

## Erleben Sie das neue 3D-Video- und Sounderlebnis

Der A/V-Receiver AVR-2311 mit HDMI 1.4a ist das kraftvolle Herz jedes 3D-Heimkinos. Er unterstützt nicht nur Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio und andere HD-Formate, sondern auch Dolby Pro Logic IIz, wodurch ein noch räumlicherer Surround-Sound ermöglicht wird, der das 3D-Erlebnis perfektioniert. Der AVR-2311 verfügt über zahlreiche nützliche Funktionen, dazu gehört ein umfangreicher Video-Equalizer mit Kontrast-, Helligkeit- und Farbsättigungseinstellung und eine komfortable, grafische Benutzeroberfläche (GUI), um Ihnen das perfekte Fernseherlebnis zu garantieren. An den frontalen USB-Anschluss können USB-Massenspeicher sowie iPod oder iPhone direkt angeschlossen werden, um die gespeicherten Musikstücke in digitaler Qualität zu genießen.

**100<sup>th</sup>**  
Anniversary  
since 1910

www.denon100.com



Schwarz

Made for  
**iPod iPhone**



### Eigenschaften

#### Neue Funktionen

- 3D-Pass-Through-Technologie
- Unterstützt HDMI 1.4a mit 3D, Audio Return Channel, Deep Color, „x.v.Color“, Audio Lipsync und HDMI CEC-Funktion
- Hochwertige, direkte Audioübertragung vom angeschlossenen iPod oder iPhone über USB
- Neu entwickelte Fernbedienung mit leuchtenden GLO-Keys
- iPod- und iPhone-Wiedergabe für Zone 2
- Fernbedienungscode-Eingabeunterstützung via OSD
- 2 Subwooferausgänge

#### High Definition über ein einziges Kabel

- Unterstützt HDMI 1.4a mit 3D und Audio Return Channel
- i/p Konvertierung und Skalierung aller Quellen (analog und HDMI) auf FullHD 1080p
- 6 HDMI-Eingänge und 1 HDMI-Ausgang mit GUI

#### Moderne Denon-Lösungen für höchste Wiedergabequalität

- Identische Qualität und Leistung für alle 7 Kanäle, 135 Watt pro Kanal
- Diskrete Stromversorgung für ultimative Leistung in jeder Stufe
- Dekoder für Dolby TrueHD und dts-HD Master Audio
- Unterstützt Dolby ProLogic IIz
- Compressed Audio Restorer zur Verbesserung digitaler Musikdateien
- Denons's High Picture Quality-Schaltung
- Digital Noise Reduktion und digitale Bildverbesserer für SD- und HD-Material

#### Anschlussvielfalt für zukünftige Erweiterungen

- Dock-Verbindung für iPod und Netzwerk-Streaming
- 2 Quellen-/ Hörzonen
- Flexible Endstufenzuweisung

#### Einfache Bedienung

- On-Board GUI via HDMI Ausgang (bis zu 1080p)
- Audyssey Dynamic Volume für Echtzeit-Lautstärkepegelanpassung
- Audyssey MultEQ und Auto Setup
  - Tower Typ Mikrophon für eine genauere Messung
  - Bis zu sechs Messpunkte
  - Hohe Filterauflösung für Satelliten und Subwoofer
- 2 zeiliges FL-Display
- Sleep-Timer-Funktion

#### Sonstiges

- AMX Crestron-Steuerung via RS-232C
- Geringer Stand-by-Stromverbrauch (weniger als 0,1W)



## Modernste Denon-Lösungen für höchste Wiedergabequalität

### • Identische Qualität und Leistung für alle 7 Kanäle, 135 Watt pro Kanal

Der AVR-2311 ist mit sieben identischen Endstufen ausgestattet, um den Surround-Sound mit größtmöglichem Ausdruck wiederzugeben. Da die Schaltkreise der Endstufen diskret ausgebaut sind und nur hochwertige, ausgewählte Bauteile verwendet werden, ist die Wiedergabequalität auf einem enorm hohen Niveau.

### • 3D-Pass-Through-Technologie

Wenn Sie einen 3D-kompatiblen Fernseher sowie einen entsprechenden Blu-ray-Player anschließen, erleben Sie 3D-Heimkino in einer neuen Dimension.

### • Unterstützt HDMI 1.4a mit 3D, Audio Return Channel, Deep Color, „x.v.Color“, Auto Lipsync und HDMI CEC-Funktion

Durch die Unterstützung des Audio Return Channels (ARC) kann der AVR-2311 durch eine einzige HDMI-Kabelverbindung zum Fernseher den Surround-Sound des TV's wiedergeben. Ein weiteres Kabel wird nicht benötigt.

\*1: Der TV muss ebenfalls ARC unterstützen.

### • Dolby TrueHD, dts-HD Master Audio

Der AVR-2311 besitzt Dekoder für die neuen verlustfreien Audioformate wie sie auf Blu-rays gespeichert waren.

### • Dolby ProLogic IIz

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

### • High Bit i/p-Konverter und Scaler bis zu 1080p

Der AVR-2311 verfügt über einen High Performance Video-Scaler zur Umwandlung von herkömmlichem SD-Videomaterial in High Definition-

Qualität: 576i/576p- bzw. 480i/480p-Video-signale (SD-Qualität) von DVDs und anderen Quellen werden in 1080p HD-Video-Signale umgewandelt und am HDMI-Ausgang ausgegeben. Vorhandenes Rauschen in SD- und HD-Material wird auf Wunsch reduziert, um ein klareres Bild zu erzeugen. Endlich können Sie nicht nur Ihre DVDs, sondern auch Ihre VHS-Aufnahmen und Spiele bis ins kleinste Detail genießen.

### • Ultrakurze Signalwege

Das Designkonzept „einfach und kurz“ wurde bei den Signalwegen durchweg umgesetzt, so dass eine absolut reine Ton- und Videowiedergabe erzielt wird. Signalwege sind so kurz wie möglich, um Signalverschlechterungen in den Ton- und Videoschaltungen zu vermeiden.

### • Steifes, vibrationshemmendes Chassis

Die vibrationshemmende Konstruktion wurde überarbeitet, um die negativen Einflüsse, die Vibrationen auf die Klangqualität haben, vollkommen auszuschließen. Der Transformator, der an sich eine Vibrationsquelle darstellt, wurde fest auf das hochstabile Bodenchassis montiert. Durch die Direktmontage der Füße an den Kühlkörper werden Vibrationen effizient gehemmt.

## Anschlussvielfalt für zukünftige Erweiterungen

### • 6 HDMI-Eingänge, 1 HDMI-Ausgang (Repeater)

Sie können die Musik Ihres iPods/ iPhones nun ganz einfach genießen, in dem sie die Musiktanks über das dem Player mitgelieferten Kabel am USB-Port des AVR-2311 anschließen. Und das in digitaler Qualität aufgewertet durch den hochwertigen Audioschaltkreis des AVR-2311. Bedienen Sie den Player zudem komfortabel über die Bedienung des Denon.

### • Dockanschluss für iPod- und Netzwerk-Streaming

Genießen Sie Musik von Ihren Netzwerkservern über eine optionale erhältliche Denon-Dockingstation (ASD-51W oder ASD-51N).

## Spezifikationen

### Leistungsverstärker

Nennleistung	*Klirr bezieht sich auf den Leistungsverstärker
Front	105W + 105 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0,08%) 135W + 135W (6 Ohm, 1kHz, THD 0,7%)
Center	105 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, THG 0,08%) 135 W (6 Ohm, 1kHz, THD, 0,7%)
Surround L/R	105 W + 105 W (8 Ohm, 20Hz - 20 kHz, THD 0,08%) 135 W + 135 W (6 Ohm, 1kHz, THD, 0,7%)
Surround Back L/R	105 W + 105 W (8 Ohm, 20Hz - 20 kHz, THD 0,08%) 135 W + 135 W (6 Ohm, 1 kHz, THD 0,7%)

### Vorverstärker-Sektion

Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz	200 mV / 47 kΩ/kohms
Frequenzgang	10 Hz ~ 100 kHz +1, -3 dB (DIRECT mode)
Verhältnis Signal/ Störgröße	100 dB (IHF-A gewichtet, DIRECT Modus)
<b>UKW-Tuner-Sektion</b>	
Abstimmbereich	87,5 - 108 MHz
Nutzbare	1,2 µV, (12,8 dBf)
Empfindlichkeit	
<b>MW-Tuner-Sektion</b>	
Abstimmbereich	522 - 1611 kHz
Nutzbare	18 µV
Empfindlichkeit	

### Allgemeines

Stromversorgung	AC 230 V, 50 Hz
Stromverbrauch	600 W (Standby 0,1 W)
Abmessungen ( B X H x T )	434 x 171 x 381 mm
Gewicht	11,0 kg



### • Die „Power Amp Assign“-Funktion im AVR-2311 erlaubt eine vielseitige Nutzung

Der AVR-2311 unterstützt Surround-Klang mit bis zu 7.1 Kanälen (FL, FR, C, SL, SR, SBL, SW1, SW2) gemäß dem Blu-ray Disc-Format. Um Dolby ProLogic IIz zu aktivieren, können die beiden Surround-Back-Kanäle (SBL, SBR) den zwei frontalen Front-Height-Lautsprechern zugewiesen werden (FLH, FHR). Andererseits können die beiden Kanäle auch der Zone 2 für Audiowiedergabe in einem zweiten Raum zugeordnet werden. Oder sie stehen für den Bi-Amping-Betrieb der Front-Lautsprecher zur Verfügung, womit ein nochmals verbesserter Klang erreicht werden kann. Der AVR-2311 bietet dem Benutzer volle Flexibilität in der Konfiguration seines Heimkinos.

## Einfache Bedienung

### • On-Board GUI via HDMI-Ausgang (bis zu 1080p)

Der AVR-23121 verfügt über ein einfach handzuhabendes Benutzermenü (GUI), welches die tägliche Arbeit und die Installation bedeutend erleichtert. Dieses Menü ist auch auf dem HDMI-Ausgang verfügbar.

### • Neu entwickelte Fernbedienung mit leuchtenden GLO-Keys

### • Fernbedienungscode-Eingabe-Unterstützung via OSD

### • Drei Schnellwahltasten

### • Auto-Surround-Mode

### • Sleep-Timer

### • Audio-Delay-Korrektur

(max. 6 Frames oder 200 Millisekunden)

### • Einstellung des Muting-Pegels

(vol/ -40dB/ -20dB)

### • Audio Level Memory kann unterschiedliche Signalpegel für jedes Eingangsgerät korrigieren

### • Variable Subwoofer-Übernahmefrequenzen

## Sonstiges

### • AMX, Crestron Steuerung via RS-232C

### • 150 mA Trigger-Ausgang

### • IR Fernbedienungsein- und -ausgänge

### Anschlüsse

<b>IN</b>	HDMI	x 6
	Komponente	x 2
	S-Video	x 2
	Composite (Video)	x 4
	Analog Audio (einschließlich Tuner & Front)	x 8
	Digital Optisch	x 2
Digital Coaxial	x 2	
<b>OUT</b>	HDMI Monitor	x 1
	Komponente Monitor	x 1
	Composite Monitor	x 1
	Composite (DVR)	x 1
	VorverstärkerAusgang (7 Kanal)	x 1
	VorverstärkerAusgang (SW)	x 2
	VorverstärkerAusgang (Zone2 L/R)	x 1
	Audio REC out	x 1
	Kopfhörer	x 1
	Digital Optisch	x 1
<b>Sonstige</b>	USB-Schnittstelle	x 1
	Mikrofon	x 1
	Dock Control	x 1
	Antenne (UKW/ MW)	x 1
	Antenne (MW)	x 1
	Fernbedienung	In 1/Out 1
	RS-232C	x 1
	DC12V 150mA MAX. Trigger Ausgang	x 1

\* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.  
 \* „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.  
 \* „HDMI“, „HDMI Logo“ und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Warenzeichen oder es sind eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.  
 \* Audyssey MultEQ® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Audyssey Laboratories. Audyssey Dynamic EQ™ ist ein Warenzeichen von Audyssey Laboratories. Audyssey Dynamic Volume™ ist ein Warenzeichen von Audyssey Laboratories.  
 \* „Made for iPod“ bedeutet, dass ein elektronisches Zusatzgerät speziell für den Anschluss an den iPod konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Apple-Leistungsnormen entspricht.  
 \* „Made for iPhone“ bedeutet, dass ein elektronisches Zusatzgerät speziell für den Anschluss an das iPhone konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Apple-Leistungsnormen entspricht.  
 \* iPod und iPhone sind Markenzeichen der Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.  
 \* Apple ist nicht verantwortlich für die Funktion dieser Geräte oder deren Übereinstimmung mit Sicherheitsstandards und regulatorische Normen.  
 Denon ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von D&M Holdings, Inc.

**DENON Deutschland**  
 Division of D&M Germany GmbH  
 An der Kleinbahn 18  
 41334 Nettetal  
 Germany

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

**Vertrieb Schweiz:**  
 DK&B Household Switzerland AG  
 Consumer Electronics  
 Eggbühlstrasse 28  
 CH-8052 Zürich

[www.denon.eu](http://www.denon.eu)

Tel.: 0049 2157 1208-0  
 Fax: 0049 2157 1208-10  
[www.denon.de](http://www.denon.de)

Tel.: 0043 1 4801006  
 Fax: 0043 1 4857679  
 E-Mail: [office@denon.at](mailto:office@denon.at)  
[www.denon.at](http://www.denon.at)

Tel.: 0041 44 306 16-26  
 Fax: 0041 44 306 16-90  
 E-Mail: [electronics@dkbrands.com](mailto:electronics@dkbrands.com)  
[www.denon-online.ch](http://www.denon-online.ch)