

# AVR-4310

A/V Surround Receiver

# DENON

## Weltweit erster Heimkino-Receiver mit atemberaubendem Audyssey DSX und DENON Link 4th

Der AVR-4310 ist ein 7.1 Kanal A/V Surround-Receiver, der durch DENON LINK 4th, Hochleistungs-Vollprozessor und Netzwerkunterstützung für ein nie dagewesenes Unterhaltungserlebnis sorgt.



Premium Silber

Schwarz

### Eigenschaften

#### Neue Funktionen

- HDMI Clock Control über DENON LINK 4th
- Clock Jitter Reducer für alle digitalen Eingänge
- Audyssey DSX
- Dolby Pro Logic IIz
- Hoch-Bit i/p-Konvertierer und Scaler bis zu 1080p
  - Multi-Kadenz-Erkennung von SD- und HD-Video-Material
  - Digital Noise Reduktion und digitale Bildverbesserer
- 6 HDMI-Eingänge (inkl. einem Fronteingang)
- 2 HDMI-Ausgänge (Repeater und Scaler)
- Direkte USB-Digitalverbindung zum iPod® (nur Audio)
- Direkte, PC-lose Verbindung zur Napster-Musikplattform
- Sleep Timer

#### Modernste DENON-Lösungen für höchste Wiedergabequalität

- Identische Qualität und Leistung für alle 7 Kanäle, 170 Watt pro Kanal (6 Ohm)
- Dynamische, diskrete Surround-Schaltung, D.D.S.C.-HD
  - Zwei neue 32-Bit Fließkomma-Hochpräzisions-DSP Prozessoren
  - AL24 Plus Processing
  - Diverse D/A-Wandler
- Netzteil mit stabiler Stromversorgung für eine qualitativ hochwertige Bild- und Tonwiedergabe
- Compressed Audio Restorer zur Klangoptimierung digitaler, datenreduzierter Musikdateien (MP3/WMA)
- Dekoder für Dolby TrueHD und dts-HD Master Audio
- DENON's High Picture Quality-Schaltkreis zur Aufwertung von herkömmlichen DVDs
- Digitale Rauschreduzierung zur Optimierung der Effekte für sowohl SD- als auch HD-Inhalte
- Unterstützung des CinemaScope-Bildformats für Projektoren mit anamorphotischen Vorsatzlinsen.
- Geringer Stromverbrauch: 0,1 Watt im Standby

#### Anschlussvielfalt für zukünftige Erweiterungen und digitale Medien

- Netzwerk-Schnittstelle
  - Streaming von MP3, WMA, AAC, FLAC und WAV-Audio-Dateien vom PC oder NAS (DLNA Server)
  - Internet-Radio mit mehr als 7.000 Stationen (MP3, WMA)
  - Firmware Updates direkt aus dem Internet ohne PC
  - Direkte, PC-lose Verbindung zur Napster-Musikplattform
- Unterstützt USB-Massenspeicher für die Audio- und Fotowiedergabe

#### Einfache Bedienung

- Erweiterte hochauflösende grafische Benutzeroberfläche (GUI), auch über HDMI-Bild (bis 1.080p)
- 2 HDMI-Ausgänge mit der Möglichkeit einer simultanen Ausgabe; z. B. an Video-Projektor und Fernseher
- Audyssey Dynamic Volume für Echtzeit-Lautstärkepegel-anpassung
- Audyssey Dynamic EQ sorgt dafür, dass Bässe und Höhen auch bei niedrigen Lautstärken korrekt und kraftvoll wiedergegeben werden
- Audyssey MultEQ XT Auto Setup und Room EQ
- Zweizeiliges Schönschrift-Display
- Sleep Timer
- 3 Direktwahltasten
- Separate Fernbedienung zur einfachen Steuerung in allen Zonen

#### Multi-Room und Home Automation

- Unterstützung für 3 Zonen
- Surround-Back-Endstufe zuweisbar für Zone 2 oder 3
- Web Control/Setup via Internet-Browser
- Anschluss externer IR-Sender / IR-Empfänger
- 2 x Trigger Ausgang (12V, 150mA)
- Serielle RS-232C Schnittstelle und IP Control

## Modernste DENON-Lösungen

### HDMI Clock Control über DENON LINK 4th

DENON Link ist eine DENON-eigene Technologie zur qualitativ hochwertigen Übertragung von digitalen Signalen. Mit dem völlig neu entwickelten DENON Link 4th – in Verbindung mit einer HDMI Verbindung – wird der Haupttaktgeber, der den D/A-Wandler des A/V-Receiver steuert, zum Player übertragen und ermöglicht somit eine parallele Steuerung des Schaltkreises, um eine digitale Signalübertragung mit minimalstem Jitter zu erreichen. Damit wird die Klang-Lokalisierung präziser und in den Klangbildern wird ein besserer Raumeindruck generiert. In Kombination mit einem DENON Blu-ray Player, der DENON Link 4th unterstützt, wird dem Hörer das Klangniveau geboten, das er von HD-Audio erwartet.

### Clock Jitter Reducer für alle digitalen Eingänge

Neu entwickelter DENON Clock Jitter Reducer, der den „Klangfeind Jitter“ bei all jenen digitalen Quellen bekämpft, die kein DENON Link 4th unterstützen.

### Audyssey DSX

Audyssey DSX bietet erstmals seit Jahren wieder ein echtes neues Surround-Erlebnis jenseits der bestehenden 5.1- und 7.1-Systeme. Durch die Addition von zwei frontalen Höhenlautsprechern oder zwei in der vorderen Breite wird eine nie dagewesene räumliche Tiefe und Dreidimensionalität des Klangs erreicht.

### Dolby Pro Logic IIz – Surround-Sound wie nie zuvor

Dolby Pro Logic IIz bietet dank zweier zusätzlicher frontaler Höhenlautsprecher unglaubliche Tiefe und Räumlichkeit bei Film- und Musikmaterial – eine völlig neue Dimension des Hörerlebnisses. Dolby Pro Logic IIz ist kompatibel mit jedem herkömmlichen Stereo-, 5.1- oder 7.1-Kanal-Sound.

- Ultrakurze Signalwege für absolut reine Ton- und Videowiedergabe
- Steifes, vibrationshemmendes Chassis
- Trafo mit separaten Windungen für Analog- und Digital-Stufen
- Compressed Audio Restorer zur Klangoptimierung digitaler, datenreduzierter Musikdateien (MP3/WMA)

### Anschlussvielfalt für zukünftige Erweiterungen und digitale Medien

#### 6 HDMI-Eingänge (inkl. einem Fronteingang)

Ein HDMI-Eingang ist an der Front platziert, für eine schnelle und einfache Verbindung mit externen Geräten wie Videokamera oder Spielkonsole.

#### Direkte USB-Digitalverbindung zum iPod® (nur Audio)

Der AVR-4310 erlaubt eine direkte USB-Verbindung mit Ihrem iPod, so dass Sie die auf dem iPod gespeicherte Musik mit Hilfe der DENON-Technologien in höchster Qualität genießen können. Die grafische Benutzeroberfläche (GUI) des AVR-4310 ermöglicht zudem die Informationen Ihres iPods auf dem TV-Screen zu sehen und zu steuern. Nutzen Sie zur Verbindung einfach das im Lieferumfang Ihres iPods befindliche USB-Kabel.

- iPod® Audio-/Videowiedergabe und -Kontrolle (mit optionaler ASD-11R Docking Station)
- Separate Fernbedienung zur einfachen Steuerung in allen Zonen

### Einfache Bedienung

- Erweiterte hochauflösende grafische Benutzeroberfläche (GUI), auch über HDMI-Bild (bis 1.080p)
- Auto Surround Modus
- Audio Level Memory, kann unterschiedliche Signalpegel für jedes Eingangsgerät korrigieren
- Variable Subwoofer-Übernahmefrequenzen

## Ideale Ergänzung:



### DVD-2500BT

Blu-ray-/DVD-/CD-Laufwerk mit exzellenter Verarbeitung, HDMI 1.3a mit Deep Color und HD Bitstream-Ausgabe



### ASD-11R

Docking-Station für Apple iPod und DENON Komponenten

### Anschlüsse

IN		
HDMI	x 6	
Komponente	x 3	
S-Video	x 7	
Composite	x 7	
Analog, Audio (einschließlich Tuner)	x 10	
Analog, EXT. Eingang	7.1ch	
DENON LINK 4th	x 1	
Digital OPTISCH	x 3	
Digital KOAXIAL	x 3	
OUT		
HDMI Monitor	x 2	
Komponente Monitor	x 1	
S-Video Monitor	x 1	
S-Video	x 2	
Composite Monitor	x 1	
Composite (Zone2)	x 1	
Analog Audio REC	x 2	
Audio PRE-Out (Zone2, Zone3, 7.1ch)	x 3	
Digital OPTISCH	x 1	
Kopfhörer	x 1	
Other		
Dock Control	x 1	
Antenne (UKW/MW)	x 1	
Fernbedienung Ein/Aus	1/1	
Ethernet	x 1	
USB (Front oder Back)	x 2	
RS-232C	x 1	
Mikrofon	x 1	
Trigger-Output (+12 V, 150 mA)	x 2	

## Spezifikationen

### Leistungsverstärker

Nennleistung \*Klirr bezieht sich auf den Leistungsverstärker

Vorn L/R 170 W + 170 W  
(6 Ohm, 1 kHz, THD 0.7%)  
130 W + 130 W  
(8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %)

Mitte 170 W  
(6 Ohm, 1 kHz, THD 0.7%)  
130 W  
(8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %)

Surround L/R 170 W + 170 W  
(6 Ohm, 1 kHz, THD 0.7%)  
130 W + 130 W  
(8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %)

Surround Back L/R 170 W + 170 W  
(6 Ohm, 1 kHz, THD 0.7%)  
130 W + 130 W  
(8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %)

### Vorverstärker-Sektion

#### Eingangsempfindlichkeit/Impedanz PHONO (MM)

PHONO (MM) 2,5 mV  
Audioeingänge 200 mV/47 kOhm

#### Ausgangslevel/Lastimpedanz

Audioausgänge 1,2 V

### UKW-Tuner-Sektion

Abstimmbereich 87.5 - 108.0 MHz  
Nutzbare Empfindlichkeit 1,5 µV (14.8 dBf)

### MW-Tuner-Sektion

Abstimmbereich 522 - 1611 kHz  
Nutzbare Empfindlichkeit 20 µV

### Allgemeines

Stromversorgung AC 230 V, 50 Hz  
Stromverbrauch 780 W (Standby 0,1 W)  
Abmessungen (W x H x D) 434 x 171 x 414 mm  
Gewicht 15,8 kg



\* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.  
 \* Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ™, Audyssey Dynamic Volume™ und Audyssey DSX sind eingetragene Warenzeichen von Audyssey Laboratories.  
 \* „Dolby“, „Pro Logic“ und das Doppel-D Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.  
 \* dts ist ein eingetragenes Warenzeichen, und die dts Logos, das dts Symbol, dts-HD und dts-HD Master Audio sind Warenzeichen von dts, Inc.  
 \* HDCD®, High Definition Compatible Digital® und Microsoft® sind in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation.  
 \* „HDMI“, „HDMI Logo“ und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Warenzeichen oder es sind eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.  
 \* iPod ist ein Warenzeichen von Apple Inc.  
 \* NSV ist ein Warenzeichen von Analog Devices, Inc.

DENON ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von D&M Holdings, Inc.

DENON Deutschland  
Division of D&M Germany GmbH  
An der Landwehr 19  
41334 Nettetal  
Germany

Vertrieb Österreich:  
DIGITAL PROFESSIONAL  
AUDIO VERTRIEBSGES. MBH  
Seeböckgasse 59  
A-1160 Wien

Vertrieb Schweiz:  
DKB Household Switzerland AG  
Consumer Electronics  
Egglienhofstrasse 28  
CH-8052 Zürich

Tel.: 02157-12080  
Fax: 02157-120810

Tel.: 01-4801006  
Fax: 01-4857679  
E-Mail: office@denon.at  
www.denon.at

Tel.: 044 306 16 26  
Fax: 044 306 16 90  
E-Mail: electronics@dkbrands.com  
www.denon-online.ch

www.denon.de