

DVD Audio-Video / Super Audio CD

DENON

DVD-A11

Lettoce DVD Audio-Video e Super Audio CD con il nuovo circuito Progressive di FAROUDJA

Questo lettore universale è dotato di un circuito a scansione progressiva Faroudja, di nuova realizzazione, e supporta anche i Super Audio CD. Ogni sezione circuitale incorpora i dispositivi più recenti e adotta un circuito realizzato per ridurre efficacemente al minimo le reciproche interferenze e ottenere una qualità audio e video ottimale. Inoltre il DVD-A11 offre le più recenti possibilità di connessione, come DENON Link, che consente una trasmissione senza disturbi dei segnali audio digitali ad alta qualità.



■ Il nuovo circuito Progressive di FAROUDJA (Uscita NTSC / PAL)

Oltre al Motion Adaptive Deinterlacer, che elabora i segnali video in unità di pixel, la tecnologia video a scansione progressiva ad alta definizione è resa possibile da un processore in modalità Film, che supporta materiale pulldown 3:2 e 2:2. La tecnologia DCDi, famosa per la sua capacità di elaborare linee diagonali e bordi, produce immagini omogenee, naturali e prive di disturbi. Il DVD-A11 è inoltre dotato di 5 modalità di scansione progressiva che permettono all'utente di selezionare la conversione progressiva ideale per ciascuna delle sorgenti di programma scelte fra un'ampia gamma.

■ Convertitore Video Dual a 12-bit, 216-MHz

Il DVD-A11 utilizza un totale di sei convertitori D/A video 12 bit/216 MHz per trarre il massimo potenziale dalle prestazioni del nuovo circuito di FAROUDJA.

Il DVD-A11 utilizza convertitori D/A indipendenti per la riproduzione delle immagini Progressive ed Interlacciate.

Questi convertitori garantiscono una frequenza di campionatura molto elevata, pari a 216 MHz, con una sovracampionatura 8x utilizzata per il funzionamento in modalità Progressive ed una sovracampionatura 16x in modalità Interlacciata, ottenendo come risultato la conversione D/A più precisa attualmente disponibile.

■ Sezione Video

Utilizzando un filtro con estese caratteristiche di sezionamento come filtro analogico passa basso, il DVD-A11 riesce a riprodurre le delicate sfumature dei segnali video, consentendo allo spettatore di apprezzare le immagini originali al massimo livello di realismo.

■ Alimentazioni indipendenti

Sono state studiate alimentazioni indipendenti per lo stadio di elaborazione del segnale audio, lo stadio del segnale video ed altre sezioni, allo scopo di eliminare le interferenze reciproche. L'alimentazione di potenza che viene fornita ai vari circuiti contribuisce ad una elevata qualità delle immagini e del suono.

■ Noise Shaped Video (NSV)

■ Filtro Super Sub Alias

■ Circuito di Riduzione Rumore

Rumore di fondo e sfarfallio, caratteristici problemi dei segnali video compressi in formato MPEG, vengono efficacemente eliminati per produrre un'immagine video più naturale. Inoltre, la riduzione del rumore 3D elimina i disturbi minori presenti nell'immagine video per riprodurre splendidamente solo le informazioni video richieste.

■ Modalità Pure Direct

Il DVD-A11 include due modalità Pure Direct che migliorano ulteriormente la qualità del suono. Ad esempio, durante l'utilizzo dell'uscita audio analogica, il Pure Direct può disattivare le alimentazioni della sezione digitale, della sezione video ed il display frontale, che potrebbero influire sulla qualità sonora dei segnali audio analogici.

■ Elaborazione AL24 per tutti i canali

Denon ha ulteriormente sviluppato la propria tecnologia brevettata AL24 Processing per la riproduzione delle forme d'onda analogiche, a supporto della frequenza di campionatura di 192 kHz del DVD-Audio. Questa nuova tecnologia, AL24 Processing Plus, sopprime efficacemente il rumore di quantizzazione associato alla conversione D/A dei segnali LPCM, per riprodurre i segnali di basso livello con un'eccellente chiarezza, che mette in luce tutte le delicate sfumature musicali.

■ DENON Link

Quando il DVD-A11 è collegato tramite un apposito cavo con terminali RJ-45, ad un amplificatore A/V dotato di ingresso Denon Link, il trasferimento bilanciato di segnali offre una tensione inferiore rispetto ai cavi coassiali o non bilanciati. Dato che DenonLink è molto meno sensibile al rumore irradiato, garantisce il massimo livello di trasferimento di segnale. L'interfaccia Denon Link è in grado di trasferire un'uscita digitale di alta qualità LPCM 24-bit / 192-kHz / a 2 canali (*1).

■ Costruzione multistrato

Poiché i dati ad alta densità registrati su DVD devono essere letti con assoluta precisione, le vibrazioni provenienti da sorgenti esterne o interne, come l'alimentazione, influiscono negativamente sulla qualità del sonoro e delle immagini. Nel DVD-A11 sono state adottate diverse soluzioni per sopprimere queste vibrazioni indesiderate.

Il fondo del telaio del DVD-A11 è caratterizzato da una solida struttura a 3 strati progettata per eliminare le vibrazioni. Robuste flange di rinforzo vengono utilizzate anche sul frontale e sul retro del telaio stesso. L'aggiunta di una copertura superiore a 2 strati e di materiale isolante, servono ad eliminare le vibrazioni esterne. E la base del trasformatore è realizzata di alluminio pressofuso che assorbe le vibrazioni esterne e quelle provenienti dal trasformatore stesso per garantire un funzionamento ottimale.

■ Gestione digitale dei bassi

Durante la riproduzione multicanale di sorgenti Dolby Digital, LPCM, DVD-Audio/MLP o DSD (Super CD Audio), è possibile preimpostare le configurazioni degli altoparlanti e i tempi di ritardo. Il punto di crossover può essere fissato a 40, 60, 80, 100 o 120 Hz con incrementi di 12 dB di filtro passa-alto e 24 dB di filtro passa-basso.

■ Meccanismo di caricamento per eliminare le vibrazioni

Il meccanismo di caricamento utilizza una guida ed il cassetto porta DVD rivestiti con un materiale altamente resistente alle vibrazioni, allo scopo di prevenire la presenza di vibrazioni indesiderate sul cassetto stesso.

■ IEEE 1394

■ Digital Visual Interface (DVI) (*2)

■ Uscite Component Dual

■ Connettore BNC

■ RS232C per il collegamento di sistemi di controllo esterni

■ Riproduzione DVD-R/RW (*3)

■ Riproduzione DVD+R/RW (*3)

■ Riproduzione CD-R/RW (MP3 / WMA / JPEG) (*3)

■ Riproduzione Picture CD (Kodak)

■ Fuji Color CD

■ Decoder HDCP

■ Telecomando GLO-KEY con tasti fluorescenti

Il DVD-A11 è dotato di un telecomando con tasti fluorescenti per un facile utilizzo anche al buio.

(*1) Se la sorgente è protetta da copyright, il lettore DVD potrebbe convertire l'uscita digitale.

(*2) In base alle direttive della DVD Copy Control Association, lo standard dell'uscita video DVI non è ancora stata approvato. Perciò, l'uscita DVI su questo prodotto al momento della sua realizzazione non è attiva.

Comunque, appena sarà definito uno standard, verrà realizzato un upgrade per abilitare l'uso dell'uscita DVI. Non viene emesso nessun segnale quando si collega un dispositivo HDCP con uscita DVI ad un monitor che non supporta il formato HDCP. Per visualizzare le immagini attraverso l'uscita DVI è necessario utilizzare un monitor HDCP.

(*3) Dischi non finalizzati correttamente dopo la registrazione potrebbero non essere riprodotti o riprodotti solo in parte.

Caratteristiche Tecniche

Sistema segnale..... NTSC/PAL
 Dischi leggibili..... DVD Audio, DVD Video, Super CD Audio, DVD-R/RW (DVD Video), CD Video, CD Musicali, CD-R/RW (AUDIO / WMA / MP3 / JPEG), Picture CD (Kodak), Fuji Color CD (Fuji color)

■ Sezione Video

Uscite video..... 2 set di uscite composite video:
 1 Vp-p (con carico 75 ohm)
 2 uscite S-Video:
 Y; 1 Vp-p (con carico 75 ohm),
 C; 0,3 Vp-p (PAL) (con carico 75 ohm)

1 uscita RGB video:
 R; 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm),
 G; 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm),
 B; 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm)

2 set di uscite Component Video:
 Y, Cb/Pb, Cr/Pr: (RCA e BNC)
 Y; 1,0 Vp-p (con carico 75 ohm),
 Cb/Pb; 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm),
 Cr/Pr; 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm)

■ Sezione Audio

Uscite audio 2 set di uscite analogiche canale frontale (FL/FR),
 1 uscita multicanale analogica (SL/SR/C/SW),
 1 uscita digitale ottica,
 1 uscita digitale coassiale,
 1 DENON Digital Link
 2 gruppi di connettori IEEE 1394

Rapporto segnale-rumore 120 dB
 Gamma Dinamica 110 dB
 Distorsione armonica totale 0,0008 %

■ Caratteristiche Generali

Alimentazione AC 230 V, 50 Hz
 Consumo 49 W
 Dimensioni..... 434 (L) x 139 (H) x 434 (P) mm
 Peso 12,8 kg



* Disponibile anche in versione nera



* Design e specifiche soggetti a variazioni senza preavviso.

* "Dolby", "Dolby Digital", "Pro Logic" e la doppia D sono marchi registrati di Dolby Laboratories Licensing Corporation.

* DTS è un marchio registrato di DTS Technology.

* HDCP®, High Definition Compatible Digital® e Microsoft® sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.

* NSV e Super Sub Alias Filter sono marchi registrati di Analog Devices, Inc.

* Kodak è un marchio di Eastman Kodak Company.

* "Fuji Color CD" è un marchio di Fuji Photo Film Co., Ltd.

* "WMA" (Windows Media Audio) è un nuovo formato audio sviluppato da Microsoft® negli Stati Uniti d'America.

AUDIODELTA

ADIODELTA Srl
 19, Via Pietro Calvi
 20129 Milano, Italy
 Tel. (+39) 02.54116008 / 02.54128253
 Fax (+39) 02.54120258
 e-mail: info@audiodelta.it
 Internet: www.audiodelta.it

KOENIG APPARATE AG.
 Abteilung Elektronik
 Eggbuehlstrasse 28
 CH-8052 Zürich
 TEL.: 01-306 16 26
 FAX: 01-306 16 90
 E-mail: denon@koenig-ag.ch

DENON, LTD.
 3-16-11 YUSHIMA,
 BUNKYO-KU,
 TOKYO 113-0034 JAPAN