

Dune Hd RealBox 4K médialejátszó

Mindössze 101×101 mm alapterületű kompakt készülék Realtek RTD1395 processzorral, 2 GB RAM-mal és 16 GB flash memóriával. A passzív hűtésű fém készülékház akár falra is szerelhető. Mérete ellenére azonban a Realtek 4K napjaink egyik legtöbbet tudó hálózati médialejátszója, amely már a HDR10+ szinkódolást is ismeri. Teljes értékű Android 7.1-es operációs rendszer fut rajta – azaz a Google Play áruházból bármit telepíthetünk –, így nem csak médialejátszóként használható, hanem teljes értékű mini számítógépként, „tévéokosítóként” is. Ha számunkra a médialejátszó-funkció a fontos, a híres, sok éven át fejlesztett látványos Dune HD grafikus felület olyan egyszerű kezelhetőséget biztosít a (tanítható) infra távirányítóval, mint egy DVD vagy Blu-ray lejátszó – a háttérben működő Androiddal nem is találkozunk.

Az új Realtek processzor új képessége a HDR10+ feldolgozása. A HDR10-zel ellentétben a HDR10+ már dinamikus, azaz akár képkockánként változó metaadatokat tartalmaz. Ezek az adatok meghatározták a HDR10 esetében, hogy az adott filmen belül milyen korlátok között változhat a fényerő, azaz gyakorlatilag milyen színtartomány használható a 10-bites színmélységből. A HDR10+ esetében ezek a korlátok nem a teljes filmre, hanem 1–1 jelenetre, vagy akár csak 1–1 képkockára is vonatkozhatnak, illetve képkockánként változhatnak. Eredmény: az extrém sötét és világos jeleneteket is tartalmazó filmeknél mind a sötét mind a világos jelenetekben több részlet fedezhető fel – már legalább is akkor, ha a lejátszóhoz csatlakoztatott kijelző (TV, vetítő, **headset**) is HDR10+ kompatibilis.

A RealBox 4K – mint minden Dune HD lejátszó, a 2007-ben megjelent legelső modell óta – valamennyi képfrekvenciát (megkülönböztetve természetesen a 23,976 és 24 Hz-et is) kezeli, automatikusan váltja videókimenetét a filmhez igazítva, sőt, ha külső, professzionális felskálázó elektronikát szeretnénk használni, akár a képfelbontást is a fájlban lévő eredetihez igazítja. Természetesen a 3D-s lejátszás (packed frame és osztott képernyős is) is működik, ahogy az összes hangszáv (az **Auro-3D** kivételével) digitális továbbküldése is. Blu-ray lemezeket (2D/3D/4K) a RealBox 4K is képes menüvel együtt lejátszani, akárcsak egy asztali BD-lejátszó – csak persze gyorsabban, mivel nem optikai lemezről kell olvasnia. De csatlakoztatható USB optikai meghajtó is, amelyről akár Blu-ray filmek is lejátszhatóak, ha azokon nincs (már) másolásvédelem. Természetesen, a Dune HD kiváló filmes jukebox alkalmazása, a **My Collection** itt is megtalálható, mára ez már minden aktuális Dune „alapfelszerelése”.

A RealBox 4K azon kevés TV-re csatlakoztatható androidos box egyike, amely rendelkezik megfelelő licenccel és biztonsági szinttel (Widevine DRM L3/L1) ahhoz, hogy a YouTube és akár Netflix is engedélyezze rajta a lejátszást 4K felbontással is, nem csak fullHD-ban. A készülék megjelenésekor (2020 nyarán) a Netflix 4K-ban nem támogatott, de a 4K-s YouTube videók közül akár a HDR színrendszert tartalmazók is lejátszhatóak.

A Realbox 4K-n az Androiddal párhuzamosan fut a népszerű **OpenWRT** rendszer is. Ezt elsősorban routerek alternatív operációs rendszereként hozták létre nyílt forráskódú alapokon, és pl. NAS-képességekkel ruházta fel a készüléket. A RealBox 4K-n alaphelyzetben az alábbi szolgáltatásokat biztosító alkalmazások vannak telepítve az OpenWRT-n belül (de számtalan egyéb is installálható egyetlen kattintással:

- DLNA-szerver
- SMB-szerver
- AFP-szerver (Apple gépekhez)
- FTP-szerver
- iTunes-szerver
- TimeMachine (Apple gépekhez)
- Aria2 letöltőkliens (pl. torrent)
- Transmission torrentkliens
- Tárhelykezelő (formázás, partícionálás, amit az Android nem tud)

A csatlakoztatott háttértárak fájlrendszere szinte bármi lehet, a készülék írja/olvassa a FAT/FAT32, EXT2/EXT3/EXT4, NTFS, exFAT, és BTRFS formátumokat, és olvassa a Mac HFS/HFS+ fájlrendszert. A csatlakoztatott háttértárakat a beépített SMB-szerverén keresztül hálózaton is elérhetjük számítógépünkkel, másik lejátszónkkal.

Csatlakozók a RealBox 4K hátlapján és oldalán:

- 2 × USB2.0
- 1 × HDMI2.0 kimenet
- 1 × microSD-kártyaolvasó
- 1 × AV-kimenet (3,5 mm-es jack-RCA adapterkábelrel, sztereó hang és kompozit-videó)
- 1 × S/PDIF optikai hangkimenet
- 1 × 10/100/1000 Mbit-es ethernet
- 2 × wifi-antennacsatlakozó
- 1 × 5V tápbemenet

A készülék mellé egy tanítható infra távvezérlőt kapunk, és természetesen egy HDMI2.0-ás kábelt is találunk a csomagban a két külső wifi-antenna mellett.

A RealBox 4K egyéb fontos paraméterei:

- Méret: 109×21×109 mm
- Bluetooth: 4.2
- Wifi: 802.11b/g/n/ac, 2,4/5 GHz, 2T2R
- Kijelző: 4-karakteres VFD (óra, lejátszási idő ÓÓ:PP formátumban)
- Külső tápellátás: 5V/2A