

# ASTRAL 16

## Fiche Produit

Astral 16 est un processeur et amplificateur audio-vidéo haut de gamme offrant une expérience Home Cinéma unique. Doté de 16 canaux, dont 12 sont amplifiés, il intègre 4 DSP entièrement dédiés à l'audio (filtrage, égalisation, bass management...). Gestion de l'ensemble des flux audio 3D (Dolby Atmos®, DTS:X™...), configuration des canaux sans limite (bi-amplification...): Astral 16 sublime le système audio associé.



Compatible 3D Audio et Vidéo ainsi que HD Audio  
**Une expérience d'écoute sans compromis**



Upmix en 3D audio des formats audio multicanaux 2D  
**Vivez vos films favoris en audio 3D**

7 entrées HDMI + 2 sorties HDMI 4K UHD, HDCP 2.2, dont une sortie compatible eARC  
**Compatibles avec les derniers standards audio-vidéo**



16 canaux audio / 12 x 200 W sous 8 Ω + 4 sorties XLR symétriques  
**Canaux totalement configurables (mono-amplification, bi-amplification, gestion active des enceintes...)**

3 alimentations, 1 par groupe de 4 canaux d'amplification  
**Une puissance toujours disponible, sur l'intégralité des canaux**

### Points clés

- Application iOS dédiée - contrôle simple et intuitif
- Nombre de réglages illimité
- Calibration du système par Dirac Live® (licence intégrée) - analyse et correction active de l'acoustique de la pièce et du système multicanal
- Kit de mise en rack fourni - souplesse de l'installation

# ASTRAL 16

## Fiche Produit

Type	Processeur et amplificateur audio-vidéo 16 canaux	
<b>Caractéristiques principales</b>	Formats compatibles	Dolby Atmos® / DTS:X™ / Auro-3D®
	Calibration	Assurée par Dirac Live® : courbe cible éditable 20 Hz - 20 kHz sur tous les canaux (y compris les subwoofers), correction de la phase sur toute la bande 20 Hz - 20 kHz sur tous les canaux (y compris les subwoofers)
	Fonction « Remote monitoring »	
<b>Processing multicanal / surround</b>	Sorties audio Decodage / upmixing des canaux Fréquence d'échantillonnage supportée Stéréo downmix Bass management Gestion multi-subwoofer Filtre multi-voies 20 EQ paramétriques par canal	16 jusqu'à 16 canaux jusqu'à 192 kHz  totalement configurable illimitée (6-12-18-24- 36-48 dB/oct)
<b>HDMI</b>	Entrées HDMI Sorties HDMI (miroir)  Format vidéo supporté Haute Gamme Dynamique (HDR) Espace colorimétrique et Subsampling Deep Color Résolution max. supportée HDMI	7 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 1 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 (avec eARC) 2 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 jusqu'à 4K UHD HDR10 / HLG 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 12 bpc 4K 60fps 4:4:4 8bpc 3D / 4K / eARC
<b>Entrées audio</b>	Entrées numériques Entrées stéréo analogiques	3 x coaxiales, 3 x optiques 4 x entrées RCA
<b>Sorties audio</b>	Sorties amplifiées Sorties analogiques symétriques Sorties downmix stéréo symétriques Technologie Nombre de canaux amplifiés <b>Puissance de sortie continue, par canal, à 0.1%THD</b> 3 canaux simultanément 6 canaux simultanément 12 canaux simultanément  <b>Puissance de sortie continue, par canal, à 1%THD</b> 3 canaux simultanément 6 canaux simultanément 12 canaux simultanément Rapport signal sur bruit (P-rated) THD (à partir d'1W jusqu'à P-rated -1 dB)	12 4 x XLR 2 x XLR Classe D 12 8 Ω / 4 Ω / 2.7 Ω 200 W / 400 W / 650 W 200 W / 350 W / 350 W 200 W / 300 W  8 Ω / 4 Ω / 2.7 Ω 250 W / 500 W / 725 W 250 W / 500 W / 500 W 250 W / 300 W 110 dB < 0,03%
<b>Gestion de la configuration</b>	Gestion multi théâtre Configuration de zones audio Nombre de preset illimité pour les théâtres et zones audio Backup et restauration des set up Mise à jour firmware via USB ou réseau	
<b>Entrées et sorties de contrôle</b>	USB type A Ethernet Trigger Ports infrarouge	2  4 sorties 1 entrée et 1 sortie
<b>Contrôle et gestion</b>	Configurateur via interface web Contrôle TCP/IP API Application « Focal Remote » pour iPad® Compatible avec les systèmes d'automatisation Écran face avant	Control4, Crestron, RTI et Savant 11 cm TFT
<b>Alimentation</b>	Tensions acceptées Type Sélecteur de tension	100 V à 240 V SMPS Automatique
<b>Livré avec</b>	Micro de mesure calibré et son trépied, licence Dirac Live, câble avec détecteur infrarouge 10 m, kit de mise en rack.	
<b>Dimensions et poids</b>	Poids net avec pieds Poids net avec accessoires de mise en rack Dimensions avec pieds (h x l x p)	20 kg 23 kg 19,1 x 47,9 x 49 cm