

Lettore DVD Audio/Video & Super Audio CD con Circuito Video Dual Discrete



Sezione Video

■ Dotato dell'ultimo convertitore I/P di Silicon Optix, Inc.

Il DVD-2930 dispone del convertitore I/P "REON-VX" da 10-bit, frutto di uno sviluppo congiunto in cui sono confluiti gli algoritmi di elaborazione delle immagini di Silicon Optix, Inc. e la tecnologia video di DENON basata su un dispositivo di elaborazione delle immagini. Questa elaborazione a 10 bit offre elevate prestazioni nella conversione, e migliora nettamente le capacità di rilevamento del movimento. Inoltre, la tecnologia Multi-Directional Diagonal Filter (MDDF), utilizzata per la prima volta nel DVD-A1XVA, individua accuratamente e corregge la direzionalità delle linee pixel per pixel, per evitare le "frastagliature" che spesso compaiono quando le fonti video sono sottoposte a conversione I/P, a garanzia di una perfetta riproduzione delle immagini.



■ La funzione Denon Pixel Image Correction, garantisce una migliore correzione dei contorni naturali

La funzione Denon Pixel Image Correction, che incorpora la tecnologia di ottimizzazione DENON e permette una correzione video ad alta definizione, è stata ulteriormente perfezionata nel DVD-2930. La funzione Denon Pixel Image Correction effettua il rilevamento e la correzione con una elaborazione a 10 bit, per migliorare significativamente la nitidezza dei contorni. Questo nuovo circuito di correzione dei contorni si avvale di una tecnologia di ottimizzazione che considera anche l'influenza dei pixel che circondano i pixel da correggere. Utilizza nuovi algoritmi per campionare ed analizzare un totale di 9 pixel di dati video attorno, ed in corrispondenza, di ciascun pixel da correggere. Le immagini video sono individuate ed elaborate in direzione verticale, orizzontale e diagonale, ad un livello pixel per pixel altamente dettagliato per ottenere contorni visibilmente più naturali; inoltre vengono eliminati tutti gli artefatti che normalmente si generano con questo tipo di processazione. Eseguendo il tipo di elaborazione più efficiente per l'immagine video attuale, l'immagine non è soggetta ad alcun deterioramento ed appare più naturale.

■ Scaler video ad alte prestazioni, con uscita 1080p su HDMI

Nel DVD-2930 il "REON-VX" svolge anche la funzione di scaler video. Questo scaler a 10 bit ad alta precisione lavora con segnali di uscita video digitali HDMI e DVI. Effettua inoltre la conversione ottimale in base alla risoluzione dell'uscita. Gli utenti possono contare sulla migliore qualità possibile delle immagini per le loro specifiche applicazioni. E' in grado inoltre di emettere risoluzioni PC: VGA/XGA/WXGA e SXGA.

■ Circuito Dual Discrete Video (DDVC)

Il circuito video del DVD-2930 è basato sulla tecnologia DDVC brevettata da DENON per ottimizzare la qualità dei segnali video. L'uso di circuiti dedicati - un blocco indipendente per i segnali composite ed S-video, un altro blocco per

i segnali component ed una configurazione dual DAC con decodificatore video incorporato - ha reso possibile la riproduzione di immagini video più dettagliate e precise. Per ottenere la massima qualità dei segnali sia video che audio, il DVD-2930 sfrutta una configurazione discreta in cui i blocchi video, audio e digitali che costituiscono questo lettore universale sono completamente isolati gli uni dagli altri in termini di configurazione circuitale, schede ed alimentazioni. Gli ingegneri di DENON hanno messo a frutto l'esperienza acquisita nello sviluppo dei precedenti lettori universali, per creare una configurazione che sopprime efficacemente le interferenze reciproche fra i circuiti, ed impedisce la formazione di disturbi ai segnali audio e video.

■ DAC video 12 bit/216 MHz ad alta precisione ed alta velocità

Per garantire che i segnali video di alta qualità provenienti dal convertitore I/P ad alte prestazioni siano riprodotti con la massima fedeltà rispetto alle immagini originali, il DVD-2930 dispone di un DAC video 12 bit/216 MHz estremamente veloce ed accurato. L'oversampling 8x per segnali Progressive, e 16x per segnali Interlacciati, assicura immagini nitide e dettagliate. I segnali composite, S-video e component hanno ciascuno il proprio DAC video dedicato, un design che ottimizza la riproduzione di segnali video di basso livello e permette la riproduzione di immagini ad alta definizione eccezionalmente fedeli all'originale. In aggiunta si è scelto di utilizzare la tecnologia Noise Shaped Video (NSV) per migliorare il rapporto S/N dei segnali video, e migliorarne ulteriormente la linearità.

■ Svariate possibilità di regolazione della qualità delle immagini

Accanto alla funzione DPIC di nuovo sviluppo, sono possibili in totale 15 regolazioni della qualità delle immagini, comprendenti contrasto, nitidezza, livello di bianco, livello croma, impostazioni per la riduzione del rumore e gamma. E' inoltre possibile memorizzare fino a cinque combinazioni di impostazioni; questo offre all'utente la libertà di adattare la qualità delle immagini in modo altamente dettagliato in base alle preferenze individuali.

■ Custom Integrated

- Controllo seriale via RS-232C
- Connettori ingresso/uscita Remote IR
- Accensione e spegnimento tramite telecomando
- Possibilità di emissione formati 480i/576i su HDMI

*1) Compatibile con la versione 1.1. La capacità dell'uscita audio HDMI dipende dal monitor utilizzato.

*2) L'uscita HDMI è compatibile con i protocolli HDCP. Il segnale video non può essere visualizzato se si collega un monitor non conforme agli standard HDCP; il segnale video è visibile soltanto su monitor conformi ai protocolli HDCP.

*3) Il refresh rate dell'uscita HDMI 1080p è di 50/60 Hz.

■ Altro

- Possibilità di uscita simultanea per tutti i segnali video
- Supporta PAL e NTSC

DVD-2930

Sezione Audio

■ Advanced AL24 Processing, una tecnologia creata da DENON per un audio di alta qualità

DENON ha ulteriormente sviluppato la propria tecnologia brevettata AL 24 Processing per la riproduzione delle forme d'onda analogiche, a supporto della frequenza di campionamento 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'eccezionale chiarezza, che mette in luce tutte le delicate sfumature musicali. Questa processazione non interviene solo sui canali frontali destro e sinistro, ma anche sui canali surround sinistro e destro, centrale e subwoofer.

■ Convertitore D/A audio a 24 bit, 192 kHz

Il DVD-2930 utilizza un convertitore D/A audio 24 bit/192 kHz, adeguatamente isolato dal rumore prodotto da fluttuazioni della corrente di alimentazione. Poiché il livello del rumore di quantizzazione all'interno della gamma di frequenza è uniforme per tutte le frequenze, questo convertitore D/A assicura un suono nitido e privo di rumore.

■ Modalità Pure Direct, per una maggiore purezza del segnale audio

■ DENON Link, per una trasmissione audio di alta qualità

■ Uscita HDMI, con supporto audio multicanale

■ Funzione di gestione dei bassi ottimizzata per sistemi home theatre

Costruzione

■ Design studiato per un'efficace soppressione delle vibrazioni, e delle interferenze reciproche fra i blocchi circuitali

- Struttura a tre blocchi separati per isolare i circuiti e ridurre al minimo le interferenze reciproche
- Costruzione altamente resistente alle vibrazioni

■ Meccanica di lettura DENON ad alta precisione

Altre funzioni

■ Supporta la riproduzione di un'ampia varietà di dischi

■ Possibilità di commutazione della gamma di frequenza di riproduzione dei Super Audio CD (50 kHz / 100 kHz)

■ Gestione dei bassi indipendente per le uscite audio analogiche e per l'uscita audio HDMI

■ Telecomando con tasti fluorescenti

■ Connettori di alta qualità



*Disponibile in versione silver e nero.

Conessioni

Uscite video

HDMI: 1
Video Component: 1
Composito: 1
S-Video: 1
SCART: 1 (Composito/ S-Video/ RGB)*

*I segnali video composito, S-video o RGB possono essere selezionati nel menu come sorgente di uscita SCART.

Uscite audio

Ottico digitale: 1
Coassiale digitale: 1
DENON LINK: 1
Analogica (L/R): 1
5.1 canali (FL/FR/C/S/SL/SR/SW): 1
SCART (L/R): 1

Caratteristiche Tecniche

Sezione Video

Sistema segnale

PAL/NTSC

Dischi riproducibili

DVD Audio/Video, CD Audio, SuperAudioCD, CD-R/RW (audio / MP3 / WMA / JPEG)
Video CD, DVD-R/RW (modalità Video/modalità VR), DVD+R/RW/Picture CD

Uscite video

Uscita Video Composita
1,0 Vp-p (con carico 75 ohm)

Uscita S-Video

Y: 1,0 Vp-p (con carico 75 ohm),
C: 0,3 (PAL) / 0,286 (NTSC) Vp-p

SCART (Uscita Video RGB):

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)

Uscita Video component Y, Pb/Cb, Pr/Cr:

Y: 1,0 Vp-p (con carico 75 ohm),
Pb/Cb: 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm),
Pr/Cr: 0,7 Vp-p (con carico 75 ohm)

Sezione Audio

Risposta in frequenza

DVD

2 Hz - 88 kHz (campionamento 192 kHz),
2 Hz - 44 kHz (campionamento 96 kHz),
2 Hz - 22 kHz (campionamento 48 kHz)

Super Audio CD

2 Hz - 100 kHz

CD, VCD

2 Hz - 20 kHz

Rapporto S/N

118 dB

Gamma Dinamica

106 dB

Distorsione armonica totale

0,001%

Generale

Alimentazione

AC 230 V, 50 Hz

Consumo

45 W

Dimensioni

434 (L) x 102 (A) x 386 (P) mm

Peso

7,6 kg



* Design e specifiche soggetti a variazioni senza preavviso.

* "DOLBY" e la doppia D sono marchi registrati di Dolby Laboratories Licensing Corporation.

* DTS e DTS Digital Surround sono marchi registrati di DTS Technology.

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

* HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.

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

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

* KODAK è un marchio registrato di Eastman Kodak Company.

* DivX, DivX Certified, ed i loghi ad essi associati sono marchi registrati di DivXNetworks, Inc., utilizzati dietro licenza.

* Super Audio CD è un marchio registrato di Sony.

AUDIODELTA

AUDIODELTA Spa
19, Via Pietro Calvi
20129 Milano, Italy
TEL.: (+39) 02.54116008 / 02.54128253
FAX: (+39) 02.54120258
e-mail: info@audiodelta.it
www.audiodelta.it

DKB Household AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich
TEL.: 01-306 16 26
FAX: 01-306 16 90
E-mail: electronics@dkbrands.com

Denon Brand Company
D&M Building, 2-1 Nishin-cho,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 210-8569, Japan
www.denon.com