

Kühl kalkulierter Universal-Player mit Silicon Optix "REON VX"-Prozessor und vollständiger 10-Bit-Video-Signalverarbeitung

Die professionelle Video-Performance der TV- und Filmstudios in Hollywood mischt jetzt die Heimkinos hierzulande auf. Möglich macht dies der neue Universal-Player DENON DVD-2930. Er enthält als WELTWEIT ERSTES PRODUKT den Video-Prozessor REON VX-50 von Silicon Optix und damit auch die bisher sündhaft teure Teranex-HQV-Engine, die Standard-Bilder auf ein begeisterndes HDTV-Qualitätsniveau hebt. Weitere Ausstattungshighlights wie DENON Link 3rd schaffen zudem perfekte Voraussetzungen für klangliche Höhenflüge.



■ Echte 10-Bit Signalverarbeitung

Der DVD-2930 verfügt über eine vollständige 10-Bit-Video-Signalverarbeitung von der Quelle bis zum Ausgang. Im Ergebnis steht eine exzellente Bildqualität mit 64 mal mehr darstellbaren Farben als bei der herkömmlichen Signalverarbeitung.

• 10-Bit Silicon Optix REON-VX-Prozessor

Der DVD-2930 verfügt weltweit als erstes Gerät der Unterhaltungselektronik über den neu entwickelten REON-VX Video-Chip des Video-Prozessor-Spezialisten Silicon Optix. Der Chip begeistert mit der von zahlreichen Fernsehstudios bereits jahrelang verwendeten Hollywood Quality Video (HQV)-Technologie. Diese als 10-Bit-Algorithmen in den REON-VX Video-Prozessor integrierten Schaltungen ermöglichen eine HDTV-ähnliche Qualität von Standard-Video- und Filmmaterial. Damit bietet der DVD-2930 eine in seiner Preisklasse unerreichte Bildqualität.



• Bewegungsadaptives Deinterlacing

Der Chip erkennt blitzschnell automatisch die Art des Ausgangsmaterials auf einer DVD (Film oder Video) durch pixelgenaue Analyse des Bildes und wendet jeweils den optimalen De-Interlacing-Algorithmus an. Dies ermöglicht erstklassige progressive Bilder.

• Multi Directional Diagonal Filter

Dieser spezielle Filter beseitigt störende Treppenstufen und andere Artefakte, die beim Deinterlacing leicht entstehen können und sorgt so für flüssige Bilder ohne Kanten.

• Neu-entwickelte Rauschunterdrückung

Der DVD-2930 besitzt eine sehr effektive Rauschunterdrückungs-Schaltung, die das Ausgangsmaterial ohne lästige Artefakte wie Nachzieheffekte entrauschen kann.

• Artefaktfreie Skalierung bis zu 1.920 x 1.080p (*1) (*2)

Damit selbst die neuesten LCD- und Plasma-Fernseher sowie Projektoren, die bereits die exquisite HD-Auflösung (1080p) in vollem Umfang unterstützen, pixelgenau angesteuert werden, verfügt der DVD-2930 über einen hochwertigen exakten 10-Bit-Scaler. Über die HDMI-Schnittstelle gibt dieser neben den gängigen Video-Formaten (480i/576i, 480p/576p, 720p, 1080i, 1080p) (*1) (*2) auch digitale Videosignale in PC-typischen Auflösungen wie WXGA, SXGA, XGA oder VGA aus.

• 10-Bit DENON Pixel Image Correction Schaltung

Um gestochen scharfe und gleichzeitig natürliche Bilder entstehen zu lassen, geht diese Original-DENON-Technologie ins Detail. Die neu entwickelte Umrisskorrektur-Schaltung benutzt einen innovativen Algorithmus, der die Bilder pixelgenau analysiert und Kanten und Konturen schärft. Dabei werden Helligkeits- und Farbsignale jeweils getrennt voneinander mit optimierten 10-Bit-Algorithmen bearbeitet. Dies garantiert eine exzellente Genauigkeit und beugt zusammen mit der integrierten Rauschunterdrückung der Entstehung von Doppelkonturen vor. Ergebnis dieser detailgenauen Bearbeitung ist eine naturgetreue Tiefenschärfe und Plastizität des Bildes.

■ Dual Discrete Video Circuit (D.D.V.C.)

Kurze Signalwege, einfache Schaltungen und möglichst hochwertige Bausteine: Dieses DENON Erfolgsrezept zeichnet auch DDVC aus. Die Schaltungen für Progressive und Interlaced Video sind im DVD-2930 komplett unabhängig voneinander ausgelegt.

• Dual 12-Bit, 216 MHz Video D/A-Wandler

Für höchste Bildqualität bei allen analogen Signalvarianten stehen gleich zwei identische, diskrete High-End-Video-D/A-Wandler mit NSV-Technologie, 216 MHz Abtastrate und 12 Bit Auflösung bereit. Einer der D/A-Wandler hat allein die Aufgabe, bestmögliche TV-typische Halbbilder (Interlaced) zu erzeugen und über die Analog-Ausgänge (Composite, S-Video, RGB via SCART) auszugeben. Der zweite D/A-Wandler kümmert sich exklusiv um die hochwertigen Progressive-Bildsignale und stellt sicher, dass über den Komponentenausgang auch Bildschirme ohne digitale Eingänge wie HDMI flimmerfreie Bilder in feinsten Qualität erhalten.

• Noise Shaped Video (NSV)

Der Video Noise Shaper arbeitet im Digitalbereich, minimiert Rauschen im Videofrequenzband und sorgt für eine spürbare Bildverbesserung.

• Super Sub Alias Filter

■ Umfangreicher Video-Equalizer mit digitaler Gamma-Korrektur

Der DVD-2930 verfügt über einen Video-Equalizer, der die individuelle Einstellung von wichtigen Bildparametern ermöglicht, die auch bei HDMI-Verbindung wirksam ist. Integriert wurde ebenfalls eine digitale 10-Band Gamma-Korrektur zur optimalen Anpassung an das Bildwiedergabegerät. Es lassen sich bis zu 5 verschiedene Einstellungen abspeichern und auf Tastendruck komfortabel wieder abrufen.

■ Aufwändige Chassis-Konstruktion

• Strikte räumliche Trennung sämtlicher Sektionen

Der DVD-2930 ist in 3 Kammern mit 5 Sektionen eingeteilt. Das Netzteil, die Audio- und die Videoverarbeitung befinden sich jeweils in eigenen Kammern, um keinerlei negativen Einfluss auf signalverarbeitende Stufen zu nehmen. Um auch Interferenzen der Sektionen untereinander über die Stromversorgung wirkungsvoll auszuschließen, ist die Stromversorgung der einzelnen Stufen (Audio/Video/Digital) ebenfalls getrennt ausgelegt. Mit der Pure Direct-Funktion können die Anhänger des reinen Klangs überdies die Stromversorgung der Video-Sektion oder des Displays abschalten, um die Störanteile auf ein Minimum zu reduzieren.

• Vibrationshemmendes Chassis

Der DVD-2930 besitzt ein besonders steifes Chassis mit einer dreilagigen Bodenplatte und einem zweilagigen Topcover. Diese Konstruktion erstreckt sämtliche inneren und äußeren Vibrationen im Keim und sorgt dafür, dass das Universal-Laufwerk seine Präzisionsarbeit im wahren Sinne des Wortes in aller Ruhe erledigen kann.

DVD-2930

■ AL24 Processing Plus

Der DVD-2930 verfügt über den preisgekrönten Alpha-Prozessor, der hier sämtliche PCM-Signale präzise und verzerrungsfrei auf die hohe Auflösung von 24 Bit bringt. Dadurch wird eine noch präzisere Wiedergabe auch von nicht hochaufgelöstem Ausgangsmaterial wie etwa von CD erreicht. Die Musik klingt hiermit noch natürlicher - gerade auch bei geringeren Pegeln.

■ Hochwertige 24-Bit, 192 kHz Audio-D/A-Wandler für alle Kanäle

Der DVD-2930 ist insgesamt mit vier D/A-Wandlern PCM1791A des renommierten Herstellers Burr-Brown ausgestattet, die sowohl PCM-Signale mit bis zu 24 Bit und 192 kHz als auch DSD-Signale direkt wandeln können. Diese rausch- und verzerrungsarmen Chips arbeiten im Differenzial-Modus und sorgen für makellose Stereo- und Multikanalton-Wiedergabe von CD, DVD-Audio/Video und SACD.

■ HDCD-Decoder

■ Pure Direct Funktion für erhöhte Reinheit der Audio Signale

■ DENON Link 3rd

Der DVD-2930 trumpft mit der DENON Link 3rd-Schnittstelle auf. Diese exklusive, digitale Audio-Schnittstelle ermöglicht den verlustfreien Digitaltransfer aller bedeutenden 2-Kanal- und Multichannel-Standards inklusive unbehandelter DSD-Datenströme (SACD) und der hoch auflösenden Tonformate der DVD-Audio über eine einzige Kabelverbindung. Die empfangenen Audiodaten können die DENON A/V-Receiver und Verstärker mit DENON Link 3rd erstklassig digital aufbereiten.

■ HDMI-Ausgang für Multi-Kanal Audio-Signale (*3)

■ Digitales Bassmanagement und Laufzeitkorrektur

Der DVD-2930 verfügt über ein vollständiges digitales Lautsprechermanagement mit Laufzeitkorrektur für DVD-Audio/Video und SACD. Damit ist eine optimale Anpassung an das verwendete Lautsprechersystem möglich. Sie können für den analogen Mehrkanal-Ausgang und den HDMI-Ausgang verschiedene Lautsprechereinstellungen verwenden.

■ Schneller Layerwechsel

Das Laufwerk im DVD-2930 arbeitet mit doppelter Geschwindigkeit. In Verbindung mit dem großzügigen Pufferspeicher von 8 MB wird gewährleistet, dass Bild und Ton zu jedem Zeitpunkt ohne Unterbrechung wiedergegeben werden können. Die Informationen werden ausgelesen und zwischengespeichert, bevor sie vom Puffer mit einem konstanten, stabilem Takt ausgegeben werden. Dies ermöglicht eine störungsfreie Wiedergabe ohne die üblichen Bild- und Tonaussetzer beim Wechsel des DVD-Lasers von einer Schicht auf die andere (Layerwechsel).

■ Weitere Funktionen

- RS-232C Schnittstelle für Mediensteuerungen (AMX, Crestron und andere)
- Fernbedienungs-Ein- und Ausgänge für zusätzliche Infrarot-Empfänger
- Gleichzeitige Ausgabe aller Videosignale möglich
- Wiedergabe von CD-R/RW (Audio/MP3/WMA/JPEG/DivX) (*4) (*5)
- Wiedergabe von DVD-R/RW und DVD+R/RW (Video/DivX) (*4) (*5)
- Audio Delay (0 ... 200ms) zur Synchronisation von Bild und Ton
- Automatischer Squeeze-Modus zur Anpassung des Bildformats (HDMI)
- Übersichtliche Fernbedienung mit GLO-Keys

Ausgänge:

Video

HDMI x 1
Component x 1
Composite x 1
S-Video x 1
SCART x 1 (Composite/S-Video/RGB)*

Audio

Optisch x 1
Koaxial x 1
DENON Link x 1
Analog (L/R) x 1
5.1-Kanal (FL/FR/C/SL/SR/SW) x 1
SCART (L/R) x 1

Technische Daten:

■ Videobereich

Signalformat

PAL/NTSC

Abspielbare Discs

DVD Audio/Video, CD-DA, SACD, CD-R/RW (Audio/MP3/WMA/JPEG/Kodak Picture CD/DivX), Video CD, DVD-R/RW (Video, VR/DivX), DVD+R/RW (Video/DivX)

Video Ausgänge

Composite Video-Ausgang
1.0 Vp-p (mit 75 Ohm Last)
S-Video Ausgang
Y: 1.0 Vp-p (mit 75 Ohm Last),
C: 0.3 (PAL) / 0.286 (NTSC) Vp-p
SCART (RGB Video Ausgang):
R: 0.7 Vp-p (mit 75 Ohm Last)
G: 0.7 Vp-p (mit 75 Ohm Last)
B: 0.7 Vp-p (mit 75 Ohm Last)
Component Video Ausgang Y, Pb/Cb, Pr/Cr:
Y: 1.0 Vp-p (mit 75 Ohm Last),
Pb/Cb: 0.7 Vp-p (mit 75 Ohm Last),
Pr/Cr: 0.7 Vp-p (mit 75 Ohm Last)

■ Audiobereich

Frequenzgänge

DVD
2 Hz - 88 kHz (192 kHz Sampling),
2 Hz - 44 kHz (96 kHz Sampling),
2 Hz - 22 kHz (48 kHz Sampling)
Super Audio CD
2 Hz - 100 kHz
CD, VCD
2 Hz - 20 kHz

Signal/Rauschabstand

118 dB

Dynamikumfang

106 dB

Klirrfaktor

0.001%

■ Allgemeines

Stromversorgung
AC 230 V, 50 Hz
Stromverbrauch
45 W
Ausmessungen
434 (B) x 102 (H) x 386 (T) mm
Gewicht
7.6 kg

*1) Wenn Sie den HDCP-kompatiblen HDMI-Ausgang des DVD-Players mit einem Video-Monitor oder-Projektor verbinden, der kein HDCP unterstützt, findet keine Signalübertragung statt. Um Video via HDMI ansehen zu können, müssen Sie ein HDCP-kompatibles Display anschließen.

*2) 1080p-Ausgabe erfolgt in 50 oder 60 Hz

*3) HDMI 1.1-konform. Die Anzahl der Kanäle hängt von dem angeschlossenen Gerät ab.

*4) Die Wiedergabe anderseitig erstellter CDs und DVDs kann durch die Vielzahl der verfügbaren Software, Brenner und CD/DVD-Medien nicht garantiert werden.

5) Wiedergabe von DivX®6, DivX®5, DivX®4, DivX®3, DivX® VOD Video-Inhalten (in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen gemäß DivX Certified TM)



* Design und Ausstattung können ohne Vorankündigung geändert werden.

* "Dolby", "Dolby Digital", "Pro Logic", und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

* "DTS" und "DTS Digital Out" sind eingetragene Warenzeichen von DTS Technology.

* "DivX", "DivX Certified" und die zugehörigen Logos sind Warenzeichen der DivXNetworks, Inc. und werden per Lizenz benutzt.

* "HDMI", das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

* NSV und Super Sub Alias Filter sind eingetragene Warenzeichen von Analog Devices, Inc.

* Kodak ist ein Warenzeichen der Eastman Kodak Company.

* Super Audio Cd ist ein eingetragenes Warenzeichen von Sony und Philips.

* HDCD, High Definition Compatible Digital und Microsoft sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

* "WMA" (Windows Media Audio) ist ein Audio-Kompressionsalgorithmus, der von Microsoft® in den USA entwickelt wurde.

DENON Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
AN DER LANDWEHR 19, 41334 NETTETAL, GERMANY
Tel: 02157-1208-0, Fax: 02157-1208-10
www.denon.de

DENON BRAND COMPANY
D&M Holdings Inc., 2-1 Nissin-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8569 JAPAN
www.denon.com

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL AUDIO Vertriebsges. mbH, SEEBÖCKGASSE 59, A-1160 WIEN
Tel.: 01-4801006, Fax: 01-4857679
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household AG, Abteilung Consumer Electronics, EGGBÜHLSTRASSE 28, CH-8052 ZÜRICH
Tel.: 044-306 16 26, Fax: 044-306 16 90
E-mail: electronics@dkbrands.com



*Auch in Schwarz erhältlich.