

DENON®

Produktinformationen

# DCD-2500NE



DCD-2500NE

SUPER AUDIO-CD-/ CD-PLAYER

## SUPER AUDIO-CD-/CD-PLAYER MIT ERSTKLASSIGER WIEDERGABE VON DISC-MEDIEN

Denon gehört zu den wenigen Audio-Marken, die konsequent HiFi-Komponenten und Audiotechnologien entwickeln, pflegen und verbessern. Die 2500NE-Serie, die auf die Anforderungen der heutigen Zeit zugeschnitten ist, wurde gemeinsam von erfahrenen Spezialisten und talentierten, jungen Ingenieuren entwickelt, die das Erbe der über Jahrzehnte kultivierten Technologien und Spezialkenntnisse von Denon fortführen. Beim DCD-2500NE wollen wir das Ideal eines Disc-Players schaffen: einen Player mit extremer Präzision beim Lesen von Discs, der makellose Signale zum Verstärker weiterleitet. Um diesen Anspruch zu erfüllen, haben wir die Schaltungen mit extrem kurzen Signalwegen konzipiert und die Schaltungen insgesamt so weit wie

möglich vereinfacht. Unsere Ingenieure haben auch die Mechanik des Disc-Antriebsmechanismus und das Gehäuse neugestaltet, um die Unempfindlichkeit gegen Vibrationen weiter zu verbessern und damit dem größten „Feind“ von Disc-Playern die Stirn bieten. Die Daten auf der Disc werden nun mit beispielloser Fehlerfreiheit gelesen. An die Advanced AL32 Processing Plus-Schaltung des DCD-2500NE werden reine, hochwertige Signale weitergeleitet. Der DCD kann neben CDs und Super Audio-CDs auch Audioaufzeichnungen in den Formaten PCM192/24 und DSD5.6 von DVD-R/RWs wiedergeben und unterstützt damit hochauflösendes Audio.



ADVANCED *AL32* PROCESSING  
*Plus*



MP3

WMA



[www.denon.de](http://www.denon.de)

### Advanced AL32 Processing Plus

Der DCD-2500NE ist für die Reproduktion analoger Wellenformen mit Advanced AL32 Processing Plus ausgestattet, der neuesten Version der bewährten Technologie von Denon. Diese Technologie arbeitet mit speziellen Dateninterpolationsalgorithmen und unterstützt auch hochauflösende Zuspieldaten. Die Algorithmen interpolieren in großen Datenmengen fehlende Punkte, um glatte Wellenformen zu erzeugen, die dem natürlichen Signal so nahe wie möglich kommen. Informationen, die bei der Digitalaufzeichnung verloren gegangen sind, werden sorgfältig restauriert. Auf diese Weise entsteht eine hoch detaillierte, störungsfreie, präzise lokalisierte, in den tiefen Frequenzbereichen überwältigend ausdrucksstarke und insgesamt verblüffend originalgetreue Klangwiedergabe.

### Wiedergabe von Audio-Dateien auf DVD-R/RW und CD-R/RW

Neben CDs und Super Audio-CDs kann der DCD-2500NE DSD-Dateien (2,8MHz / 5,6MHz) sowie hochauflösende Dateien bis 192kHz / 24Bit von DVD-R/RW und DVD+R/RW abspielen. Außerdem können Musikdateien mit Abtastraten bis 48kHz von CD-R/RW abgespielt werden.

### Unabhängige Transformatoren für Analog- und Digitalschaltung

Die Netzteile für die Digital- und Analogsektion, die unterschiedliche Signalcharakteristiken aufweisen, haben jeweils einen eigenen Transformator, um gegenseitige Beeinflussung und Rauschen zu unterdrücken. Der Transformatorfuß aus Stahl wurde mit einer Aluminiumplatte verstärkt, um die Stabilität zu erhöhen.

### NEUE EIGENSCHAFTEN

- Advanced AL32 Processing Plus und ultrapräziser 192kHz/32 Bit D/A-Wandler
- Original Denon Laufwerksmechanismus mit Advanced S.V.H. (Suppress Vibration Hybrid)-Schubblade
- DAC Master Clock-Design sorgt für geringen Jitter und minimale Signalwege
- Wiedergabe von DSD-Dateien

### Verbesserter S.V.H.-Mechanismus, Original-Disc-Laufwerkskonstruktion von Denon

Der Disc-Antrieb des DCD-2500NE ist mit dem S.V.H.-Mechanismus der Referenzklasse (Suppress Vibration Hybrid) ausgestattet. Die Schaltung für das Auslesen und Decodieren der Disc-Daten wurde von Grund auf neu entwickelt. Die Signalwege wurden so weit wie möglich verkürzt und alle Schaltungen vereinfacht, um unnötige Ströme und Störsignale gar nicht erst entstehen zu lassen. Die verschiedenen mechanischen Teile werden aus unterschiedlichen Materialien wie Edelstahl- und Kupferschichten für die Stabilisierung der Oberseite, Spritzgussaluminium für die Schubblade und 2 mm starkem Stahl für die Halterungen des Antriebsmechanismus hergestellt. Verbesserungen an vibrationshemmenden Teilen mit hoher Masse und bei der Verteilung von Resonanzpunkten verringern die Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen. Wegen des niedrigen Masseschwerpunkts des Antriebsmechanismus werden Vibrationen des Mechanismus infolge der Rotation der eingelegten Disc unterdrückt. Durch die Beseitigung unerwünschter externer und interner Vibrationen werden Servokorrekturen minimiert. Weil dadurch viele Regelvorgänge entfallen können, wird der Stromverbrauch reduziert. Digitale Daten werden von der Disc unter stabilen Bedingungen und mit optimaler Präzision gelesen.

### DAC-Masterclock-Design

Für die präzise Synchronisierung digitaler Schaltungen behandelt das DAC-Masterclock-Design des DCD-2500NE den D/A-Wandler als Master, wenn Taktsignale anliegen. Da der Master-Taktgeber unmittelbar neben dem D/A-Wandler angeordnet ist, wird Jitter vermieden. Deshalb kann die D/A-Wandlung mit optimaler Präzision erfolgen. Gleichzeitig ist die Qualität des Taktgebers von entscheidender Bedeutung für das Abrufen der maximalen Leistung der digitalen Audioschaltungen. Beim DCD-2500NE wird deshalb ein Taktgeber eingesetzt, der das Phasenrauschen durch verschobene Frequenzen drastisch reduziert. Der PMA-2500NE greift je nach Signal auf einen seiner zwei hochpräzisen Taktgeber zurück (44,1kHz und 48kHz).

### Direct Mechanical Ground

Bei der Direct Mechanical Ground-Konstruktion sind die Leistungstransformatoren – selbst eine Quelle von Vibrationen – in der Nähe der Füße des DCD-2500NE angeordnet, so dass unerwünschte Vibrationen direkt auf den Untergrund übertragen werden, statt nahegelegene Schaltungen zu stören.

### DENON-LÖSUNGEN FÜR OPTIMALE SOUNDQUALITÄT

- Separate digitale und analoge Netzteile
- Direct Mechanical Ground Construction zur Minimierung unerwünschter Vibrationen
- Minimale Signalwege für höchste Signalreinheit
- Pure Direct-Modus
- Streng ausgewählte Bauteile für hohe Klangqualität

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Intuitive Fernbedienung auch zur Steuerung des Verstärkers geeignet
- Auto Standby und geringer Stromverbrauch im Standby-Betrieb (0,1 Watt)

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

\* Änderungen der Spezifikationen und Irrtum vorbehalten.  
\* Erhältlich in Premium-Silber

EAN DCD2500NESPE2 4951035056981 Premium-Silber



### Technische Daten

SACD-Sektion	
Kanäle	2 Kanal-Stereo
Frequenzgang	2Hz - 50kHz (-3 dB)
Dynamikbereich	112 dB
Signal-Rauschabstand	120 dB
Klirrfaktor insgesamt	0.0008% (1 kHz, audible range)

CD-Sektion	
Kanäle	2 Kanal-Stereo
Frequenzgang	2Hz-20kHz
Dynamikbereich	101 dB
Signal-Rauschabstand	118 dB
Klirrfaktor insgesamt	0.0015% (1 kHz)

<b>Ausgangsspannung</b>	2.0 V (10 kohms)
Digitalausgang	0.5 Vp - p/75 ohms -15 to -21 dbm 660 nm

Spezifikationen	
Netzteil	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	25W (Standby 0.1W)
Abmessungen (B x H x T)	434 x 138 x 335 mm
Gewicht	13.7 kg

|V01|

Denon  
Deutschland / Österreich  
Division of D&M Germany GmbH  
An der Kleinbahn 18  
D-41334 Nettetal

Vertrieb Schweiz:  
cebrands.ch AG  
Dorfstrasse 38  
6340 Baar  
Schweiz

www.denon.de

www.denon-online.ch