

Supplemental to New Product Information (SNPI)



Spielen Sie hochauflösende Audioformate ganz ohne Verbindung zum PC ab.

CD-Player mit nativer Wiedergabe von DSD-Dateien (5,6 MHz)

■ **Wichtige Leistungsmerkmale**

- Unterstützt die Wiedergabe von DSD-Dateien von beschreibbaren DVDs und die ursprüngliche Wiedergabe von DSF-Dateien (5,6 MHz) ohne Verbindung zum PC.
- Unterstützt die Wiedergabe von PCM-Dateien (24 Bit/192 kHz)
- Einzigartiger Vibrationssteuerungsmechanismus: VACS (Vibration Acoustic Control Structure).
- Getrennte Stromversorgung für analoge und digitale Schaltungsbereiche sowie hochwertige Komponenten wie den CS4398 von Cirrus Logic.
- Energiesparen mit „grüner Technik“: maximaler Energieverbrauch von 11 W und ein automatischer Energiesparmodus.
- Ganzmetallgehäuse. Elegante Gehäuseblenden aus Aluminium für Front, Oberseite und Seiten. Kleine Stellfläche, optimal für Ihren Schreibtisch.



Marke	TEAC
Serie	Reference 501
Modellbezeichnung	PD-501HR-B (Black)
UPC Code	043774028542
EAN Code	4907034217939
Abmessungen/Nettog. B x H x T	290 x 81.2 x 244 / 4.2 (mm/kg)
Abmessungen/Bruttog. B x H x T	440 x 190 x 340 / 5.9 (mm/kg)



Marke	TEAC
Serie	Reference 501
Modellbezeichnung	PD-501HR-S (Silver)
UPC Code	043774028559
EAN Code	4907034217946
Abmessungen/Nettog. B x H x T	290 x 81.2 x 244 / 4.2 (mm/kg)
Abmessungen/Bruttog. B x H x T	440 x 190 x 340 / 5.9 (mm/kg)

Dieses Dokument enthält Vorabinformationen, die nicht vor der „Produkteinführung“ veröffentlicht werden dürfen. Technische Daten und Inhalte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Überprüfen Sie vor der Veröffentlichung von Informationen stets, ob auf der Website von TEAC oder bei der Vertriebsabteilung von TCJ aktuellere Informationen erhältlich sind.

Supplemental to New Product Information (SNPI)

■ Moderne digitale Schaltungen für die hochwertigsten Audioformate

● **Wiedergabe von DSD-Dateien (5,6 MHz) ganz ohne Verbindung zum PC**

Mit dem PD-501HR können Sie DSD-Dateien direkt von DVDs abspielen und benötigen dafür keinen PC mehr. Herkömmliche DVD-Brennprogramme können DSD-Dateien im DSF-Format auf beschreibbare DVDs brennen (DVD-R/-RW/+R/+RW).

(Der PD-501HR unterstützt keine SACDs.)

DSD
Direct Stream Digital

● **Ursprüngliche DSD-Wiedergabe im „Pure“-Modus**

Bei der herkömmlichen DSD-Verarbeitung wird die Datei zunächst in eine PCM-Datei konvertiert und anschließend in ein analoges Signal umgewandelt. Der PD-501HR verfügt jedoch über den „Pure“-Modus, in dem DSD-Dateien direkt in analoge Signale umgewandelt werden. Auf diese Weise können Sie einen reinen DSD-Klang genießen, was mit der normalen PCM-Konvertierung nicht möglich ist.



● **Wiedergabe von PCM-Dateien (24 Bit/192 kHz)**

Der PD-501HR unterstützt auch PCM-Dateien (WAV-Format) und hochauflösende Audiodateien bis zu 24 Bit/192 kHz, ohne dass eine Verbindung zu einem PC erforderlich ist.

■ Reine Audiotechnik nach einer klassischen Theorie

● **Einzigtiger Vibrationssteuerungsmechanismus „VACS“ (Vibration Acoustic Control Structure)**

Beim Lesen einer sich drehenden CD oder DVD können Vibrationen zu Lesefehlern führen. Diese beeinträchtigen wiederum die Klangqualität, da ein paar der ursprünglichen Daten von der CD oder DVD fehlen. Um Vibrationen zu dämpfen und ein fehlerloses Lesen der Daten zu ermöglichen, wird im PD-501HR ein einzigtiger Vibrationssteuerungsmechanismus eingesetzt. Die VASC-Technologie sorgt dafür, dass sich der Datenträger ruhig dreht. Nach unzähligen Tests wurde der VACS-Mechanismus ausgewählt und am Laufwerk des Geräts befestigt, um die bestmögliche Leistung zu erreichen.



● **Der DA-Wandler CS4398 mit DSD-Unterstützung – das Flaggschiff von Cirrus Logic**

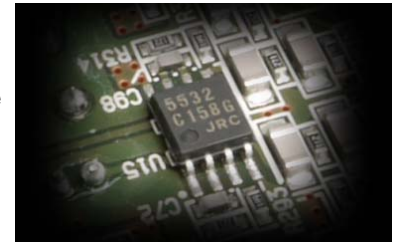
Um einen Dynamikumfang von 120 dB zu erreichen, wird der viel beachtete DA-Wandler CS4398 von Cirrus Logic eingesetzt. Der CS4398 verfügt zudem über eine ungedämpfte Lautstärkeregelung und über die Mismatch Shaping-Technologie, mit der sich Verzerrungen durch unpassende Kondensatoren ausgleichen lassen.



Supplemental to New Product Information (SNPI)

- **Ein NJM5532 von JRC als Operationsverstärker für den analogen Bereich**

Für die analogen Schaltungen wurde der praxiserprobte und viel beachtete Operationsverstärker NJM5532 von JRC verwendet.



- **6-Layer-Platinen zur einfacheren Gestaltung der Signalwege**

Zur Reduzierung der Signalwege, die durch die Schaltungen führen, wurden alle Komponenten auf 6-Layer-Platinen aus Glasfaser-Epoxidharz angeordnet. Dadurch werden die Signalwege in Ihrer Zahl reduziert und in Ihrem Verlauf vereinfacht, was zu einer Verbesserung der Klangqualität beiträgt.

- **Getrennte Stromversorgung für die digitalen und analogen Schaltungsbereiche. „Reinere“ Stromversorgung durch Schottky-Dioden**

Durch die Trennung der Stromversorgung für die digitalen und analogen Schaltungsbereiche wird das Digitalrauschen unterdrückt, das sich mit dem Strom über die Schaltungsbereiche ausbreiten kann. Außerdem werden in der Gleichrichtungsschaltung Schottky-Dioden eingesetzt, die ein Gleichrichtungsrauschen verhindern und so den Stromfluss „bereinigen“.



- **Exzellente Klangqualität**

Dank des Einsatzes verschiedener Technologien und unseres über Jahrzehnte erworbenen Know-hows ist der PD-501HR mit einem Frequenzgang von 20-80 kHz, einem Rauschabstand von 116 dB, einem Dynamikumfang von 118 dB und 0,004 % THD bei der Wiedergabe von PCM-Formaten einer der leistungsstärksten CD-Player.



■ Weitere Leistungsmerkmale

- **Max. Energieverbrauch: 11 W – „Grüne Technik“**

Wie auch die anderen Produkte der Reference 501-Reihe weist der PD-501HR einen geringen Energieverbrauch auf, ohne dabei an Klangqualität einzubüßen. Mit einem maximalen Energieverbrauch von 11 W, einem wählbaren Energiesparmodus und einem Verbrauch von 0,1 W im Bereitschaftsmodus kann der PD-501HR wahrhaft als „grüne Technik“ bezeichnet werden.

- **Die Ganzmetallkonstruktion und die DIN-A4-Stellfläche sind perfekt für jeden Schreibtisch**

Die Frontblende, beide Seitenblenden und die Oberseite sind aus Aluminium gefertigt und an ein robustes Stahlchassis montiert. Durch diese schweren Komponenten werden Vibrationen gedämpft und dauerhaft stabile Bedingungen für die Schaltkreise im Inneren geschaffen. Das Gerät benötigt nur eine Stellfläche in der Größe eines DIN-A4-Blatts. Dadurch kann es auch dort platziert werden, wo



Dieses Dokument enthält Vorabinformationen, die nicht vor der „Produkteinführung“ veröffentlicht werden dürfen. Technische Daten und Inhalte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Überprüfen Sie vor der Veröffentlichung von Informationen stets, ob auf der Website von TEAC oder bei der Vertriebsabteilung von TCJ aktuellere Informationen erhältlich sind.

Supplemental to New Product Information (SNPI)

wenig Platz vorhanden ist. Der PD-501HR stellt mit seinem platzsparenden und zeitlosen Design einen neuen Standard dar, der allen modernen Räumlichkeiten entspricht.

● **Durchdachte Bedienoberfläche**

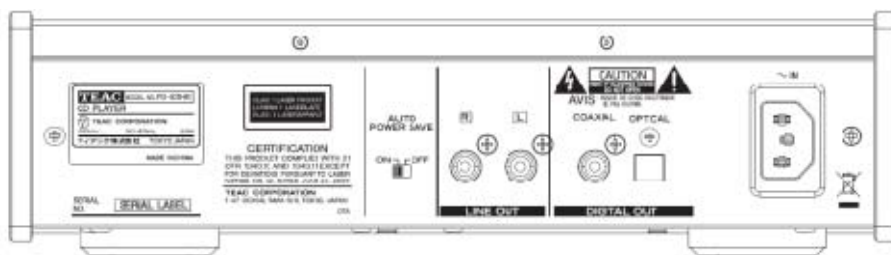
TEAC ist davon überzeugt, dass nicht nur anspruchsvolle Leistungsparameter und eine hohe Klangqualität ein authentisches Hi-Fi-Gerät ausmachen. Deshalb haben wir es uns bei der Reference 501-Reihe zur Aufgabe gemacht, anwenderfreundliche Produkte herzustellen, an denen man lange Freude hat. Mit im Metallrückverfahren hergestellten Bedientasten mit kurzem Hubweg und einem gut erkennbaren Kippschalter kann das Gerät zuverlässig bedient werden. Sogar die Fernbedienung mit ihrem Bedienfeld aus Aluminium folgt dem luxuriösen Design des Geräts.



Leistungsmerkmale auf einen Blick

- Unterstützt die Wiedergabe von DSD-Dateien (2,8/5,6 MHz, im DSF-Dateiformat auf beschreibbare DVDs gebrannt)
- Unterstützt die Wiedergabe von PCM-Dateien (24 Bit/192 kHz, im WAV-Dateiformat auf beschreibbare CDs/DVDs gebrannt)
- Unterstützt Audio-CDs (CD-DA)
- Zentral angeordneter Slot-In-Laufwerksmechanismus
- Vibrationsteuerungsmechanismus „VACS“
- DA-Wandler CS4398 von Cirrus Logic
- Blackfin-Prozessor zur Signalverarbeitung
- Operationsverstärker NJM5532 von JRC
- Getrennte Stromversorgung für die digitalen und analogen Schaltungsbereiche
- Schottky-Dioden für eine stabile Stromversorgung
- „Pure“-Modus für DSD/PCM-Verarbeitung
- 6-Layer-Platinen aus Glasfaser-Epoxidharz zur einfacheren Gestaltung der Signalwege
- Max. Energieverbrauch von 11 W
- Automatischer Energiesparmodus (auswählbar)
- Wiederholungsfunktion (1 Titel/Alle/Ordner), Zufällige Wiedergabe, Wiedergabeprogrammierung für max. 99 Titel
- Ganzmetallgehäuse
- Organische EL-Anzeige mit Dimmerfunktion
- 1 optischer Digitalausgang
- 1 koaxialer Digitalausgang
- 1 Cinch-Analogausgang (unsymmetrisch)
- Fernbedienung
- Dreipolige Netzanschlussbuchse und abnehmbares Netzkabel

Supplemental to New Product Information (SNPI)



■ Spezifikationen

Unterstützte Medien

CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW (ISO9660 Level 1/2/Joilet)
 DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW (UDF, DVD-ROM kompatibel)
 (SACD wird nicht unterstützt)

Unterstützte Audioformate

CD-DA (Audio CD)	16 bit / 44.1 kHz
PCM (WAV)	
CD	16 / 24 bit, 44.1 / 88.2 kHz
DVD	16 / 24 bit, 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz
DSD	
DVD	2.8 / 5.6 MHz

Audioausgänge

Koaxial

Anschluss:	Cinch
Ausgangspegel:	0.5 Vp-p
Impedanz Ausgang:	75 Ohm

Optisch

Anschluss:	TOS-link
Ausgangspegel :	-24.0 to -14.5 dBm Peak

Analog

Anschluss:	Cinch
Impedanz Ausgang:	100 Ohm
Nennausgangspegel:	0.32 Vrms

Audibleistung

Frequenzgang:

CD-DA	20 – 20 kHz
PCM (24bit/192kHz wav):	20 – 80 kHz
DSD	20 – 80 kHz

Signal-/Rauschabstand:

CD-DA:	116 dB
PCM (24bit/192kHz wav):	116 dB
DSD:	116 dB

Dieses Dokument enthält Vorabinformationen, die nicht vor der „Produkteinführung“ veröffentlicht werden dürfen. Technische Daten und Inhalte können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Überprüfen Sie vor der Veröffentlichung von Informationen stets, ob auf der Website von TEAC oder bei der Vertriebsabteilung von TCJ aktuellere Informationen erhältlich sind.

Supplemental to New Product Information (SNPI)

Gesamtklirrfaktor:	
CD-DA:	0.0013 %
PCM (24bit/192kHz wav):	0.0004 %
DSD:	0.0005 %
Dynamikbereich	
CD-DA:	103 dB
PCM (24bit/192kHz wav):	118 dB
DSD:	112 dB

Allgemeine Daten

Stromversorgung:	230V AC 50Hz (UK/Europe)
Leistungsaufnahme:	11W (Automatischer Standbymodus: 0.1W)
Betriebstemperatur:	+5°C bis +35°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5% bis 85% (keine Kondensation)
Abmessungen:	290 (B) x 81.2 (H) x 244 (T) mm
Nettogewicht:	4.2kg
Mitgeliefertes Zubehör:	Netzkabel, Adapter, Fernbedienung, 2x AAA Batterien, Bedienungsanleitung