

# AVR-4311

Ampli-tuner Audio/Vidéo Surround

# DENON

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

www.denon100.com

## Plongez dans une image et un son 3D d'une grande richesse, accédez aux contenus numériques en ligne

L'AVR-4311 est un ampli-tuner Audio/Vidéo Surround 9 canaux, offrant non seulement la technologie DENON LINK de 4<sup>e</sup> génération et une conversion entrelacé/progressif et un scaling high-bit, mais aussi bien d'autres technologies audio et vidéo qui ont fait la renommée de Denon. Il permet d'accéder à de nombreux supports et médias en réseau pour le streaming audio et de photos. L'ampli-tuner Audio/Vidéo AVR-4311, intégrant la version 1.4 du protocole HDMI, se connecte à un téléviseur et à tout appareil compatible Vidéo 3D. Il gère non seulement les flux Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio et d'autres formats audio HD, mais intègre la fonction Audyssey DSX, jusqu'au format 11.2. Vous obtenez ainsi une spatialisation sonore très large et d'un grand réalisme, s'étendant sur les côtés gauche et droit mais aussi en horizontal et en vertical sur le front avant ; de quoi savourer des ambiances sonores et visuelles 3D d'une extrême richesse.



Finition argent Premium



Finition noire



### Points forts

#### Nouvelles fonctionnalités

- Technologie 3D Pass-Through
- Compatible HDMI v1.4 avec fonctions 3DVideo, Audio Return Channel, Deep Color, "x.v.Color", Auto Lipsync et HDMI Control
- Fonctions Audyssey MultEQ XT 32 et Auto Setup
- Sorties indépendantes pour 2 caissons de graves, calibration Audyssey prenant en compte plusieurs caissons
- Lecture directe depuis iPod et iPhone, via USB
- Traitement Audyssey DSX (jusqu'en 11.2 canaux)
- Fonctions réseau améliorées :
  - radio Internet et streaming réseau audio/photo via Ethernet
  - compatibilité avec les services en ligne Napster, last.fm et flickr (last.fm et flickr ne sont pas disponibles dans tous les pays)
  - 'Party Mode Plus' (\*1)
  - Compatible format FLAC HD, haute résolution audio
  - Compatible Windows® 7
  - Contrôle Web
- Application "Denon Remote App" pour contrôle depuis iPhone, iPod Touch et iPad (disponible sur l'AppStore Apple)
- Streaming musique sans fil AirPlay.
- Lorsque l'AVR-4311 et votre Mac ou votre PC se trouvent dans un même réseau, vous pouvez envoyer en streaming vos musiques depuis iTunes vers l'AVR-4311. (mise à jour logicielle nécessaire, payante)

- Nouvelle télécommande à prémémorisation, écran LCD intégré
- Lecture iPod et iPhone possible sur les Zones 2 et 3
- Fonction Remote Setup Guidance
- Deux sorties Pre pour caisson de graves
- Fonction Dolby Volume



Application "Denon Remote App" pour contrôle depuis iPhone, iPod Touch et iPad (disponible sur l'AppStore Apple)

### Solution HD avec un seul câble

- Compatible HDMI v1.4 avec canal de retour audio (ARC)
- Toutes les sources vidéo sont upscalées en 1080P
- 7 x HDMI in / 2 x HDMI out with GUI avec interface utilisateur graphique incrustée

### Des solutions Denon haut de gamme pour des contenus de qualité maximale

- Amplificateurs à composants discrets, qualité et puissance identiques sur les 9 canaux (soit 9 x 170 W)
- Construction 9 blocs d'amplification mono discrets
- Compatible avec enceintes d'impédance 4 Ohms
- Alimentation d'une grande stabilité, pour une restitution son et image d'excellente qualité
- Contrôle d'horloge HDMI via technologie DENON LINK de 4<sup>e</sup> génération
- Circuits D.D.S.C.-HD (Dynamic Discrete Surround)
- Compatible audio haute définition, Dolby TrueHD et DTS-HD Master Audio
- Compatible traitement Dolby Pro Logic IIz
- Convertisseur entrelacé/progressif et scaler 'High-bit', jusqu'en 1080p
- Chemin de signal réduit au minimum, pour des signaux audio et vidéo plus clairs
- Construction Direct Mechanical Ground, basée sur des concepts assurant une résistance optimale aux vibrations

### Connectique et évolutivité

- Lecture simultanée sur deux canaux HDMI
- Fonction Power Amp Assign, permettant d'utiliser l'AVR-4311 dans des configurations très différentes
- Possibilité de gérer 3 sources sur 3 zones

### Facilité d'utilisation

- Interface graphique en surimpression sur sur la sortie HDMI (jusqu'en 1080p)
- Fonction Audyssey Dynamic Volume, assurant l'ajustement du volume sonore en temps réel
- Affichage 2 lignes fluorescent en face avant
- Fonction Sleep Timer
- Fonction de retard audio (jusqu'à 6 images ou 200 ms)
- Réglage d'intensité de Muting (Full/-40 dB/-20 dB)
- Fonction Audio Level Memory, mémorisant le gain audio approprié pour chaque source audio
- Fréquence de raccordement du caisson de graves réglable

### Autres

- Compatible contrôle à distance via dispositifs de tierce partie (AMX, Crestron)
- Configuration sur PC et iPhone, via Ethernet (fonction Web Control)
- Fonctions Remote Access & Maintenance
- Contrôle IP\*
- Faible consommation en mode veille (0,1 W en mode Standby, 2,2 W en CEC-Standby) (Standby) and 2.2W (CEC-Standby)

### Connecteurs

Entrées	
HDMI	x 7
Composantes	x 3
S-Vidéo	x 2
Composite (vidéo)	x 5
Audio analogique (y compris tuner)	x 9
Entrée EXT	x 1
Numérique optique	x 2
Numérique coaxiale	x 2
DENON LINK (4 <sup>e</sup> G)	x 1
Sorties	
HDMI Monitor	x 2
Monitor, composantes	x 1
Monitor, composite	x 1
Composite (DVR / Zone 2)	x 2
Sortie Audio Pre (FL/FR/C/SL/SR/SBL/SBR/FHL/FHR/FWL/FWR)	11 canaux
Sortie Audio Pre (caisson de graves)	x 2
Sortie Audio Pre (Zone 2 G/D, Zone 3 L/R)	x 2
Sortie Audio REC	x 1
Sortie casque	x 1
Sortie numérique optique	x 1
Digital Optical	x 1
Autres	
Port USB	x 2 (commutable)
Ethernet	x 1
Microphone de mesure	x 1
Dock de contrôle	x 1
Antenne tuner FM	x 1
Antenne tuner AM	x 1
Remote Control In/Out	x 1 / x 1
Port RS-232C	x 1
Connecteur Trigger Out, 12 V continu, 150 mA maxi	x 2

Remarque :  
 (\*1) La distribution de la mise à jour logicielle autorisant la connexion réseau est prévue pour l'automne 2010.

### Caractéristiques principales

#### Section amplificateur de puissance

Puissance nominale (\*) Les chiffres de THD sont mesurés au niveau des étages de puissance

Avant G/D 2 x 170 W (sur 6 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)  
 2 x 140 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,05% de THD)

Centre 170 W (sur 6 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)  
 140 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,05% de THD)

Surround G/D 2 x 170 W (sur 6 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)  
 2 x 140 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,05% de THD)

Surround arrière 2 x 170 W (sur 6 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)  
 2 x 140 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,05% de THD)

Avant hauteur/ Avant largeur 2 x 140 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,05% de THD)  
 2 x 170 W (sur 6 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)

#### Section préamplificateur

Sensibilité/impédance d'entrée 200 mV / 47 kohms

Réponse en fréquence 10 Hz à 100 kHz, +1/-3 dB (mode DIRECT)

Rapport S/B 102 dB (pondéré A, selon IHF, mode DIRECT)

#### Section FM

Gamme de fréquences syntonisables 87,5 à 108 MHz

Sensibilité utile 1,2 µV (soit 12,8 dBf)

#### Section AM

Gamme de fréquences syntonisables 522 à 1611 kHz

Sensibilité utile 18 µV

#### Généralités

Alimentation 230 Volts, 50 Hz

Consommation 780 W (en mode standby : 0,1 W)

Dimensions (LxHxP) 434 x 171 x 414 mm

Poids 17,3 kg

\* Apparence et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis

\* "Dolby", "Pro Logic" et le logo en double D sont des marques commerciales déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.  
 \* DTS est une marque commerciale déposée et les logos et symboles DTS, DTS-HD et DTS-HD Master Audio sont des marques commerciales de DTS, Inc.  
 \* HDMI, le logo HDMI et le terme High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de HDMI Licensing LLC.  
 \* Audyssey MultEQ® XT32 est une marque commerciale déposée d'Audyssey Laboratories. Audyssey Dynamic EQ® est une marque commerciale déposée d'Audyssey Laboratories.  
 \* Audyssey Dynamic Volume® est une marque commerciale déposée d'Audyssey Laboratories.  
 \* La mention "Made for iPod" ou "Made for iPhone" signifie qu'un accessoire électronique a été conçu spécifiquement pour une connexion à un iPod ou un iPhone, respectivement, et que son développeur certifie qu'il répond aux standards de performance définis par Apple.  
 \* Apple ne peut être tenu pour responsable du bon fonctionnement de cet appareil, ou de sa compatibilité avec les standards de sécurité et les réglementations en vigueur.  
 \* iPod est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.  
 \* Windows Media et le logo Windows sont des marques commerciales ou marques commerciales déposées de Microsoft Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.  
 \* Microsoft, HDCD et le logo HDCD sont des marques commerciales ou marques commerciales déposées de Microsoft Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Denon est une marque commerciale ou une marque commerciale déposée de D&M Holdings, Inc.



DENON France  
 Une division de D&M France SAS  
 2 rue des Bourets  
 92156 Suresnes cedex  
 Tel. 0033 1 41 38 32 40

Distributeur Suisse  
 DKB Household Switzerland AG  
 Consumer Electronics  
 Eggbuehlstrasse 28  
 CH-8052 Zürich  
 Tel. +41 44 306 1626  
 Fax +41 44 306 1690  
 www.denon-hifi.ch

www.denon.eu