

DCD-1510AE

Super Audio CD Player

DENON

Dank Advanced AL32 Processing und weiteren einzigartigen Technologien wird das Musikerlebnis erstaunlich originalgetreu reproduziert

Der DCD-1510AE besitzt viele Technologien des Klassenprimus DCD-2010AE. Für die einzigartige Klangqualität hat er das Advanced AL32 Processing sowie die hochwertigen 32-Bit/192 kHz D/A-Wandler geerbt. Hierdurch wird jedes Audiosignal, welches durch den DCD geschickt wird, klanglich aufgewertet und realitätsnah wiedergegeben. Auch an den frontalen USB-Anschluss angeschlossene iPods/iPhones oder andere USB-Speicher werden in erstklassiger Qualität wiedergegeben.



Premium Silber



Schwarz

ADVANCED AL32 PROCESSING



MP3

WMA



Eigenschaften

Neue Entwicklungen

- Advanced AL32 Prozessor / Hochwertiger 32-Bit, 192-kHz D/A-Wandler für eine optimale Soundqualität
- Neu entwickelter New S.V.H. Laufwerkmechanismus
- USB Anschluss, um einen iPod oder USB-Speicher anzuschließen
- MP3/WMA-Wiedergabe von CD-R/RW und USB

Erstklassige Soundqualität

- Advanced AL32 Prozessor für eine optimale Soundqualität
- Neu entwickelter New S.V.H. Laufwerkmechanismus
- DAC Master Clock Design
- Hochwertiger 32-Bit, 192-kHz D/A-Wandler
- Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe
- Precision Direct Mechanical Ground Construction, um Vibrationen vollständig zu beseitigen
- Spielt die verschiedensten digitalen Inhalte in optimaler Soundqualität

Nützliche Funktionen

- Neu entwickelte Fernbedienung für CD-Player und Denon-Verstärker

Sonstiges

- Niedriger Standby-Stromverbrauch (0,1 Watt im Eco-Standby-Mode)



Erstklassige Soundqualität

Advanced AL32 Prozessor und hochwertiger 32-bit, 192-kHz D/A-Wandler für eine optimale Soundqualität

DENON führte die globale Digitalisierung durch die Entwicklung des ersten kommerziell eingesetzten PCM-Recorders im Jahr 1972 an. Der Übergang zur digitalen Tonaufzeichnung löste eine Reihe von Problemen wie Rauschen, Gleichlaufschwankungen und Frequenzgangabweichungen. Dabei bleiben bei der CD wegen des 16-Bit-Datenformats mit 44,1 Kilohertz Samplingfrequenz allerdings nicht nur sensible Klangnuancen unterhalb des Least Significant Bit (LSB) auf der Strecke, sondern auch Obertöne oberhalb der halben Samplingfrequenz (fs/2), die sehr dicht am Hörbereich liegt. DENON stellte sich diesem Problem der Quantisierungsverzerrungen durch die Entwicklung von ALPHA (Adaptive Line Pattern Harmonised Algorithm). Diese Technologie reproduzierte die 16-Bit-Daten der CD mit 20-Bit- Genauigkeit und stieg somit zum Klangfavoriten der Audiophilen auf. Diese Entwicklung gipfelt jetzt in der 32-Bit-Qualität von AL32 Processing und als die Samplingraten weiter stiegen, schuf Denon AL24 Processing Plus für das 192-kHz-Sampling von DVD-Audio. Denons letzte Evolutionsstufe heißt Advanced AL32 Processing, eine einzigartige High-Speed-Signalaufbereitung, die das Datenvolumen entlang der Zeitachse des Digital-Audio-Signals vergrößert.

Die Denon-Ingenieure führten zahlreiche Hörtests durch, um den 32-Bit/192 kHz D/A Wandler auszuwählen. Dieser Wandler und die analoge Ausgangsschaltung, die Denon über viele Jahre perfektioniert hat, ermöglicht die Wiedergabe filigranter Musikanuancen.

New S.V.H.-Laufwerksmechanismus

Da die SACD mit einer enorm hohen Geschwindigkeit rotiert, ist der Laufwerkmechanismus selbst eine bedeutende Vibrationsquelle. Um diese Vibration vollständig zu unterdrücken, musste der Laufwerkmechanismus komplett neu entwickelt werden. Der Mechanismus selbst ist in der Mitte platziert worden, um den Gewichtsausgleich zu optimieren. Er hat zwei Abschirmungen und eine Ummantelung, um die Vibration zu unterdrücken. Außerdem kombiniert dieser S.V.H. (Suppress Vibration Hybrid)-Lader verschiedene Materialien, die für eine Stabilität und Lesegenauigkeit optimiert worden sind.

DAC Master Clock Design

Um eine verlässliche Genauigkeit des Taktes zu gewährleisten, verwendet der DCD-1510AE eine sogenannte Master Clock, die ultrapräzise allen Bauteilen im Gerät ein und denselben Takt vorgibt. Dadurch arbeiten die unterschiedlichen Bauteile im Takt, Jitter wird minimiert und ein klares, hochwertiges Klangbild erreicht.

Vollständige Trennung von digitaler und analoger Stromversorgung

Um wechselseitige Beeinträchtigungen zwischen den digitalen und analogen Anschlüssen zu eliminieren, hat der DCD-2010AE eine Doppeltransformatoranordnung konfiguriert, in welcher die Stromversorgung für die Analog- und Digitalsektionen komplett voneinander getrennt sind.

Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe

„Simple & Straight“ ist DENONs Markenzeichen, um sicher zu stellen, dass das Audio Signal mit äußerster Genauigkeit wiedergegeben wird. Die DCD-1510AE Konstruktion und der Schaltkreis

gewährleisten den kürzest möglichen Signalweg, welcher sorgfältig von nachteiligen Einflüssen isoliert ist. Dadurch ist der Klang von einer außergewöhnlichen Schön- und Reinheit.

Precision Direct Mechanical Ground Construction, um Schwingungen vollständig zu beseitigen

Vollständige vibrationsresistente Maßnahmen sind ergriffen worden, um interne und externe Vibrationen vom Signal fernzuhalten. Die Bodenplatte ist dreilagig aufgebaut und ein doppelschichtiges Top-Cover eliminiert zusätzlich den Player mechanisch. Die Seitenteile bestehen aus einer speziellen Hybridkonstruktion aus Kunststoff und Aluminium, die optimale Dämpfungseigenschaften aufweisen. Der Laufwerkmechanismus ist in der Mitte des Haupt-Chassis montiert worden und sein Schwerpunkt ist in den unteren Bereich verlagert worden, um die Gewichtsverteilung des DCD-1510AE vollständig zu optimieren und jegliche Einflüsse auf die Tonqualität Vibration zu unterdrücken.

Spielt verschiedene digitale Inhalte in optimaler Soundqualität

USB/iPod

An diesen Port können Sie einen iPod oder einen USB-Massenspeicher (Stick, Festplatte, max. 1 A Stromversorgung via USB) anschließen und sofort WMA- oder MP3-Musikdateien, die auf diesen Geräten gespeichert sind, abspielen. Seitdem die digitalen Signale vom USB-Anschluss die hochwertige Audioschaltung des DCD-1510AE durchlaufen, können Sie diese Dateien mit einem hochwertigen Sound hören. Sie können auch die Fernbedienung benutzen, um die Dateien auszuwählen. Dateinamen können genauso wie andere Informationen auf dem Display angezeigt werden. Der DCD-1510AE kann Ihren iPod sogar wiederaufladen, wenn er angeschlossen ist.

CD-R/CD-RW Wiedergabe (MP3, WMA)

Wiedergabe von Multi-Channel Super Audio CDs als Downmix auf 2-Kanal.

Neu entwickelte Fernbedienung

Mit der Fernbedienung, die mit dem DCD-1510AE geliefert wird, können Sie auch den Denon PMA-1510AE mit dem integrierten Verstärker bedienen. Durch die hochwertigen Tasten und anderen Eigenschaften lässt sich diese Fernbedienung sehr einfach bedienen

Niedriger Standby-Stromverbrauch (0,1 Watt im Eco-Standby-Mode)

Spezifikation		
Analog-Ausgang	Super Audio CD	CD
Kanäle	2 Kanäle	2 Kanäle
Frequenzbereich	2 Hz - 100 kHz	2 Hz - 20 kHz
Frequenzgang	2 Hz - 50 kHz (-3 dB)	2 Hz - 20 kHz
Rauschspannungsabstand	117 dB (akustischer Bereich)	117 dB
Dynamikbereich	113 dB (akustischer Bereich)	100 dB
Klirrfaktor	0,0010 % (1 kHz, akustischer Bereich)	0,0018 % (1 kHz)
Gleichlaufschwankungen	untere messbare Grenze	untere messbare Grenze
Ausgangsspannung (unbalanced)	2,0V (10 k ohm)	2,0V (10 k ohm)
Signalanlage	1-bit DSD	16-bit Linear PCM
Sampling-Frequenz	2,822 MHz	44,1 kHz
Digital-Ausgang		
Koaxial	-	0,5 Vp-p/75 ohm
Optisch	-	-15 to -21 dBm
Wellenlänge	-	660 nm
General		
Stromversorgung	AC 230 V, 50 Hz	
Leistungsaufnahme	30 W	
	0,2 W (Standby)	
	0,1 W (Eco Standby)	
Abmessungen (B x H x T)	434 x 135 x 331 mm	
Gewicht	8,0 kg	



* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.

Denon ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von D&M Holdings, Inc.

DENON Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal
Germany

Tel.: 0049 2157 1208-0
Fax: 0049 2157 1208-10

www.denon.de

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL
AUDIO VERTRIEBSGES. MBH
Seeböckgasse 59
A-1160 Wien

Tel.: 0043 1 4801006
Fax: 0043 1 4857679

E-Mail: office@denon.at
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbüelstrasse 28
CH-8052 Zürich

Tel.: 0041 44 306 16-26
Fax: 0041 44 306 16-90

E-Mail: electronics@dkbrands.com
www.denon-online.ch

www.denon.eu