

Denon DCD-1600NE Black. Ultimate Audio Konin

kategoria: TOP > Stereo > Odtwarzacze CD/SACD



Ultimate Audio



DENON

Producent: Denon

~~4 995,00 zł~~

3 999,00 zł

Opcje produktu:

Kod QR:



Denon jest jedną z niewielu firm w branży audio, które w dalszym ciągu aktywnie rozwijają oraz udoskonalają technologie Hi - Fi audio. DCD-1600NE skupia się na głównym celu odtwarzacza płyt: ultra precyzyjnym odczycie oraz dostarczaniu najwyższej jakości sygnału audio do wzmacniacza. Aby osiągnąć te założenia, ścieżki sygnałowe zostały maksymalnie skrócone oraz cały układ obwodów został minimalizowany. Inżynierowie przekonstruowali mechanizm napędu płyt oraz obudowę by zapewnić eliminację wibracji, największego wroga odtwarzaczy CD. Informacje zawarte na płycie są odczytywane z nieskazitelną dokładnością, zaś czysty, pozbawiony zakłóceń sygnał jest dostarczany do DCD-1600NE. Odtwarzacz został również wyposażony w układ Advanced AL32 Processing Plus. Poza możliwością odtwarzania nośników CD oraz Super Audio CD, DCD-1600NE umożliwia odtwarzanie nagrań PCM 192/24 lub DSD 5.6 zapisanych na DVD R/RW zapewniając uniwersalny dostęp do audio wysokiej rozdzielczości.



Dzieło sztuki inżynierskiej:

- Zaawansowane przetwarzanie AL32, precyzyjny konwerter cyfrowo analogowy 192kHz / 32 bit - Cyfrowe nagrania wiernie oddające oryginalne brzmienie
- Obwody DAC Master Clock - Reprodukacja audio pozbawiona zniekształceń
- Konstrukcja Direct Mechanical Ground - Minimalizacja niechcianych wibracji
- Starannie dopracowana konstrukcja, najkrótsze możliwe ścieżki sygnału, starannie dobrane komponenty Hi-Fi - Najczystszy możliwy sygnał audio
- Oryginalny napęd dysków Denon z podajnikiem S.V.H - Dokładne czytanie i dekodowanie wszystkich nośników
- Odtwarzanie CD, Super Audio CD, DSD (2.8 MHz / 5.6 MHz) oraz PCM do 192 / 24 bit zapisanych na DVD R/RW - Odtwarzanie ze wszystkich współczesnych nośników audio wysokiej rozdzielczości
- Oddzielne zasilanie sekcji cyfrowej i analogowej - Zapewnia czystość sygnału audio
- Tryb Pure Direct Mode - Zapewnia czysty sygnał wyjściowy
- Dostępny w kolorze srebrno złotym oraz czarnym - Doskonale pasuje do wzmacniacza zintegrowanego PMA-1600NE

Advanced AL32 Processing Plus na wejściu 384-kHz/32 bit PCM

Dla sygnału z wejść cyfrowych, DCD-1600NE wykorzystuje technologię Advanced AL32 Processing Plus, najnowszą wersję technologii analogowego przetwarzania fali dźwiękowej

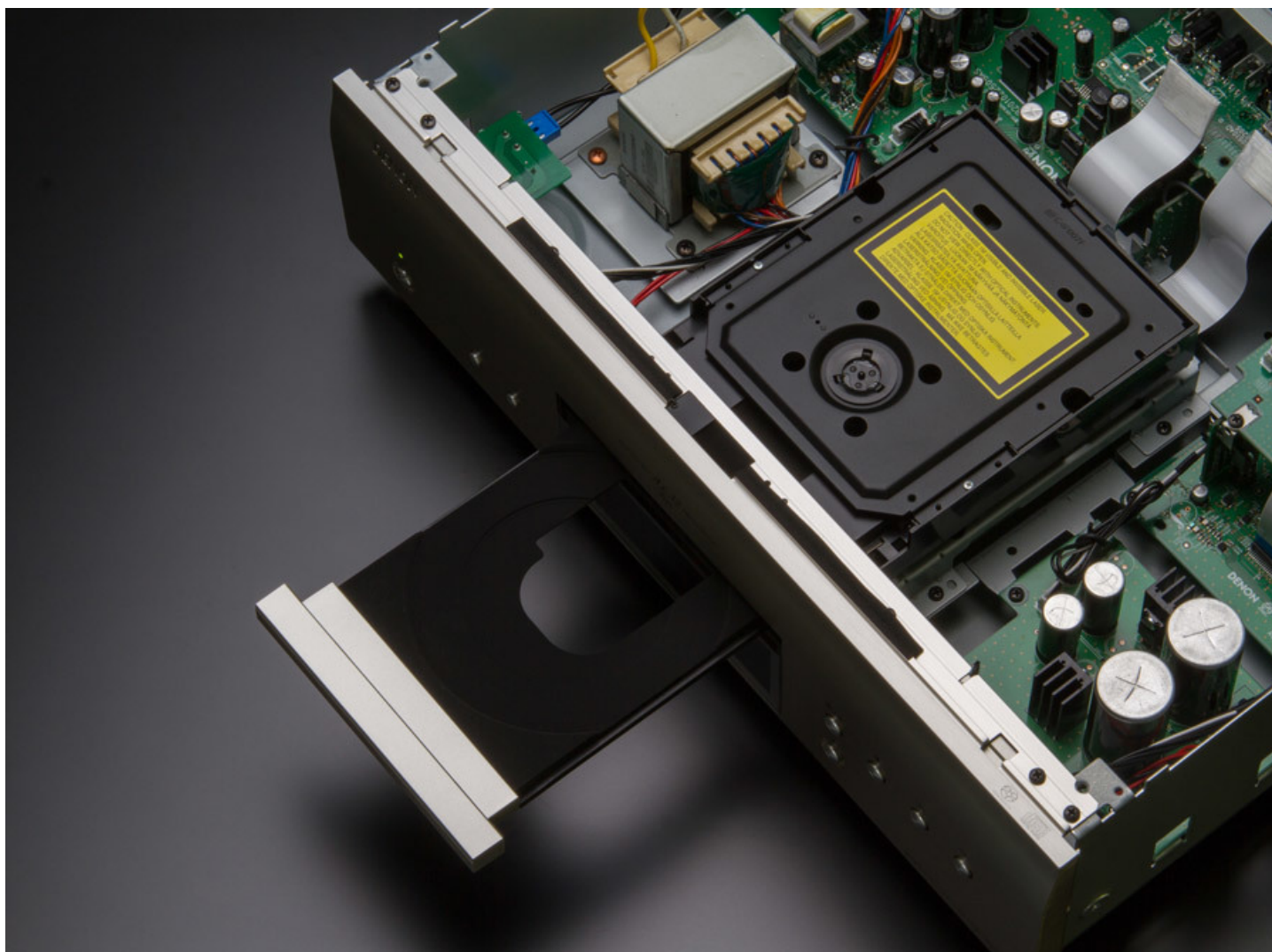
wykorzystującą unikalne algorytmy interpolacji danych, obsługując również sygnał wejściowy wysokiej rozdzielczości 384-kHz/32 bit PCM. Algorytmy interpolują punkty które powinny istnieć przed i po z punktami w dużej ilości danych by uzyskać gładką falę dźwiękową jak najbardziej zbliżoną do oryginalnego sygnału. Poprzez dokładne przywracanie danych straconych w procesie cyfrowego nagrywania, uzyskujemy bardzo szczegółowe brzmienie, wolne od zakłóceń, dokładnie zlokalizowane, wyraziste w dolnych częstotliwościach oraz doskonale oddające oryginalny dźwięk.



Nowa autorska konstrukcja napędu płyt Denon

Konstrukcja napędu płyt w modelu DCD-1600NE zawiera wysokiej klasy mechanizm S.V.H (Supress Vibration Hybrid). Układy sterujące głowicą oraz dekodujące sygnał odczytany z płyt zostały zaprojektowane od nowa. Ścieżki sygnału zostały skrócone do absolutnego minimum, a układy zostały zminiaturyzowane by zniwelować nadmierną podaż napięcia oraz występowanie szumów.

Podajnik S.V.H o budowie hybrydowej łączy różne materiały zapewniając stabilność napędu dysków umożliwiając odczyt płyt z najwyższą dokładnością. Dodatkowo, niski środek ciężkości mechanizmu tłumi drgania powstające na skutek ruchu obrotowego płyt, a cała struktura efektywnie tłumi wibracje zewnętrzne. Poprzez eliminację niechcianych wibracji, korekcie serwomechanizmu oraz pobór prądu zostają zminimalizowane, dzięki czemu sygnał cyfrowy może zostać odczytany z płyty z optymalną dokładnością w stabilnych warunkach.



Odtwarzanie dysków z plikami DSD

Oprócz możliwości odtwarzania CD oraz Super Audio CD, DCD-1600NE oferuje możliwość odtwarzania plików wysokiej rozdzielczości DSD (2.8 Mhz / 5.6 Mhz) 192 kHz / 24 bit zapisanych na DVD-R/RW oraz DVD+R/RW. Pliki dźwiękowe o częstotliwości próbkowania do 48 kHz zapisane na CD-R/RW również mogą być odtwarzane.



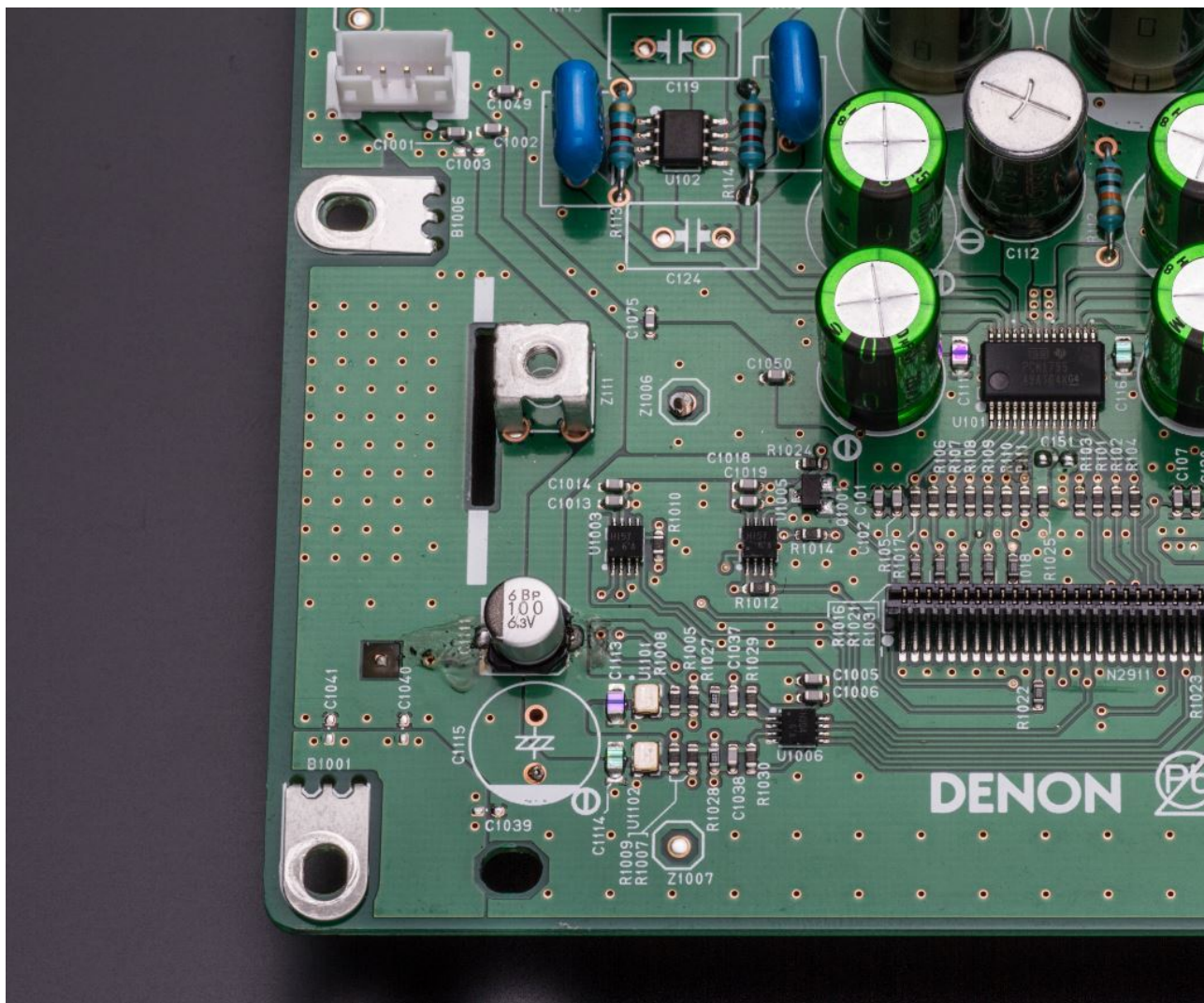
Konstrukcja Direct Mechanical Ground

Integralność sygnałów dźwiękowych pogarsza się gdy są one narażone na wewnętrzne wibracje spowodowane przez ruch obrotowy płyty, transformator mocy lub przez wibracje fal dźwiękowych spowodowanych przez ciśnienie dźwięku pochodzące z głośników. Aby przeciwdziałać takim czynnikom, inżynierowie Denon zaprojektowali strukturę tłumienia wibracji zwaną "Direct Mechanical Ground Construction". W tej konstrukcji transformatory mocy - będące źródłem wibracji - zostały umiejscowione blisko nożek DCD-1600NE, gdzie niepożądane wibracje są przesyłane bezpośrednio do podłoża chroniąc pobliskie układy przed negatywnym wpływem. Ponadto, umieszczając mechanizm napędowy - układ o największej masie - nisko w środkowej części urządzenia, uzyskano nisko położony środek ciężkości efektywnie absorbujący wewnętrzne wibracje powodowane przez ruch obrotowy dysku oraz chroniący mechanizm przed wibracjami zewnętrznymi.



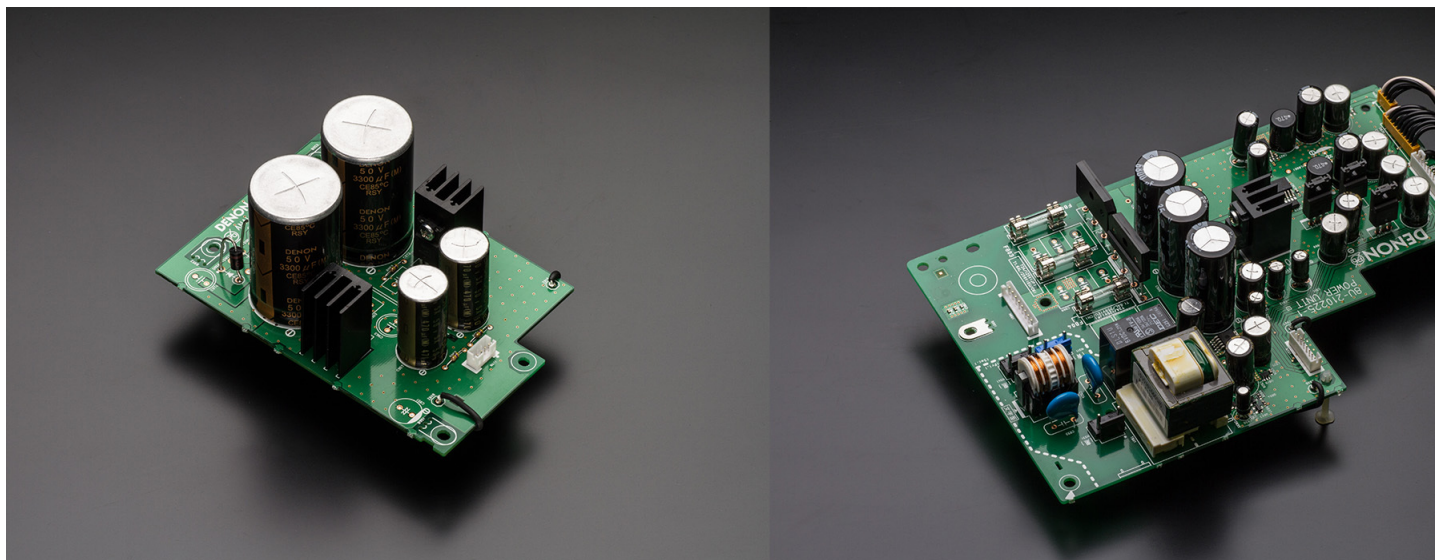
Konstrukcja DAC Master Clock

Aby dokładnie zsynchronizować obwody cyfrowe, DAC Master Clock w DCD-1600NE traktowany jest jako główny zegar w momencie gdy dostarczane są sygnały zegara. Umieszczenie zegara głównego bezpośrednio w pobliżu konwertera DAC umożliwia tłumienie drgań oraz zapewnia optymalną precyzję konwersji cyfrowo analogowej. Ponadto, jakość zegara będącego półprzewodnikiem jest niezwykle istotna, ponieważ zapewnia maksymalną wydajność cyfrowych obwodów audio. W związku z tym DCD-1600NE wykorzystuje oscylator zegara aby znacznie zmniejszyć szumy fazowe powodowane przez dyslokację częstotliwości. Układ zasilania zegara również został znacznie usprawniony aby wydobyć pełny potencjał możliwości i wydajności. Kondensator wykonany z przewodzącego polimeru o doskonałej charakterystyce impedancji wysokich częstotliwości zapewniający legendarną jakość dźwięku Denon został umiejscowiony na podstawie zasilacza zegara, oraz ultra kompaktowy kondensator filmowy zastosowany zamiast warstwowych ceramicznych kondensatorów również został umiejscowiony bezpośrednio przy zegarze by poprawić stosunek sygnału do szumu oraz zapewnić czysty dźwięk o najwyższej ekspresji przestrzennej. DCD-1600NE wyposażony został w dwa oscylatory zegara, jeden dla częstotliwości 44.1 kHz, drugi dla 48 kHz, które mogą być przełączane pomiędzy częstotliwościami by dokładnie niwelować zniekształcenia.



Obwody z maksymalnie skróconymi ścieżkami sygnału, osobne transformatory mocy

Filozofia konstrukcji "simple & straight" została zastosowana we wszystkich obwodach DCD-1600NE. Płyty obwodowe zostały gruntownie przeprojektowane tak, by ścieżki sygnału były możliwie jak najkrótsze oraz by oryginalne brzmienie było wiernie odwzorowane w całym spektrum dźwięku. W rezultacie, zakłócenia między obwodami oraz między prawym i lewym kanałem jak również niekorzystne wpływy na sygnał zostały zminimalizowane dostarczając czysty, przejrzysty dźwięk. Ponadto, zasilacze dla różniących się charakterystyką sygnału sekcji analogowej i cyfrowej, wyposażone zostały w oddzielne transformatory by wyeliminować wzajemne zakłócenia i szумы. Płyta aluminiowa została przyłączona do dolnej części stalowej podstawy transformatora by zwiększyć sztywność konstrukcji.



Specyfikacja Techniczna:

Funkcje	
Obsługa formatów CD: CD / CD-R/RW / SA-CD / WMA / MP3 / AAC	Tak / Tak / Tak / Tak / o / Tak
Przetwarzanie AL 32	Tak (Advanced)
Zegar nadrzędny konwertera C/A	Tak
Tryb pracy konwertera C/A: USB / Koncentryczny / Optyczny	Nie / Nie / Nie
USB z tyłu pracujący w trybie asynchronicznym	Nie
Transmisja bit - perfect	Nie
USB-B strumieniowe przesyłanie audio DSD (DoP): DSD2.8 / DSD5.6	Nie
Izolacja sygnału dla trybu konwertera C/A	Nie
Transformatory mocy: Toroidalny / EI	Nie / Tak
Podzespoły na zamówienie	Tak
Symetryczny układ obwodów	Tak
Dodatkowa płyta metalowa dla usztywnienia obudowy	Nie
Aluminiowe panele boczne	Nie
Data Disc Compatibility: DSD / WAV / ALAC	<=5.6 / 192 / 96
Wejście USB zgodne z iPod / iPhone	Nie
Wersja HDAM	Nie
Wysokiej jakości podzespoły audio	Tak
Inne	
Niezależny obwód prostownika dla obwodów analogowych i cyfrowych	Tak
Wyświetlacz: Ściemniacz / wyłączenie	o/o
Odtwarzanie	
Odtwarzanie w zaprogramowanej kolejności (CD / SA-CD)	o/o
Odtwarzanie wielokrotne	Tak
Odtwarzanie w kolejności losowej	Tak
Pitch Control	Nie
Start Sound Mode for SA-CD	Tak
Wejścia/wyjścia	
Wyjście analogowe (Cinch)	2ch
Cyfrowe optyczne Wejście / Wyjście	Nie / Tak
Cyfrowe koncentryczne Wejście / Wyjście	Nie / Tak
Częstotliwość próbkowania dla wejścia cyfrowego	Nie
Złoczone gniazda Chinch	Tak
Port USB Audio (przód)/ przeznaczone dla urządzeń iPod /	Nie / Nie / Nie

współpraca z urządzeniami iPhone	
Wejście USB typu B dla wejścia PC (tył)	Nie
USB z tyłu pracujący w trybie asynchronicznym	Nie
Częstotliwość próbkowania wejścia USB typ B	Nie
USB-B strumieniowe przesyłanie audio DSD (DoP): DSD2.8 / DSD5.6	Nie
Wejście / wyjście szyny zdalnego sterowania	Tak
Gniazdo słuchawkowe	Nie
Sterowanie głośnością w słuchawkach	Nie
Dane Techniczne	
Mechanizm	SVH Loader
Konwersja C/A	Advanced Segment
Konwerter C/A IC	PCM1795 (192kHz/32bit)
Pasmo przenoszenia (Użytk.)	2 Hz - 50 kHz
Dynamika (SA)	112 dB
Współczynnik sygnał/szum (SA)	117 dB
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (SA)	0.001%
Pasmo przenoszenia	2 Hz - 20 kHz
Dynamika	101 dB
Współczynnik sygnał/szum	116 dB
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	0.0018%
Ogólne	
Dostępne kolory: Premium Silver / Black	Tak / Tak
Metalowy przedni panel	Tak
Pilot zdalnego sterowania	RC-1213
Pobór prądu w W	24
Pobór prądu w stanie oczekiwania W	0.2
Automatyczne wyłączenie zasilania	Tak
Odłączany przewód zasilania	Tak
Wymiary maksymalne (szer. x gł. x wys.) w mm	434 x 328 x 134
Waga w kg	8.2