen oder auf eine Speicherkarte übertragen). Um eine einwandfreie Signalübertragung zu gewährleisten, werden vergoldete PHONO / LINE-Ausgangsanschlüsse verwendet, um zu verhindern, dass analoge Audiosignale aufgrund von Oxidation an Qualität verlieren.

- **2 Geschwindigkeiten für 33-1/3 und 45 U/min**

Der TN-4D unterstützt 33-1/3 und 45 Umdrehungen pro Minute für LP und EP Aufzeichnungen. Unser Bestreben nach Qualitätstechnik zeigt sich auch in der Konstruktion des Drehreglers für die Anlauf- / Geschwindigkeitswahl aus bearbeitetem Aluminium.

- **Isolierende Füße mit hervorragender Stoßdämpfung**

Die Isolierfüße bestehen aus einer bearbeiteten Aluminiumschale, die mit einem Gummipuffer überzogen ist, welches am MDF-Sockel mit hoher Dichte befestigt ist. Dank ihrer hervorragenden Stoßdämpfungseigenschaften ist die TN-4D sehr widerstandsfähig gegen akustische Rückkopplungen.

- **Vorinstallierte Oyster Kartusche von SUMIKO**

Der TN-4D wird mit einer ausgezeichneten Oyster MM- Kartusche von SUMIKO ausgeliefert - einem legendären amerikanischen Kartuschenhersteller. Unabhängig von der Art der Musik liefert die Oyster-Kartusche eine leistungsstarke, detailreiche Wiedergabe.



Ergänzende neue Produktinformationen

■ Hauptmerkmale

- Analoges Plattenspieler mit Direktantrieb
- Quarzgesperrte Geschwindigkeitsstabilität dank eines neuen bürstenlosen Gleichstrommotors mit Rückkopplungsregelung
- Drehteller aus Aluminiumdruckguss
- Ultra-präzise Pivot-Punkt Tonarmlager, entwickelt vom High-End-Tonarmhersteller SAEC
- Mehrschichtiges Piano Black- oder Walnussfurnier-Finish
- Integrierter PHONO EQ-Verstärker für hochwertigen Klang (PHONO / LINE umschaltbar)
- Audiophiler NJM8080-Operationsverstärker für die PHONO EQ-Stufe
- Digitale Aufnahmefunktion am PC über digitalen USB-Audioausgang
- Antrieb mit 2 Geschwindigkeiten für 33-1/3 und 45 U/min
- Vergoldete Ausgangsanschlüsse, um Oxidation zu vermeiden
- Oyster MM Kartusche von SUMIKO
- Stoßdämpfende Isolierfüße
- GND-Anschluss
- RoHS-konform

■ Spezifikationen

Plattenspieler

Type	Direktantrieb
Motor	Bürstenloser Gleichstrommotor
Drehzahlen	33-1/3, 45 U/min
Gleichlaufschwankung	0.1%
Signal-Rauschabstand	67dB oder höher (A-bewertet, 20kHz LPF)
Drehteller	Aluminium Druckguss, 30cm

Tonabnehmer

Typ	S-förmig, statisch ausbalanciert
Effektive Länge	223mm
Auflagedruck der Nadel	0 bis 5 g
Kompatibles Tonabnehmergewicht	4 bis 13 g 14 bis 23 g (inkl. Tonabnehmerkopf)

Tonabnehmer und Tonabnehmerkopf

Typ	MM (SUMIKO Oyster ab Werk vorinstalliert)
Output Voltage	4.0mV (1kHz)
Nadeldruck	1.5 bis 2.5 g (geeigneter Wert: 2,3 g)
Gewicht	5.3 g
Tonabnehmergewicht	10 g (inkl. Muttern, Schrauben und Kabel)
Kompatible Nadeln	Nadeln für SUMIKO Oyster

Ergänzende neue Produktinformationen

Analoge Ausgänge

Anschlüsse	1 Paar Chinch-Buchsen (PHONO/LINE umschaltbar)
Ausgangsspannung	
PHONO	4.0mV (1kHz)
LINE	224mV (-13dBV)

USB Ausgang

Anschluss	USB B (DC 5V 100mA USB Bus Stromversorgung erforderlich)
Audio Format	PCM, 8k/11.025k/16k/22.05k/32k/44.1k/48kHz, 16-bit

Allgemeine Daten

Stromversorgung	Netzteil 100 bis 240V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	2 W
Leistungsaufnahme (Standby)	0.5 W oder weniger
Abmessungen (B x H x T)	420 x 117 x 356 (inkl. Vorsprünge)
Gewicht	Ungefähr 6.1 kg
Lieferumfang	Filzmatte, EP-Adapter, Gegengewicht, Tonabnehmerkopf (SUMIKO Oyster vorinstalliert), Drehteller, Staubschutz, Scharniere x 2, Cinch-Audiokabel mit GND-Anschluss, Netzteil (GPE036W-24015), Bedienungsanleitung (inkl. Garantiekarte)

■ **Rückseite**

