

Magnetar UDP900 Blu-ray UHD

2 999,00 €

Galerie



Description courte du produit

Équipé du dernier circuit PCB principal à immersion en or à 6 couches conçu avec une alimentation de haute précision, l'UDP-900 est livré avec des dispositifs magnétiques TDK à condensateur céramique multicouche Murata et 30 condensateurs électrolytiques NCC qui améliorent encore la qualité audio et vidéo.

Description du produit

L'Excellence en qualité d'image et de son

DolbyVision. HDR 10+. DAC Sabre ES9038PRO pour les sorties 2 canaux XLR symétriques et RCA asymétriques. Le DAC Sabre ES9028PRO pour les sorties RCA 7.1. Prise en charge audio USB XMOS.

Un châssis élégante et solide

Avec un poids de 15,5 kg, l'UDP900 adopte un corps en alliage d'aluminium avec une structure de châssis à double couche renforcée. Les principaux composants internes sont protégés indépendamment par un boîtier métallique, ce qui réduit considérablement les vibrations, le bruit et les interférences de champ magnétique externe, apportant une qualité audio et

vidéo pure et haute résolution.

Conception à double alimentation électrique

Les ingénieurs de MAGNETAR ont spécialement sélectionné une double alimentation : un transformateur toroïdal de 60 W pour l'audio analogique, utilisant un câblage en cuivre sans oxygène de haute qualité et des blindages métalliques pour réduire le bruit des vibrations et la chaleur générée ; et un transformateur à faible bruit haute puissance de 60 W avec une réponse transitoire élevée requise par le son surround et l'audio haute résolution pour la section de la carte principale numérique. Un boîtier métallique séparé réduit le bruit, offrant stabilité et silence, améliorant la qualité audio et vidéo.

Technologie HDR

L'UDP900 a une luminosité, un contraste et des couleurs magnifiques. L'image est riche et pleine, avec des couleurs vives, même dans un environnement de faible luminosité et de contre-jour. UDP900 prend en charge HDR10, HDR10+ et Dolby Vision avec une superbe conversion HDR vers SDR, avec prise en charge de l'espace colorimétrique BT.2020/BT.709/BT.601.

Main features

- Universal Disc Player
- HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision
- HDR to SDR Conversion
- 36-bit Deep Colour/"x.v.Colour"
- True 24p Cinema
- 4K Upscaling
- Dual HDMI Output
- Video Settings
- Audio Video Sync
- Backlit Remote Control
- XLR Output
- Fast boot / Fast menus
- Multimedia Playback
- Solid Quality in Chassis Construction

Media types

- 4K UHD Blu-ray, Blu-ray, Blu-ray 3D, DVD-Video, DVD-Audio, AVCHD-SACD, CD, Kodak Picture CD, CD-R/RW, DVD±R/RW, DVD±R DL, BD-R/RE
- BD-Live/BONUSVIEW
- M2TS, MP4, MKV, MOV, AVI, TP, TRP, TS, 3GP, ASF, OMG, WMV

H264/AVC, H265/HEVC, MPEG-1/2/4, VC-1, VP-8, VP-9

- FLAC, M4A, MP3, OGG, AIF/AIFF, APE, DSF, AAC, ALAC
- JPG, TIFF

Output

- Analog audio: stereo.
- Independent stereo analog audio: XLR balanced output, RCA output.
- Optical/coaxial audio: up to 2 channels / 192kHz PCM, Dolby Digital, DTS.
- HDMI audio: up to 7.1 channel / 192kHz PCM, up to 5.1 channel DSD, Bitstream.
- HDMI video:
 - UHD/p24 1080/1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i.
 - Deep Color 36 Bit / x.v.Color.
 - HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision (P4, P5, P7 MEL and FEL, P8).
 - MaxFALL / MaxCLL.
- DLNA, SMB, NFS.
- USB 2.0 / 3.0.

Analog audio

- Frequency range: 20Hz-20kHz (± 0.3 dB)
- Signal-to-noise ratio: ≥ 120 dB(2CH RCA); ≥ 130 dB(2CH XLR)
- Distortion plus noise: $\leq 0.005\%$
- Output amplitude: (RCA) 2. 1 ± 2 Vrms. (XLR) 4.2 ± 0.4 Vrms
- Dynamic range: ≥ 120 dB(2CH RCA); ≥ 130 dB(2CH XLR)
- Channel resolution: ≥ 110 dB(2CH RCA); ≥ 140 dB(2CH XLR)
- 6-layer PCM circuit board.
- Independent wiring for each channel.
- 2 ultra-low noise 100MHz TCXO temperature compensated crystal oscillators.
- 2 independent DAC processors.

ESS9038PRO D/A decoding for 2-channel XLR balanced and RCA unbalanced outputs-

ESS9028PRO D/A decoding for 7.1 RCA output

- Pure audio mode function.

General specification

- Power supply

- AC 110-120V ~ 50/60Hz / AC 220-240V ~ 50/60Hz

- Power consumption: <40W, Standby<0.5W
- Dimensions: 17.51 x 12.64 x 5.23inches (445 x 321 x 133mm)
- Weight: 34.17lbs (15.5kg)
- Operating Temperature: 41°F ~ 95°F (5°C~ 35°C)
- Operating Humidity: 15% – 75%
- Processor: Mediatek ARM MT8581
- CPU Core: Quad-core ARM Cortex-A53 CPU cluster
- CPU Bit: 64-Bit
- GPU Type: Arm Mali-T860 MP2
- Memory: 12Gb Samsung DDR and 4Gb NAN
- Digital Board:

6-Layer PCB Design

27MHz Ultra-low noise TCXO crystal oscillator

10x High-precision and quality LDO regulators

MAGNETAR UDP900



Flagship Reference 4K Ultra HD Blu-ray Player

Equipped with the famous professional quad-core system Mediatek MT8581 chipset, the UDP900 4K UHD Blu-ray player features advanced image decoding and processing technology. UDP900 supports Dolby Vision and HDR10+ high dynamic image standards. ESS9038PRO D/A decoding for 2-channel XLR balanced and RCA unbalanced outputs, ESS9028PRO D/A decoding for 7.1 RCA output. Support for XMOS USB Audio input, SMB and Dolby Atmos and DTS Virtual X.

Main features

- Universal Disc Player
- HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision
- HDR to SDR Conversion
- 36-bit Deep Colour/"x.v.Colour"
- True 24p Cinema
- 4K Upscaling
- Dual HDMI Output
- Video Settings
- Audio Video Sync
- Backlit Remote Control
- XLR Output
- Fast boot / Fast menus
- Multimedia Playback
- Solid Quality in Chassis Construction

Media types

- 4K UHD Blu-ray, Blu-ray, Blu-ray 3D, DVD-Video, DVD-Audio, AVCHD-SACD, CD, Kodak Picture CD, CD-R/RW, DVD±R/RW, DVD±R DL, BD-R/RE
- BD-Live/BONUSVIEW
- M2TS, MP4, MKV, MOV, AVI, TP, TRP, TS, 3GP, ASF, OMG, WMV, H264/AVC, H265/HEVC, MPEG-1/2/4, VC-1, VP-8, VP-9
- FLAC, M4A, MP3, OGG, AIF/AIFF, APE, DSF, AAC, ALAC
- JPG, TIFF

Output

- Analog audio: stereo.
- Independent stereo analog audio: XLR balanced output, RCA output.
- Optical/coaxial audio: up to 2 channels /192kHz PCM, Dolby Digital, DTS.
- HDMI audio: up to 7.1 channel / 192kHz PCM, up to 5.1 channel DSD, Bitstream.
- HDMI video:
 - UHD/p24 1080p/1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i.
 - Deep Color 36 Bit / x.v.Color.
 - HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision (P4, P5, P7 MEL and FEL, P8).
 - MaxFALL / MaxCLL.
 - DLNA, SMB, NFS.
 - USB 2.0 / 3.0.

Analog audio

- Frequency range: 20Hz-20kHz (±0.3dB)
- Signal-to-noise ratio: ≥120dB(2CH RCA); ≥130dB(2CH XLR)
- Distortion plus noise: ≤0.005%
- Output amplitude: (RCA) 2. 1±2Vrms. (XLR) 4.2±0.4Vrms
- Dynamic range: ≥120dB(2CH RCA); ≥130dB(2CH XLR)
- Channel resolution: ≥110dB(2CH RCA); ≥140dB(2CH XLR)
- 6-layer PCM circuit board.
- Independent wiring for each channel.
- 2 ultra-low noise 100MHz TCXO temperature compensated crystal oscillators.
- 2 independent DAC processors.
 - ESS9038PRO D/A decoding for 2-channel XLR balanced and RCA unbalanced outputs-
 - ESS9028PRO D/A decoding for 7.1 RCA output
- Pure audio mode function.

General specification

- Power supply
 - AC 110-120V ~ 50/60Hz / AC 220-240V ~ 50/60Hz
- Power consumption: <40W, Standby<0.5W
- Dimensions: 17.51 x 12.64 x 5.23inches (445 x 321 x 133mm)
- Weight: 34.17lbs (15.5kg)
- Operating Temperature: 41°F ~ 95°F (5°C~ 35°C)
- Operating Humidity: 15% ~ 75%
- Processor: Mediatek ARM MT8581
- CPU Core: Quad-core ARM Cortex-A53 CPU cluster
- CPU Bit: 64-Bit
- GPU Type: Arm Mali-T860 MP2
- Memory: 12Gb Samsung DDR and 4Gb NAN
- Digital Board:
 - 6-Layer PCB Design
 - 27MHz Ultra-low noise TCXO crystal oscillator
 - 10x High-precision and quality LDO regulators



MAGNETAR UDP900



Dolby
VISION·ATMOS

4K UHD BD
BD/DVD/SACD/CD

MEDIATEK
MT8581AN

SUPER AUDIO CD

HDR10+

Hi-Res
AUDIO
WIRELESS

dtv
VIRTUAL

4K
UPSCALING

DLNA
CERTIFIED

Flagship Reference 4K Ultra HD Blu-ray Player

DUAL POWER SUPPLY DESIGN

Customized high power switching supply with transient response provides power for the digital board section, 60W high-power low noise transformer with a two-stage filter design along with a multitude of Japanese Rubycon electronic capacitors are used to meet the high transient response required by surround sound systems and high-resolution audio. A separate metal case dampens noise providing stability and quietness, further enhancing the audio and video quality. 60W toroidal transformer supplies power for analog audio. Using imported magnetic core, high quality oxygen free copper wiring, metal shields and full epoxy filling is used to reduce vibration noise and heat generation improving output and audio quality.

THE BEST POSSIBLE PICTURE QUALITY

The latest designed 6-layer gold immersion main PCB circuit adopts high-precision, ultra-low noise 27MHz TCXO temperature compensated crystal oscillator doubling the high precision LDO power supply processing used on the UDP800 for ultimate accuracy. In addition, more digital signal processing and x10 LDO voltage stabilizers have been added compared to the UDP800. Murata multilayer ceramic capacitor TDK magnetic devices and 30 NCC electrolytic capacitors further improves audio and video quality. The UDP900 can play DVD, Blu-ray, and 4K UHD discs and even media files, featuring both H265 & H264 support. Picture quality is sharp and clear, with crisp details pleasing to the eyes.



BENCHMARK **AV**
DISTRIBUTION

BENCHMARK AV sprl
256, Chaussée de Marche B5100 JAMBES | Tél.+32 (0)81 20 89 15
www.benchmark-av.be | info@benchmark-av.be