

Dune HD Base 3.0

Felhasználói kézikönyv



4 A lejátszóról

- Főbb tulajdonságok
- A doboz tartalma
- Szerzői jogi információk
- Biztonságos elhelyezés
- Üzembe helyezés
- Külső csatlakozók és kezelőgombok

9 A távvezérlő

- Szöveg bevitele a távvezérlővel
- Készenléti mód

11 Csatlakozások

- HDMI/DVI bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása
- Komponens (Y/Cb/Cr) bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása
- Kompozit videó bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása
- Digitális hang átvitele a házimozi-erősítőre HDMI-n keresztül
- Digitális hang átvitele a házimozi-erősítőre optikai/koax kábellel
- Analóg hang átvitele sztereó erősítőre, vagy televízióra
- 7.1-es analóg hang átvitele házimozierősítőre
- Csatlakozás a számítógép-hálózathoz, Internethez

16 Háttértárak használata

- USB-s meghajtó csatlakoztatása
- eSATA lemez csatlakoztatása
- Merevlemezek formázása
- A lejátszó helyes kikapcsolása
- Csatlakoztatott meghajtók leállítása

18 Rendszerbeállítások

- Beállítások menü
- Videókimenet gyors átváltása
- Almenük a beállítások menüben
- Általános
- Kép

- Hang
- Hálózat
- Programok
- Megjelenés
- Egyebek
- Információ

24 Lejátszás

- Fájlböngésző
- Fájlok és mappák megjelölése
- Fájlok és mappák másolása és mozgatása
- Fájlok lejátszása
- Blu-ray lejátszása
- DVD-videó lejátszása
- Audió-CD lejátszása
- Internetrádiók lejátszása
- IPTV-lejátszás és -felvétel
- HTTP-lejátszás
- Diavetítő

35 Hálózati megosztások elérése

- Csatlakozás SMB protokollon keresztül
- Csatlakozás NFS protokollon keresztül
- A hálózati böngésző használata

37 A lejátszó elérése a hálózaton

- Csatlakozás FTP-n Windows-os számítógépről
- Csatlakozás SMB-n Windows-os számítógépről

38 Hibakeresés

- Általános problémák
- Lejátszása gondok
- Hálózati problémák
- Problémák jelentése

42 Sérült firmware visszaállítása

43 Készülékadatok



1. fejezet

A lejátszóról

A Dune BD Prime 3.0 komplett megoldást kínál akár fullHD (1080p) videók megjelenítésére, egy univerzális médialejátszó és egy modern Blu-ray lemezjátszó kombinálásával.

Főbb tulajdonságok

- A legújabb Sigma Designs 8642 médiaprocesszor: élvezd a kiváló minőségű lejátszást és használd ki az interaktív funkciókat!
- **Merevlemezes lejátszó**: csatlakoztass egy merevlemezt a készülékhez, és játszd le a fájlokat közvetlenül arról!
- Hálózati lejátszó: csatlakoztasd a készüléket a helyi hálózatodhoz, és játszd le a médiafájlokat közvetlenül a számítógépről vagy a NAS-ról (UPnP, SMB, NFS)!
- **MKV-lejátszó**: lejátszik nagyfelbontású videókat a népszerű MKV-, és egyéb elterjedt modern videófájl-formátumból, csúcsminőségben, egészen magas bitsebességig is.
- **3 USB port**: a megszokott egyszerű módon használhatsz merevlemezeket, pendrive-ot, USB-s memóriakártya-olvasót és egyéb USB-s adattárolót.
- eSATA port: csatlakoztathatsz merevlemezt a leggyorsabb működést biztosító eSATA interfészen keresztül is.
- Belső HDD opció: tetszőleges 2.5"-es SATA merevlemez telepíthető a készülék belsejébe is.
- HDMI 1.3: napjaink legjobb HD-s kép- és hangminőségét biztosító csatlakozó.
- 7.1-es audió dekóder és 7.1-es analóg kimenet: a diszkrét 7.1-es bemenettel rendelkező (még nem HDMI 1.3-as) erősítőkön is tökéletesen használhatóak a legújabb hangformátumok, mivel a lejátszó elvégzi azok feldolgozását.
- Az elterjedt A/V-csatlakozók teljes kínálata: optikai és koaxiális digitális hang, analóg sztereó hang, HDMI, komponens videó, valamint kompozit videó kimenetek garantálják, hogy bármilyen audió/videó rendszerhez csatlakoztatható a lejátszó.
- **Tetszőleges videókimenet**: a videójel kiküldhető bármilyen felbontásban és formátumban (a 480i SD-től egészen a fullHD 1080p-ig, 24p/PAL/NTSC képfrekvenciákkal).
- **Felskálázás**: DVD és egyéb kisfelbontású tartalmak feljavítása fullHD (1080p) felbontásig csúcsminőségű elektronika segítségével.
- **Fájlböngésző**: hagyományos számítógép-szerű fájlböngésző fejlett fájlmenedzseléssel (másolás, átmozgatás, törlés, átnevezés, rendezés).
- Extra funkciók: FullHD diavetítő, Web rádió, multicast UDP/RTP stream (IPTV) lejátszó és felvevő, lejátszási listák, NAS-funkciók (SMB, FTP), BitTorrent-kliens, médiagyűjteményünk böngészése borítókép és grafikus ikonok segítségével is (akár fullHD grafikával).

A doboz tartalma



- 1. Dune HD Base 3.0 lejátszó
- 2. Távvezérlő (elemek mellékelve)
- 3. 230 V-os tápkábel
- 4. AV-kábel (kompozit videó és sztereó hang RCA)
- 5. HDMI-HDMI kábel
- 6. Gyors üzembe helyezési útmutató

Szerzői jogi információk

A törvények tiltják a szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolását, továbbítását, lejátszását, kábelhálózaton keresztüli, vagy nyilvános vetítését és kölcsönzését a jogtulajdonos engedélyének hiányában. Némely videó lemez másolásvédelemmel készült, és így az erről felvett kép torz lesz. Jelen készülék használja a bizonyos Amerikai Egyesült Államok-beli szabadalmak és egyéb jogvédő szervezetek által védett, és a Macrovision Corporation, valamint egyéb jogtulajdonosok birtokában lévő másolásvédelmi technológiákat. Ezen másolásvédelmi technológiák a Macrovision Corporation-től származnak, és csak otthoni felhasználásra engedélyezettek. Visszafejtésük, vagy feltörésük tiltott.





Ha zárt helyen használod a készüléket, fontos, hogy körülötte elegendő légtér legyen a megfelelő hűtés végett. A szabad távolság minden oldal mellett legalább 10 cm legyen!



A problémák megelőzése érdekében kérjük, alaposan olvasd át ezt a kézikönyvet (és tartsd meg, hogy a jövőben is elérhető legyen), mielőtt használni kezded a lejátszót.

- 1. Hibás működés esetén lépj kapcsolatba egy hivatalos szervizközponttal! A lejátszón belül nincs olyan rész, amit a felhasználó javíthatna, csak képzett szakember végezhet el bármilyen beavatkozást is. A készülékház felnyitása a garancia elvesztését eredményezi!
- 2. Az áramütés megelőzése érdekében az áramforráshoz csatlakoztatott lejátszót ne érintsd meg nedves kézzel, és ne engedd, hogy nedvesség jusson a készülékbe. Ha mégis ez történne, azonnal húzd ki a konnektorból, és lépj kapcsolatba a hivatalos márkaszervizzel!
- 3. A készüléket csak száraz, puha textillel tisztítsd! Ne használj semmilyen folyékony oldószert, vagy port. Erősebb szennyeződés eltávolításához használj számítástechnikai eszközök tisztítására gyártott speciális törlőkendőt! Bizonyosodj meg róla, hogy a kendő elég száraz, nehogy folyadékcseppek juthassanak a lejátszó belsejébe!
- **4.** A készülék csak beltérben használható. Ne tedd ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyd hősugárzó, vagy radiátor mellett!
- 5. Ne használd magas páratartalmú helyiségben, mint például a fürdőszoba!
- 6. Ne csatlakoztasd a konnektorba közvetlenül azután, hogy egy hidegebb környezetből egy melegebbe került; csomagold ki, és hagyd 1–2 órán keresztül így, hogy a hideg belső részeken esetlegesen lecsapódott pára elpárologhasson!
- **7.** Bizonyosodj meg róla, hogy a lejátszó és az audió/videó rendszered többi komponense ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatod őket!
- **8.** Ne helyezz semmilyen tárgyat a lejátszó tetejére! A megfelelő hőleadáshoz szüksége van a szabad légtérre. Ne tarts semmilyen folyadékkal teli tárgyat a készülék közelében!.
- 9. A 230 V-os hálózatban jelentkező esetleges áramingadozások a lejátszó hibás működését, lefagyását eredményezhetik. Ilyenkor húzd ki a konnektorból, vagy teljesen kapcsold ki az előlapi POWER gombbal, és legalább 60 másodperc várakozás után indítsd csak újra! A médialejátszó újra indul, valamennyi funkció alaphelyzetbe kerül.
- **10.** Ha hosszabb ideig nem tervezed használni a lejátszót, biztonsági és takarékossági okokból húzd ki a konnektorból! Ne felejtsd el, készenléti állapotban is fogyaszt áramot a készülék!
- 11. Teljes áramtalanítás után, legalább 60 másodpercet várjál, mielőtt ismét bekapcsolod!

✓ Helyezd bele a mellékelt elemeket a távvezérlőbe!

✓ Csatlakoztasd a lejátszót a tévédhez és egyéb A/V készülékeidhez a megfelelő módon! A legjobb kép- és hangminőséget a HDMI-kábel használatával kapod. Bizonyosodj meg arról, hogy a csatlakoztatni kívánt eszközök ki vannak kapcsolva! Ellenőrizd a tévén és a többi készüléken, hogy a megfelelő bemenet van kiválasztva!

✓ A teljes áramtalanítás utáni első bekapcsolás alkalmával a lejátszó egy hosszabb betöltési folyamattal indul el (bootolás), amely kb. 30 másodpercig tarthat. Ezen idő alatt a "DUNE" logó látható a képernyőn.

• Ha nem látod a "DUNE" emblémát a tévén a bekapcsolás után, valószínűleg probléma van a lejátszó és a televízió csatlakoztatásával, vagy a tévén (illetve az A/V-erősítőn) nem a megfelelő videó bemenet van kiválasztva. Ilyenkor ellenőrizd ismét a kábeleket és a készülékek beállításait, vagy próbálj másik kábelt, vagy csatlakozási módot használni!

• Ha bekapcsolás után rövid ideig látható ugyan a "DUNE" embléma a tévén, de utána eltűnik és semmilyen kép nem jelenik meg 10 másodperc után sem, az azt jelenti, hogy az adott csatlakozáshoz nem megfelelő videó mód van kiválasztva a lejátszón. Ilyenkor nyomd meg a távvezérlő **MODE** gombját, majd utána az **1**, **2**, **3**, **4**, vagy **5** gombokat a megfelelő videókimenet aktiválásához (lásd a "Videókimenet gyors átváltása" fejezetben).

✓ A lejátszó menüjének nyelvét az angol alapbeállítás esetén a "Setup / General / Interface language" beállításoknál tudod átváltani.

A firmware-frissítéseket az alábbi weboldalról lehet letölteni: http://dune-hd.com/firmware/ Érdemes a frissítéseket rendszeresen telepíteni a lejátszóra, mert ezek folyamatosan javítják a készülék funkcióit, és akár új képességekkel is felruházhatják azt.

✓ Az alábbi angol és magyar nyelű weboldalakon aktuális és részletes leírásokat, dokumentációt valamint egyéb információkat találhatsz a lejátszó használatával kapcsolatban: http://dune-hd.com/manuals/, http://dune-hd.com/support/, http://dunehd.hu

Külső csatlakozók és kezelőgombok

Előlap



Hátlap



- 1. Ethernet és USB 2.0 port
- 2. HDMI 1.3
- 3. Koax digitális hangkimenet
- 4. Optikai digitális hangkimenet
- 5. Analóg sztereó (bal/jobb) hangkimenet
- 6. Kompozit videókimenet
- 7. Komponens (Y/Pb/Pr) videókimenet
- 8. USB 2.0 port
- 9. eSATA port
- 10. Többcsatornás (7.1) analóg hangkimenet
- 11. 230 V-os tápcsatlakozó



2. fejezet

A távvezérlő

- Parancs visszajelző felvillanással nyugtázza a távvezérlőn történt gombnyomásokat.
- 2. EJECT nyitja és zárja az optikai lemezmeghajtó tálcáját. MUTE

 némítja/visszakapcsolja a hangot. MODE videó módot vált;
 bizonyos lejátszási funkciókat is vezérel. POWER a készenléti és a bekapcsol állapot között vált.
- A (piros), B (zöld), C (sárga), D (kék) Blu-ray lemezfunkciókhoz; bizonyos lejátszási funkciókat is vezérel.
- 0–9 számok és szöveg beviteléhez; bizonyos lejátszási funkciókat is vezérel.
- 5. SEARCH egy adott lejátszási pozícióhoz ugrik. ZOOM az éppen játszott képi tartalom nagyítása/kicsinyítése. SETUP – Belép/kilép a Beállítások menübe/menüből; lejátszási beállításokat módosít lejátszás közben.
- 6. V+/V- (hangerő fel / hangerő le) a hangerőt szabályozza.
- 7. P+/P– (oldal fel / oldal le) fel- és lefelé görgeti a különböző fájllistákat; bizonyos lejátszási funkciókat is vezérel.
- 8. Nyilak, ENTER, RETURN, TOP MENU, POP UP MENU, INFO ezek a lejátszó legfőbb kezelő gombjai. A nyilak léptetnek a képernyőn megjelenő elemek között. Az ENTER megnyitja/indítja az éppen kijelölt elemet. A RETURN visszalép az előző képernyőre. A TOP MENU a főmenüre ugrik. A POP UP MENU megjeleníti a felugró menüket. Az INFO információt ír ki a kijelölt fájlról. Ezek a gombok bizonyos lejátszási funkciókat is vezérelnek még.
- 9. PLAY, PAUSE, STOP, SLOW, REW, FWD, PREV, NEXT a lejátszási folyamatot vezérlik.
- **10. SUBTITLE, URL/2nd audio, ANGLE/ROTATE, REPEAT, SHUFFLE/PIP, AUDIO** a lejátszást, és a készülék néhány egyéb funkcióját vezérlik.

Megjegyzések:

- Csak AAA alkáli elemeket használj a távvezérlőben!
- Figyelj a helyes polaritásra az elemek behelyezésekor!
- Irányítsd a távvezérlőt a készülék felé! Ne legyenek akadályok a távvezérlő és a lejátszó között! Ha a lejátszó sötétített üvegajtó mögött van elhelyezve, a gyártó nem tudja garantálni a távirányítás zavartalan működését.
- Ha a távvezérlő csak közelről, vagy úgy sem működik már, cseréld ki a lemerült elemeket!
- Némely gombnak a távvezérlőn több funkciója is van az adott lejátszási módtól függően, illetve csak adott lejátszási módban, vagy bizonyos lejátszott tartalom esetén működnek.



Szöveg bevitele a távvezérlővel

A szövegbevitel módja gyakorlatilag megegyezik a legtöbb mobiltelefonon megszokottal.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9: A kurzor által mutatott pozícióba megjelenik az adott karakter.

Első gombnyomás: az adott gombhoz rendelt karakterkészlet legelső eleme kerül beírásra. Minden újabb gyors megnyomás: átlép a következő karakterre a készletből.

- 0: szóköz bevitele.
- •1: különleges karakterek bevitele (pont, kettőspont, stb.).
- Fel, le, bal, jobb az 1-es lenyomása után (tehát a különleges karakterek bevitelekor): kiválasztható a kívánt karakter a hosszabb listából.

ENTER – kiválasztás jóváhagyása; szövegbevitel befejezése.

SUBTITLE — pont (.) bevitele (numerikus módban); az 1-es gombbal megegyező működés (karaktermódban).

CLEAR (<-) – a kurzortól balra lévő karakter törlése.

SELECT (cap/num) - beviteli módok közötti váltás:

abc: karaktermód, latin kisbetűk.



ABC: karaktermód, latin nagybetűk.

123: numerikus mód, számjegyek.

RETURN – visszavonja az eddigi változtatásokat, és kilép a szövegbevitelből.

Bal/jobb – a kurzort eggyel balra/jobbra lépteti.

Fel/le – a kurzort a szöveg elejére/végére viszi.

• Ha a kurzor már a kezdeti/végső pozícióban van: az adott szövegbeviteli cella fölötti/alatti másik cellára ugrik (ha van ilyen), az elvégzett változtatások a szövegben elmentődnek.

POP UP MENU – megjeleníti a felugró menüket az éppen használható parancsokkal. Itt lehetővé válik a szöveg másolása, kivágása, beillesztése, akár csak egy számítógépen.

Készenléti mód

A távvezérlő POWER gombjával a lejátszó készenléti állapotba kapcsolható (standby). Ebben a módban a belső merevlemez (ha van) leáll, és a videó kimenetek lekapcsolnak, viszont a készülék egyéb funkciói továbbra is működnek.

A lejátszót a készenléti állapotból a **POWER** gomb ismételt lenyomásával lehet visszakapcsolni, ami azonnal megtörténik, csak pár másodpercet vesz igénybe.

Megjegyzés: a készülék úgy is konfigurálható, hogy a távvezérlő **POWER** gombjának megnyomására teljesen kikapcsoljon (lásd: Beállítások / Egyéb / Extra beállítások / "POWER" gomb a távvezérlőn).





Ebben a fejezetben bemutatjuk a lejátszó különböző A/V készülékekhez történő csatlakoztatásának lehetőségeit.

✓ A használt TV/monitor/projektor típusától függően, a csatlakoztatást követően a lejátszó bekapcsolása után akár 10 másodpercet is igénybe vehet a kép megjelenése. Ha ennyi idő után sincs azonban kép ("DUNE" logó), akkor vagy a csatlakoztatással, vagy a megjelenítő beállításával lehet valami probléma. Ilyenkor lásd a "Hibakeresés" fejezetet a 38. oldalon!

Ha bekapcsolás után rövid ideig látható ugyan a "DUNE" embléma a tévén, de utána eltűnik és semmilyen kép nem jelenik meg 10 másodperc után sem, az azt jelenti, hogy az adott csatlakozáshoz nem megfelelő videó mód van kiválasztva a lejátszón. Ilyenkor használd a "Videókimenet gyors átváltása" fejezetben leírtakat!

HDMI/DVI bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása



Mivel a készülék elsősorban nagyfelbontású (HD) videók (egészen 1080p-ig) lejátszására készült, a megjelenítőhöz történő jeltovábbításra legjobban a HDMI-csatlakozás használható. Ebben az esetben mind a kép-, mind a hanginformáció teljesen digitálisan kerül átvitelre, bármiféle minőségromlás nélkül.

✓ Ha a Te megjelenítődön nincs HDMI port, viszont DVI van, egy HDMI-DVI átalakító (ami a HDMI kábel képernyő felöli végére csatlakoztatandó), vagy egy HDMI-DVI kábel (ilyenkor nincs szükség átalakítóra) használható. Ebben az esetben a hangjel a HDMI-kimenetről nem jut el a megjelenítőre, így az egyik digitális, vagy analóg hangkimenet használata is szükségessé válik.

- 1. Győződj meg róla, hogy a lejátszó és a TV/monitor/projektor is ki van kapcsolva! Ne kapcsold be őket addig, amíg a csatlakoztatásuk be nem fejeződött!
- 2. Csatlakoztasd a HDMI/DVI kábelt, és (ha szükséges) a HDMI-DVI átalakítót!
- 3. A TV/monitor/projektor távirányítójával válaszd ki a használni kívánt bemenetet (erről bővebb leírást a megjelenítőd kézikönyvében találhatsz)!
- 4. Kapcsold be a készülékeket! Várj, amíg a kezdőképernyő (a "DUNE" logó) megjelenik!

Komponens (Y/Cb/Cr) bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása

Ehhez a csatlakozáshoz egy 3RCA-3RCA videó kábelt és (opcionálisan) egy 2RCA-2RCA hangkábelt használhatsz a hang tévéhez történő továbbításához. Tartsd szem előtt, hogy a videó kábeleknek 75 Ohm ellenállásúaknak kell lenniük (tehát kifejezetten analóg videójel továbbítására készült RCA-kábeleket használj)!

 Győződj meg róla, hogy a lejátszó és a TV/ monitor/projektor is ki van kapcsolva! Ne kapcsold be őket addig, amíg a csatlakoztatásuk be nem fejeződött!



- 2. Csatlakoztasd a lejátszó komponens kimenetét a TV/monitor/projektor megfelelő komponens bemenetére egy 3-eres RCA-RCA videó kábel segítségével.
- 3. Ha akarod, csatlakoztasd a lejátszó analóg sztereó hangkimeneteit (AUDIO L/R) a TV/monitor/projektor megfelelő hangbemeneteihez egy 2-eres RCA-RCA kábellel. Azonban a digitális hangkimenetek erősítőre történő csatlakoztatásával jobb hangminőség érhető el, mint ami a tévétől elvárható, ha van külön erősítőd, így érdemes a hangot azon hallgatni.
- 4. A TV/monitor/projektor távirányítójával válaszd ki a használni kívánt bemenetet (erről bővebb leírást a megjelenítőd kézikönyvében találhatsz)!
- 5. Kapcsold be a készülékeket! Várj, amíg a kezdőképernyő (a "DUNE" logó) megjelenik!

Kompozit videó bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása

Mivel ez a fajta csatlakozás nem nyújt minőségi képet, csak abban az esetben érdemes használni, ha a megjelenítődön nincs nagyfelbontású csatlakozó, mint HDMI, DVI vagy komponens (Y/Cb/Cr).

 Győződj meg róla, hogy a lejátszó és a TV/ monitor/projektor is ki van kapcsolva! Ne kapcsold be őket addig, amíg a csatlakoztatásuk be nem fejeződött!



- Csatlakoztasd a lejátszót a TV/monitor/projektor bemenetéhez egy RCA-RCA videó kábelt használva.
- 3. Ha akarod, csatlakoztasd a lejátszó analóg sztereó hangkimeneteit (AUDIO L/R) a TV/monitor/projektor megfelelő hangbemeneteihez egy 2-eres RCA-RCA kábellel. Azonban a digitális hangkimenetek erősítőre történő csatlakoztatásával jobb hangminőség érhető el, mint ami a tévétől elvárható, ha van külön erősítőd, így érdemes a hangot azon hallgatni.
- **4.** A TV/monitor/projektor távirányítójával válaszd ki a használni kívánt bemenetet (erről bővebb leírást a megjelenítőd kézikönyvében találhatsz)!
- 5. Kapcsold be a készülékeket! Várj, amíg a kezdőképernyő (a "DUNE" logó) megjelenik!

Digitális hang átvitele a házimozi-erősítőre HDMI-n keresztül



A *Dune* lejátszók a legújabb HDMI 1.3 interfésszel vannak felszerelve, lehetővé téve, hogy a digitális kép és hang egyetlen csatlakozókábelen keresztül továbbítódjon. Ha a házimozi-erősítőd rendelkezik HDMI 1.3-as bemenettel és dekódolja a legújabb hangformátumokat is, tökéletesen évezheted a nagyfelbontású többcsatornás hangsávokat.

- 1. Győződj meg róla, hogy a lejátszó és a TV/monitor/projektor is ki van kapcsolva! Ne kapcsold be őket addig, amíg a csatlakoztatásuk be nem fejeződött!
- Csatlakoztasd a lejátszód HDMI-kimenetét az erősítő HDMI-bemenetéhez egy HDMI-HDMI kábel segítségével (tartozék a lejátszóhoz)!
- **3.** Az erősítő távirányítójával válaszd ki a használni kívánt bemenetet (erről bővebb leírást az erősítőd kézikönyvében találhatsz)!.

✓ Javasoljuk, hogy halkítsd le az erősítőt, mielőtt csatlakoztatsz hozzá bármilyen új készüléket, hogy az esetleges nem várt hangerősségtől megóvd a hallásodat és hangfalaidat.

Digitális hang átvitele a házimozi-erősítőre optikai/koax kábellel

Egy optikai (Toslink–Toslink), vagy egy koaxiális (RCA-RCA, 75 Ohm-os) hangkábel használható ebben az esetben (nem tartozékok).

- Csatlakoztasd a lejátszó digitális hangkimenetét az erősítő valamelyik digitális bemenetéhez!
- 2. Válaszd ki a megfelelő bemenetet és hangzásképet az erősítőn!

✓ Javasoljuk, hogy halkítsd le az erősítőt, mielőtt csatlakoztatsz hozzá bármilyen új készüléket, hogy az esetleges nem várt hangerősségtől megóvd a hallásodat és hangfalaidat.



Analóg hang átvitele sztereó erősítőre, vagy televízióra

Egy 2RCA-2RCA hangkábel használható (nem tartozék).

- Csatlakoztasd a lejátszó analóg sztereó hangkimenetét (AUDIO L/R) az erősítődhöz!
- 2. Válaszd ki az erősítőn a megfelelő hangbemenete!

✓ Javasoljuk, hogy halkítsd le az erősítőt, mielőtt csatlakoztatsz hozzá bármilyen új készüléket, hogy az esetleges nem várt hangerősségtől megóvd a hallásodat és hangfalaidat.



✓ Ha nem használsz külön erősítőt, és DVI, komponens, vagy kompozit videó kábellel csatlakoztattad a lejátszódat a tévéhez, szükséges lesz a hangot is átvinni külön kábelen. HDMI-t használva a kép és a hang is továbbítódik, ilyenkor nem kell külön gondoskodni a hang tévére csatlakoztatásáról.

7.1-es analóg hang átvitele a házimozi-erősítőre

Négy darab 2RCA-2RCA kábel használható (nem tartozék) a 8 csatorna továbbításához. Javasolt négy egyforma kábelt használni ilyenkor.

✓ Javasoljuk, hogy halkítsd le az erősítőt, mielőtt csatlakoztatsz hozzá bármilyen új készüléket, hogy az esetleges nem várt hangerősségtől megóvd a hallásodat és hangfalaidat.



Csatlakozás a számítógép-hálózathoz, Internethez

Szabványos Cat5, Cat5e, vagy Cat6 ethernet-kábel használható RJ-45 típusú csatlakozókkal (nem tartozék).



✓ A helyi vezeték nélküli hálózatunkhoz is csatlakoztatható a lejátszó. Ehhez egy külön megvásárolható wifi-adapterre lesz szükség. **Megjegyzés**: Wi-Fi használata a nagy bitsebességű HD videók hálózaton keresztüli lejátszásához nem javasolt. Az ethernet-kapcsolat jóval jobb hálózati teljesítményt, és gyorsabb fájlátviteli sebességet nyújt. Ne használj Wi-Fi kapcsolatot, ha lehetőséged van a vezetékes hálózathoz is csatlakozni a lejátszóval!

✓ A helyi hálózatod kiépítettségétől függően lehet, hogy módosítani kell a hálózati beállításokat a lejátszó menüjében is.

Lásd ezen kézikönyv "Rendszerbeállítások / Hálózat" fejezetét a részletes információkért!



4. fejezet

Háttértárak használata

USB-s meghajtó csatlakoztatása

A meghajtó csatlakoztatása előtt lépj a lejátszó főképernyőjére, majd csatlakoztasd a külső egységet valamelyik USB-porthoz. Miután a lejátszó felismerte az USB-s meghajtót, egy annak megfelelő ikon jelenik meg a képernyőn.

✓ Ha egy nagy áramfelvételű USB-s lemezt csatlakoztatnál, lehetőleg használj külső tápegységet hozzá! A lejátszó USB-portjai által biztosított áramerősség nem biztos, hogy elegendő a lemezmeghajtó megfelelő működéséhez.

✓ Ne húzd le és ne kapcsold ki az USB-s lemezt, ha valamilyen írási folyamat zajlik éppen!

eSATA lemez csatlakoztatása

eSATA lemez csatlakoztatása előtt kapcsold ki a lejátszót és a külső lemezt is, majd kösd össze őket egy eSATA kábellel. Csatlakoztasd a külső lemez tápegységét is. Kapcsold be az eSATA lemezt, és végül a lejátszót is. Amint a lejátszó felismerte az eSATA lemezt, egy annak megfelelő ikon jelenik meg a képernyőn.

✓ Az eSATA lemez csak azután kapcsold ki, vagy csatlakoztasd le, ha a lejátszót már kikapcsoltad!

✓ Megjegyzés: Az adott eSATA lemez elektronikájától függően lehetséges, hogy a lejátszó kikapcsolása nélkül is csatlakoztatható és eltávolítható az. Ez a képesség nem garantált, hogy minden esetben működik.

✓ Megjegyzés: Nem minden eSATA lemez működik megfelelően a lejátszóval (a merevlemezház elektronikájától függően). Az eSATA port a szélesebbkörű csatlakoztatást szolgálja, de nem garancia bármilyen külső merevlemez működésére. Javasoljuk, hogy döntés előtt próbáld ki a hosszabb távon a lejátszóval használni tervezett eSATA házat, hogy megfelelően működik-e, és csak olyanokat vásárolj meg, amikről tudható, hogy jól működnek együtt a Dune lejátszókkal.

16

Merevlemezek formázása

Ha tervezed, hogy a lejátszó majd adatokat ír a lemezre, akkor azt EXT2, vagy EXT3 fájlrendszerre kell formáznod. Erre akkor lehet szükséged például, ha fájlokat fogsz mozgatni hálózaton keresztül (FTP, vagy SMB protokollokon) a lejátszóhoz csatlakoztatott winchesterekre, esetleg a beépített BitTorrent klienst használnád, vagy csak más meghajtókról adatokat másoltatnál a lejátszóval erre a lemezre.

A lemez megformázása a lejátszó segítségével: a készülék főképernyőjén válaszd ki a merevlemez ikonját, nyomd meg a távvezérlő **INFO** gombját, és válaszd ki a "Lemezformázás" vagy a "Lemezpartíció formázása" parancsot a megjelenő menüből. A lejátszó EXT2 fájlrendszerűre formázza a lemezt.

✓ Megjegyzés: EXT2/EXT3 fájlformátumú lemezeket egy Windows-t futtató számítógépen csak megfelelő szoftver segítségével lehet írni/olvasni. Ilyen például az ingyenesen letölthető "EXT2FSD" (http://www.ext2fsd.com/).

A lejátszó helyes kikapcsolása

Ne kapcsold ki a lejátszót, ha lemezmeghajtó van hozzá csatlakoztatva, és írási művelet van folyamatban! Ne felejtsd el, hogy az írási műveletek nem csak manuálisan indíthatóak (pl. a lejátszó fájlböngészőjében kezdeményezett másolási paranccsal), de a háttérben is folyhatnak ilyenek, pl. a beépített BitTorrent kliens futása közben, vagy a készülék hálózaton keresztül történő használata miatt (SMB, FTP).

Bizonyosodj meg róla, hogy minden írási művelet valóban befejeződött, vagy le lett állítva, mielőtt kikapcsolod a lejátszót!

Ha az előlapi **POWER** gombbal kikapcsolnád a lejátszót, előbb a távvezérlő azonos gombjával kapcsold készenléti állapotba, hogy minden írási művelet valóban befejeződjön!

Csatlakoztatott meghajtók leállítása

Amikor a lejátszó magától készenléti állapotba vált (vagy amikor a távvezérlővel kikapcsoljuk), a készülék egy "stop" parancsot küld az összes csatlakoztatott lemezmeghajtóhoz. Ennek az a célja, hogy amikor a lejátszó és a csatlakoztatott készülékek használaton kívül vannak, csökkenjen az áramfogyasztás és a kibocsátott zaj. Amikor a lejátszó kilép a készenléti állapotból, vagy amikor újra bekapcsoljuk, a csatlakoztatott meghajtók újra működni kezdenek.

Ha a lejátszó készenléti állapotában szükségessé válik a leállított lemezmeghajtók használata, (pl. a beépített BitTorrent kliens, vagy SMB/FTP hozzáférés miatt), a lemezek automatikusan felpörögnek majd.

✓ Néhány lemezmeghajtó nem működik tökéletesen együtt a lejátszóval, és nem fogadja a leállítás/folytatás üzeneteket amikor készenléti, vagy teljesen kikapcsol állapotba kerül a Dune. Ez a használt merevlemezektől és a külső házak elektronikájától függ. Nem javasoljuk az ilyen külső lemezek folyamatos használatát. Ha ezen funkciók helyes működése fontos a számodra, ajánlott, hogy figyeld meg, és teszteld alaposan a külső merevlemez működését miközben a lejátszóhoz van csatlakoztatva.



Rendszerbeállítások

Ez a fejezet végigvezet a különböző funkciókkal kapcsolatos beállítások listáján.

Beállítások menü

• A Beállítások menü általában csak a fájlböngészőből érhető el.



FIGYELEM: Médiafájlok lejátszása közben a *Beállítások* menü le van tiltva. Ilyenkor először meg kell állítanod a lejátszását.

- A *Beállítások* menübe a távvezérlő SETUP gombja megnyomásával, vagy a főképernyőn a *Beállítások* ikonra kattintva juthatsz.
- A menüből kilépni a SETUP ismételt megnyomásával, vagy a RETURN gombbal lehet.
- A menün belüli navigáláshoz használd a távvezérlő fel, le, RETURN/balra, ENTER/jobbra gombjait!

Videókimenet gyors átváltása

A távvezérlő MODE gombjával gyorsan válthatunk videó kimenetet, anélkül, hogy a *Beállítások* menübe be kellene lépnünk. Ez a módszer akkor lehet hasznos, ha a frissen csatlakoztatott TV/monitor/projektor nem ad képet. A MODE gomb lenyomásával a gyors videóbeállítás módba lépünk. Ekkor az 1, 2, 3, 4, 5 gombokkal az alábbi videó kimenetek között választhatunk:

- 1. Kompozit/komponens, PAL
- 2. Kompozit/komponens, NTSC
- 3. HDMI, 480i, 60 Hz
- 4. HDMI, 720p, 60 Hz
- 5. HDMI, 1080i, 60 Hz

A megfelelő videókimenet aktiválása után az ENTER gombbal léphetünk ki a videóbeállítás módból.

- A MODE majd a számbillentyűk lenyomása után várj kb. 15 másodpercet, ennyi időre lehet szüksége a megjelenítőnek, mire felismeri a lejátszó által küldött új videó jelet.
- A fenti 5 videó mód csak arra szolgál, hogy gyorsan találj egy használhatót bármilyen csatlakozást is használtál a lejátszó és a megjelenítő között, és bármilyen is volt a korábban beállított kimenet.
- Miután megjelent a kép valamelyik fent beállítás mellett, lépj be a *Beállítások* menübe, és válaszd ki a legjobb használható felbontást és képfrekvenciát.
- Videó lejátszása közben a MODE gomb le van tiltva. A videó kiment átváltása előtt a lejátszást meg kell állítani előbb a STOP gombbal.



Bármilyen tartós probléma esetén, hogy biztos lehess benne, hogy a lejátszás már megállt, és a fájlböngészőben vagy, kapcsold ki, majd be a lejátszót, és várj 60 másodpercet, hogy a készülék bizonyosan befejezze a bootolást. Segítségként lásd a "Készenléti mód" fejezetben leírtakat a 10. oldalon!



Almenük a Beállítások menüben

Általános

Ez a rész tartalmazza a kezelőfelület nyelvének kiválasztását és a képernyővédő időzítéséhez használható lehetőségeket.

Menü nyelve: Képernyővédő:	Egyéni	
	3 perc	
	Kikapcsolva	
	10 másodperc	
	1 perc	
	2 perc	
	5 perc	

Ebben menüben kiválaszthatóak a videó kimenettel kapcsolatos beállítások, a különböző videó csatlakozásokhoz használható felbontások.

- Alaphelyzetben az elmentett felbontás lesz használva minden médiafájl lejátszásakor.
- Figyelmesen olvasd el a TV/monitor/projektor kézikönyvét. Nem biztos, hogy a Te megjelenítőd minden videó formátumot támogat, amit a lejátszó ismer.
- HDMI-n csatlakozva, a TV/monitor/projektor, illetve ha van ilyen a köztes eszköz (pl. erősítő) és a lejátszó HDMI-támogatásától függően, néhány videó mód egyáltalán nem, vagy nem megfelelően működik. Ilyenkor használj más videó módot, vagy másféle csatlakozást!
- A legjobb minőség eléréséhez a HDMI-kimenet használata ajánlott. Részletesen lásd "HDMI/ DVI bemenettel rendelkező TV/monitor/projektor csatlakoztatása" leírást a 11. oldalon!



Aktuális videó mód:	Digitális (HDMI) 1080p 60Hz 16:9	
Beállítások	Digitális (HDMI)	
Videó mód:	1080p 60Hz	
Képarány:	16:9	
Képfrekvencia:	24/50/60Hz	

Hang

A *Beállítások* menü ezen részében hangrendszerünkhöz igazíthatjuk a lejátszó hangkimeneteit.



Digitális hang feldolgozása: választható, hogy a digitális hangsávok feldolgozása után dekódolt (PCM), vagy eredeti (bitstream) formátum jelenjen meg a hangkimeneteken.

PCM (Pulse Code Modulation, kényszerített dekódolás): ebben a módban az eredeti hangsáv – pl. a Dolby Digital, vagy DTS – a lejátszó által lesz feldolgozva, és PCM formában továbbítódik. Ez gyakorlatilag napjaink minden hangfeldolgozó készülékén használható már. Azonban csak akkor érdemes ezt választani, ha az AV-erősítőd nem támogat bizonyos többcsatornás formátumokat, vagy egy televízió hangrendszerén, pl. HDMI-n továbbított hangot akarsz megszólaltatni – nem pedig házimozirendszert használsz.

Bitstream (továbbküldés): ebben a módban az eredeti hangsáv érintetlenül, digitálisan kerül továbbításra, hogy külső dekóder (pl. a házimozi-erősítő) dolgozza majd fel azt. Lásd a "Digitális hangsáv átvitele a házimozi-erősítőre" leírásokat a 13. oldalon!



HDMI hang: ki- és bekapcsolható, hogy a HDMI-kimeneten továbbítódjon-e hangjel.

Blu-ray hang:

- Ha a "Legjobb minőség"-et választjuk, és a digitális hang feldolgozásánál "Bitstream" van beállítva, az elsődleges hangsáv kerül kiküldésre eredeti formátumban mind az optikai és koax, mind pedig a HDMI digitális kimeneteken, függetlenül attól, hogy van-e másodlagos hangsáv; a másodlagos audió/videó funkciók (PiP) le lesznek tiltva.
- Ha a "PiP-támogatás"-t választjuk, a másodlagos audió/videó funkciók is engedélyezve lesznek, és ezek érdekében a lejátszó dekódolhatja a hangsávot a "bitstream" továbbküldés helyett (tehát pl. csak sztereó PCM hang jelenhet meg az optikai és koax digitális kimeneteken és többcsatornás PCM kerülhet továbbításra a HDMI-n).

Hálózat

Ez a menü tartalmazza a lejátszó helyi hálózatra, vagy az Internetre történő csatlakoztatásának paramétereit.

Kapcsolat: Itt választható az alaphelyzetben használatos kapcsolódási forma. Ez alapvetően vezetékes (ethernet), vagy vezeték nélküli (Wi-Fi) lehet (ez utóbbi opcionális), de le is tiltható a hálózati kapcsolat.

A vezeték nélküli kapcsolat használatához bizonyosodj meg arról, hogy egy megfelelő Wi-Fi adapter már csatlakoztatva van a lejátszóhoz! A használható adapterek típusát a gyártó aktuális kompatibilitási oldalán nézheted meg: http://dune-hd.com/support/hw_compat/

A hálózati mód kiválasztása:

Automatikus (DHCP): TCP/IP hálózati kapcsolat felépítéséhez szükséges paramétereket (pl. IP-cím) a lejátszó egy DHCP-szervertől (általában a routerünk működik, mint DHCP szerver) fogja várni.

	TCP/IP beállítások	
IP-c IP-cím:	192.168.2.8	
Hálózati maszk:	255 . 255 . 255 . 0	
Csat Átjáró:	192.168.2.1	
Mód DNS szerver 1:	192.168.2.1	
TCP, DNS szerver 2:		
S Mégse		

Manuális: Minden paramétert a felhasználónak kell beállítania.

Programok

A lejátszón számos program futtatható, és online szolgáltatások is elérhetőek.

Ezen funkciók leírását lásd a gyártó weboldalán:

- Internetrádió: http://dune-hd.com/support/inet_radio/
- IPTV: http://dune-hd.com/support/iptv/
- Torrent-kliens: http://dune-hd.com/support/torrent_client/
- Egyéb információk: http://dune-hd.com/support/

Megjelenés

Ebben a menüben lehet meghatározni a lejátszó menürendszerének grafikus megjelenését.

A számodra megfelelőbb stílust válaszd! Ez lehet szöveges rendszerű, vagy grafikus ikonokon alapuló is.



Egyebek

Itt a lejátszó számos, más menüponthoz nem tartozó funkciója szabályozható.



Információ

Itt a lejátszóval kapcsolatos hardver- és szoftverinformációk tekinthetőek meg.



6. fejezet Lejátszás

Fájlböngésző



✓ A fáilböngésző segítségével tallózhatjuk a lejátszó által elérhető fájlokat és mappákat. A böngészés a főképernyőről (Dune) indul, ahol a csatlakoztatott lemezmeghajtók és hálózati források különböző csoportokba rendezve jelennek meg.

Fel: A megelőző fájl/mappa kiválasztása a listából. Fellép az aktuális útvonalat mutató sávra (abban az esetben, ha az adott lista legelső elemén van már a kijelölés).

Le: A következő fájl/mappa kiválasztása a listából.

Balra/jobbra: A választott menüstílustól függően lépked az ikonok között, vagy a RETURN/ ENTER gombokkal azonosan működik.

P+: Az oldalon lévő legfelső elemet választja ki / egy oldallal feljebb lép a listában.

P-: Az oldalon lévő legalsó elemet választja ki / egy oldallal lejjebb lép a listában.

RETURN: Visszalép egy szintet a könyvtárstruktúrában.

STOP: Visszalép a főképernyőre (Dune)

ENTER:

- Belép egy könyvtárba (ha az van kiválasztva).
- Elindítja a kiválasztott médiafájl lejátszását.
- A videó lemez fájlstruktúrát tartalmazó könyvtár lejátszását indítja (DVD, Blu-ray).
- Elindítja a firmware-frissítést (ha firmware fájl van kiválasztva).

PLAY:

 Az aktuálisan kijelölt fájltól kezdve elindítja sorban a médiafájlok lejátszását az adott mappán belül (kivéve az alkönyvtárban lévő fájlokat), korábban a nyilak használatával választhatod ki a kezdő fájlt.

- A videó lemez fájlstruktúrát tartalmazó könyvtár lejátszását indítja (DVD, Blu-ray).
- ABC sorrendben elindítja a médiafájlok lejátszását az adott mappán belül (beleértve az alkönyvtárak tartalmát is).
- Elindítja a megjelölt fájlok lejátszását (a megjelenített sorrendnek megfelelően).

MENU: Megjeleníti a kiválasztott fájllal/mappával, illetve az aktuális könyvtárral kapcsolatosan használható utasítások listáját. Segítségével az alábbi parancsok választhatóak ki:

- Információ kiírása a kiválasztott fájlról/mappáról (lehetővé teszi az olvasási sebesség tesztelését is).
- Egy videó lemez fájlstruktúrát tartalmazó könyvtár megnyitása (a tartalom böngészhető ahelyett, hogy elindulna a lejátszása).
- A kiválasztott fájl/mappa megjelölése, megjelölés visszavonása.
- Az adott könyvtáron belüli összes fájl/mappa megjelölése, megjelölés visszavonása
- A kijelölt fájlok/mappák törlése.
- A kijelölt fájlok/mappák kimásolása a vágólapra (copy).
- A kijelölt fájlok/mappák törlése aktuális helyükről és kirakásuk a vágólapra (cut).
- Az előzőleg vágólapra került fájlok/mappák beillesztése az aktuális könyvtárba (paste).
- Az aktuális könyvtár listázott tartalmának frissítése.
- Új mappa létrehozása.
- Új hálózati tárhely megadása (csak a főképernyőn).
- Hálózati tárhely adatainak megváltoztatása.
- Hálózati tárhely eltávolítása.

SELECT: Kijelöli (vagy éppen megszünteti a kijelölést) az aktuális fájlt/mappát, és a következőre lép. Segítségével egymás után következő elemek gyorsan kijelölhetőek.

CLEAR (<-): Törli a kiválasztott, vagy megjelölt fájlokat/mappákat (de megerősítést fog előbb kérni ezzel kapcsolatban).

INFO: Információkat ad a kiválasztott, vagy megjelölt fájlokról/mappákról, vagy lemezről (lehetővé teszi az olvasási sebesség tesztelését is).

ANGLE/ROTATE: Az aktuális könyvtár listázott tartalmát frissíti.

REPEAT: Visszalép a böngésző főoldalára (Dune).

SETUP: Belép a *Beállítások* menübe.

MODE: A videókimenet gyors átváltása módba lép, és várja az 1–5 gombok valamelyikének lenyomását. Részletesen lásd a 18. oldalon!

A (piros): (egymás után háromszor lenyomva): Egy hibakeresési (debug) fájlt készít az aktuális könyvtárba. Ezt a fájlt a fejlesztőknek továbbítva elősegítheted bizonyos problémák megoldását.

Fájlok és mappák megjelölése

Ahhoz, hogy egyszerre több fájlon és mappán hajthass végre különböző műveleteket, előbb meg kell jelölni azokat. Használd a távvezérlő SELECT gombját erre, vagy válassz az elérhető parancsok közül a felugró menüből.

✓ Csak az aktuális könyvtáron belüli elemeket lehet kijelölni. Másik könyvtárba átlépve minden korábbi kijelölés megszűnik.





Fájlok és mappák másolása és mozgatása

- A fájlok és mappák másolása akárcsak egy számítógépen a vágólapon (clipboard) keresztül történik.
- A fájlok/mappák másolásához előbb ki kell azokat másolni a vágólapra (*Másolás*), majd a célkönyvtárba lépve ki kell adni a *Beillesztés* parancsot.
- A fájlok/mappák mozgatásához előbb ki kell azokat vágni a vágólapra (*Kivágás*), majd a célkönyvtárba lépve ki kell adni a *Beillesztés* parancsot.
- A Kivágás, Másolás és Beillesztés parancsok a felugró menüből válaszhatóak ki.
- Egy mappa másolása/mozgatása esetén annak teljes tartalma beleértve az alkönyvtárakat is – másolásra/mozgatásra kerül.
- Ha egyszerre több fájlt/mappát másolnál/mozgatnál, előbb ki kell jelölni mindet.



✓ Ha egy meghajtó adott partícióján belül mozgatunk fájlokat/mappákat, nincs valódi adatmozgás (csak a lemez tartalomjegyzékében lesznek átcímezve a fájlok), így azonnal kész a művelet. Ha különböző lemezek, lemezpartíciók között mozgatjuk a fájlokat, akkor először az új helyükre másolódnak azok, majd törlődnek a régi helyről. A másolás alatt ne kapcsold ki a lejátszót, és ne csatlakoztasd le a célmeghajtót, különben adatvesztés történhet!

<pre>\$ screenshot10.bmp \$ screenshot11.bmp \$ screenshot12.bmp \$ screenshot13.bmp \$ screenshot14.bmp \$ screenshot5.bmp \$ screenshot3.bmp \$ screenshot3.bmp \$ screenshot5.bmp \$ screenshot5.bmp \$ screenshot5.bmp \$ screenshot5.bmp \$ screenshot5.bmp</pre>	Fäjl: screenshot1.bmp Méret: 8.29 MB Módositva: 1 januär 2008 01:07:54 Használva: 1 januär 2008 01:07:53

Fájlok lejátszása

A lejátszó számos médiafájl-formátummal (videó, zene, fotó) kompatibilis. Ezeket a fájlokat a készülékhez közvetlenül csatlakoztatott háttértárolókról (merevlemez, pendrive, memóriakártya, optikai lemez, stb.), vagy hálózati forrásokból képes lejátszani.

A fájl lejátszásához válaszd ki azt a fájlböngészőben, majd nyomd meg az ENTER gombot!

Egy adott fájltól kezdve az aktuális könyvtár összes fájlja lejátszásához válaszd ki az adott fájlt, majd nyomd meg a **PLAY** gombot! A lejátszó ekkor készít magának egy lejátszási listát az adott könyvtár összes elemével (kivéve az alkönyvtárakban lévőket), és elkezdi ezen lista lejátszását az aktuális fájltól kezdődően.

Ha az összes médiafájlt (beleértve az alkönyvtárakban lévőket is) szeretnéd lejátszani, válaszd ki magát a könyvtárat, és nyomd meg a **PLAY** gombot! A lejátszó a könyvtárban lévő valamennyi médiafájlt tartalmazó lejátszási listát készít (beleértve az alkönyvtárak tartalmait is) és elkezdi ezen lista lejátszását.

Egy előre elkészített lejátszási listát (M3U vagy PLS formátumút) a **PLAY** gombbal lehet elindítani.

Ha csak bizonyos fájlokat és/vagy mappákat, lejátszási listákat szeretnénk lejátszani, a távvezérlő **SELECT** és **MENU** gombjainak használatával jelöljük ki a kívánt elemeket, majd a **PLAY** gombbal indítsuk a lejátszást. Ekkor a kijelölt elemekből készült lejátszási lista alapján történik a fájlok végigjátszása.

Lejátszási lista használata közben könnyen léphetünk a lista elemei között a távvezérlő **NEXT** (következő), **PREV** (előző) és **POP UP MENU** gombjai segítségével.

Videó és audió fájlok lejátszásakor a készülék az úgynevezett *fájl lejátszási mód*-ra vált. Az erre a módra váltás és az onnan visszalépés egy kis időt vesz igénybe, eközben fekete képernyő jelenhet meg. Fotók lejátszásakor egy speciális képlejátszó alkalmazás indul el a képek látványos, képváltási effektekkel történő megjelenítése érdekében (lásd a "Diavetítő" leírását a 34. oldalon). Ezért, amikor olyan fájlokat indítunk egyszerre, amelyek között audió/videó mellett fotók is vannak, a lejátszó megkérdezi, hogy a képeket jelenítse meg, vagy az audió/videó fájlokat játssza le inkább.

A fájl lejátszási módban a távvezérlő alábbi gombjai használhatóak:

STOP: Leállítja a lejátszást, és visszatér a fájlböngészőbe.

PAUSE (II):

- Első megnyomásra: pillanat-megállítás módba vált.
- Sorozatos megnyomásra: képkockáról képkockára lépteti a filmet.
- A pillanat-megállítás módból a PLAY megnyomásával lehet kilépni.

Bal/jobb/fel/le/P+/P-:

- Első megnyomás: átvált a lejátszási pozíció módra.
- Sorozatos megnyomásra: változtat a lejátszási pozíción

Bal/jobb: Vissza/előre 10 másodperc.

Fel/le: Vissza/előre 1 perc.

P+/P-: Vissza/előre 10 perc.

• A lejátszási pozíció módból az **ENTER** gombbal (vagy megvárva, amíg a kiválasztott pozícióra ugrik a lejátszás) lehet kilépni.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9: A lejátszási pozíció a fájl játékidejének 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%-ára ugrik.

FWD (>>), REW (<<): Gyorstekerési módra vált, növekvő sebességgel (1×, 2×, 4×, 8×, 16×, 32× sebességek között vált).

• A normál lejátszáshoz való visszatéréshez nyomd meg a PLAY gombot!

SLOW (I>): Lassított lejátszási módra vált, csökkenő sebességgel (1×, 1/2×, 1/4×, 1/8×, 1/16×, 1/32× sebességek között vált).

• A normál lejátszáshoz való visszatéréshez nyomd meg a PLAY gombot!

INFO: Megjeleníti/elrejti az aktuális fájl adatait:

Fájlnév. Konténer típusa. Formátum (kodek típusa). A fájlon belüli videósáv felbontása. Maximális bitsebesség. Átlagos bitsebesség. Pillanatnyi bitsebesség. Hossz.

AUDIO:

- Első megnyomásra: információt ad az aktuális hangsávról.
- Sorozatos megnyomásra: a soron következő hangsávra vált.

SUBTITLE:

- Első megnyomásra: információt ad az aktuális feliratról.
- Sorozatos megnyomásra: a következő feliratra vált.
- Fel/le: Felirat pozíciójának eltolása fel/le.

ZOOM:

- Első megnyomásra: átvált a képnagyítási módra, megjeleníti az aktuális nagyítási adatokat.
- Sorozatos megnyomásra: vált a különböző képnagyítási módok között.
- Egyéni nagyítási mód mellett a távvezérlő alábbi gombjai használhatóak:
- Bal/jobb: Nagyítás be/ki (képarány megtartásával).
- Up/Down: A vízszintes méret növelése/csökkentése (képarány módosítása).

- **P+/P-:** Növeli/csökkenti a kifutó képterület méretét (hasznos a TV/ projektor által okozott képmegvágás kompenzálására).
- A képnagyítási módból az ENTER megnyomásával (vagy kis idő után automatikusan) lehet kilépni.

SETUP: Megjeleníti a képparamétereket módosító menüt (kontraszt, fényerő, színeltolás, szaturáció).

- Fel/le: Az előző/következő paraméter kiválasztása.
- Bal/jobb: Csökkenti/növeli az adott paraméter értékét.
- CLEAR: Visszaállítja az alapértékeket.
- A képparaméterek menüből az ENTER megnyomásával (vagy kis idő után automatikusan) lehet kilépni.

MODE: A váltottsoros (interlaced) videótartalmak lejátszásakor használt deinterlacing módok között vált. Választható módok: motion adaptive (default), bob, constant blend, kikapcsolt.

A (piros): Átvált a hangszinkron-korrekciós módba, információt ad az aktuális beállításokról.

- Bal: csökkenti az eltolási értéket (a képhez képest előrébb hozza a hangot 5 századmásodperces lépésekkel).
- Jobb: növeli az eltolási értéket (a képhez képest késlelteti a hangot 5 századmásodperces lépésekkel).
- A hangszinkron-korrekciós módból az ENTER megnyomásával (vagy kis idő után automatikusan) lehet kilépni.

B (zöld):

• Első megnyomásra: információt ad az aktuális hangsebesség-korrekciós beállításról.

• Sorozatos megnyomásra: be- és kikapcsolja a hangsebesség-korrekciót. Segítségével a PAL/NTSC (25/30 Hz-es) filmek hangját korrigálhatjuk, ha nem a megfelelő képsebességű lenne mellette a videósáv.

PREV (I<<): Visszaugrik az aktuális fájl elejére, vagy a lejátszási lista előző elemére (ha az aktuális lejátszási pozíció közel van a fájl kezdetéhez).

NEXT (>>I): Átlép a lejátszási lista következő elemére.

POP UP MENU: Megmutatja és elrejti a lejátszási lista böngészőjét.

- A böngésző megjeleníti az aktuális lejátszási listát és az éppen játszott elemét.
- Fel/le/P+/P-: Navigálás a listában.
- ENTER: A kijelölt elemre vált a lejátszási listán.
- REPEAT vagy 7: Be- és kikapcsolja a lista ismétlését.
- SHUFFLE vagy 8: Be- és kikapcsolja a lista elemeinek véletlen sorrendű lejátszását.



Blu-ray lejátszása

Megjegyzés: optikai lemezek lejátszásához egy megfelelő külső (USB, vagy eSATA) optikai olvasó csatlakoztatása szükséges! AACS-védelemmel rendelkező Blu-ray lemezek lejátszása nem támogatott, csak a védelemmel (már) nem rendelkező lemezek működnek, mint az AVCHD, vagy a BDAV diszkek.

Blu-ray lemezek lejátszásakor a készülék az un. "Blu-ray lejátszási mód"-ba vált. Ilyenkor számos Blu-ray tulajdonság, mint pl. a Blu-ray menük, Blu-ray feliratok, BD-J, Bonus View, BD Live is használható.

Megjegyzés: Blu-ray lemez lejátszásakor az un. System Storage USB memóriának (vagy a merevlemezen megfelelően formázott rendszerpartíciónak) is elérhetőnek kell lennie. A *Be-állítások/Rendszerinfó* menüben ellenőrizhető, hogy a lejátszó látja-e ezt a memóriaterületet További információkért ezzel kapcsolatban lásd a gyártó weboldalát:

http://dune-hd.com/support/usb_flash_drive/

A Blu-ray lemez lejátszásához lépj a főoldalra, és helyezd be az olvasóba a lemezt! Miután a lejátszó olvashatónak találta a lemezt, eltűnik a *NINCS LEMEZ* felirat az optikai meghajtó ikonjáról (vagy neve mögül). Ezt kiválasztva, és az **ENTER** vagy **PLAY** gombot megnyomva elkezdődik a Blu-ray lemez betöltése.

Az adott Blu-ray lemeztől függ, hogy mennyi ideig tart a töltési folyamat (akár több perc is lehet). A Blu-ray lemez betöltése közben a képernyő fekete, vagy a "loading…", illetve hasonló felirat látható. A töltés végén elindul a lemez lejátszása (pl. megjelenik a lemez menüje).

Blu-ray lejátszási módban a távvezérlő alábbi gombjai használhatóak:

Bal/jobb/fel/le/ENTER/RETURN: Navigálás a lemez menürendszerében.

POP UP MENU: Megjeleníti a lemez interaktív menüjét (jelenetválasztás, extrák, stb.).

TOP MENU: A lemez főmenüjébe lép.

A (piros), B (zöld), C (sárga), D (kék): Az adott lemeztől függő egyedi funkciókat vezérelnek.

STOP: Befejezi a lemez lejátszását és visszatér a lejátszó főképernyőjére.

PAUSE: Első megnyomásra: pillanat-megállítás módba vált.

- Sorozatos megnyomásra: képkockáról képkockára lépteti a filmet.
- PLAY: Folytatja a megállított lejátszást.

SEARCH: A megadott időpontra ugorva folytatja a lejátszást.

PREV (I<<): Visszaugrik az aktuális fejezet elejére, vagy az előző fejezetre (ha az aktuális lejátszási pozíció közel van a fejezet kezdetéhez).

NEXT (I>>): A következő fejezetre ugrik.

FWD (>>), REW (<<): Gyorstekerési módra vált, növekvő sebességgel (1×, 2×, 4×, 16× sebességek között vált).

• PLAY: Visszaáll a normál sebességű lejátszásra.

SLOW (I>): Lassított lejátszási módra vált, csökkenő sebességgel (1×, 1/2×, 1/4×, 1/8× sebességek között vált).

• PLAY: Visszaáll a normál sebességű lejátszásra.

INFO: Információt ad a lejátszó aktuális állapotáról:

- Aktuális lejátszási folyamat: PLAY, PAUSE, stb.
- Az éppen használt optikai adathordozó: BD-ROM, BD-R, stb.
- Hangsáv formátuma: Dolby Digital, Dolby Digital+, DTS, stb.
- Játszott tartalom és aktuális lejátszási időpont, pl. "HDMV 00:25:53".
- Aktuális lemeztartalom, pl. "Title 1/11".

- Aktuális fejezet a lemezen, pl. "Chapter 8/27".
- Aktuális bitsebesség, pl. "Bitrate 34.43 Mbps".
- AUDIO: Első megnyomásra: információt ad az aktuális hangsávról.
- Sorozatos megnyomásra: a következő hangsávra vált.
- SUBTITLE: Első megnyomásra: információt ad az aktuális filmfeliratokról.
- Sorozatos megnyomásra: sorban vált a feliratok között.
- ANGLE: Az aktuális kameranézetet váltja (ha az adott lemezen van ilyen lehetőség).

2nd audio: A második hangsávot kapcsolja be és ki, ha van ilyen az adott lemezen.

PIP: Be- és kikapcsolja a kép-a-képben módot, ha van ilyen tartalom a lemezen.

ZOOM: Első megnyomásra: átvált a nagyítási módra, megjeleníti a nagyítási adatokat.

- Sorozatos megnyomásra: sorban vált a nagyítási faktorok között: 2×, 4×, 8×, 16×, ZOOM KI
- Bal/jobb/Fel/Le: Navigálás a nagyított képen ZOOM mód esetén.

SETUP: Első megnyomásra: Megjeleníti a képparamétereket módosító menüt (kontraszt, fényerő, színeltolás, szaturáció).

- Sorozatos megnyomásra: a következő paraméterre lép.
- Bal/jobb: A kijelölt paraméter értékét csökkenti, vagy növeli.

Ha egy távvezérlő gomb lenyomása után az "INVALID KEY" (érvénytelen billentyű) felirat jelenik, az azt jelenti, hogy a gombhoz rendelt funkció jelenleg nem aktiválható, vagy a lemez nem támogatja azt.

DVD-videó lejátszása

Megjegyzés: optikai lemezek lejátszásához egy megfelelő külső (USB, vagy eSATA) optikai olvasó csatlakoztatása szükséges!

Ha DVD-videó filmet indítasz, a lejátszó az un. "DVD-lejátszási mód"-ba kapcsol. Ilyenkor a DVD-filmeknél megszokott funkciók is működnek (lemezmenü, DVD-feliratok, stb.).

DVD-videó indításához lépj a lejátszó főképernyőjére, és helyezd az olvasóba a lemezt! Miután a készülék felismerte a DVD-t, eltűnik a *NINCS LEMEZ* felirat az optikai meghajtó ikonjáról (vagy neve mögül). Válaszd ki ezt a meghajtót, és nyomd meg az **ENTER** vagy **PLAY** gombokat! Megkezdődik a lemez betöltése. Az adott DVD-videó lemez tartalmától függően a töltés eltarthat egy ideig, (akár több percig is). A lemez betöltése közben fekete képernyő látható. A betöltés befejeztével elkezdődik a lejátszás (pl. megjelenik a lemez menüje ilyenkor).

Megjegyzés: ha a DVD-videó filmet megállítod, a lejátszó eltárolja az aktuális lejátszási pozíciót, és legközelebb ezt a lemezt innen fogja folytatni. Ha a filmet a legelejétől szeretnéd mégis újra indítani, (mintha korábban még nem játszottad volna), nyomd meg a **CLEAR** gombot kétszer, miután a lemez betöltődött!

A DVD-lejátszási módban a távvezérlő alábbi gombjai használhatóak:

Bal/jobb/fel/le/ENTER/RETURN (a DVD menüjében): Navigálás a menüpontok között.

POP UP MENU: Megjeleníti a lemez interaktív menüjét (hangsávváltás, feliratok, extrák, stb.). **TOP MENU**: A lemez főmenüjébe lép.

STOP: Befejezi a lemez lejátszását és visszatér a lejátszó főképernyőjére.

PAUSE: Első megnyomásra: pillanat-megállítás módba vált.

- Sorozatos megnyomásra: képkockáról képkockára lépteti a filmet..
- PLAY: Visszaáll a normál sebességű lejátszásra.

31

Bal/jobb/fel/le/P+/P- (lejátszás alatt): Első megnyomásra: átvált a lejátszási pozíció módra.

Sorozatos megnyomásra: változtat a lejátszási pozíción

Bal/jobb: Vissza/előre 10 másodperc.

Fel/le: Vissza/előre 1 perc.

P+/P-: Vissza/előre 10 perc.

• A lejátszási pozíció módból az ENTER gombbal (vagy megvárva, amíg a kiválasztott pozícióra ugrik a lejátszás) lehet kilépni.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9: A film adott fejezetére ugrik. Kétszámjegyű fejezet is kiválasztható, ha egymás után gyorsan nyomod le a két számot. Ha csak egyetlen számot írnál be, várj egy kicsit a számbillentyű lenyomása után. Az előbbi műveletek lejátszás közben alkalmazhatóak. Szintén ezekkel a gombokkal lehet a DVD-film menüjének elemei között is választani.

PREV (I<<): Visszaugrik az aktuális fejezet elejére, vagy az előző fejezetre (ha az aktuális lejátszási pozíció közel van a fejezet kezdetéhez).

NEXT (>>I): A következő fejezetre ugrik.

INFO: Megmutatja és elrejti a játszott lemez információit: videóformátum, videószabvány, régiókód, képfelbontás, maximális/átlagos/pillanatnyi bitsebesség, játékidő és pozíció.

AUDIO: Első megnyomásra: információt ad az aktuális hangsávról.

• Sorozatos megnyomásra: a következő hangsávra vált.

SUBTITLE: Első megnyomásra: információt ad az aktuális filmfeliratokról.

- Sorozatos megnyomásra: sorban vált a feliratok között.
- **ZOOM:** Első megnyomásra: átvált a nagyítási módra, megjeleníti a nagyítási adatokat.
- Sorozatos megnyomásra: vált a nagyítási módok között.

SETUP: Megjeleníti a képparamétereket módosító menüt (kontraszt, fényerő, színeltolás, szaturáció).

- Fel/le: Az előző/következő paraméter kiválasztása.
- Bal/jobb: Csökkenti/növeli az adott paraméter értékét.
- CLEAR: Visszaállítja az alapértékeket.
- A képparaméterek menüből való kilépéshez nyomd meg az ENTER-t (vagy várj amíg egy kis idő után magától is eltűnik).

A (piros): Átvált a hangszinkron-korrekciós módba, információt ad az aktuális beállításokról.

- Bal: csökkenti az eltolási értéket (a képhez képest előrébb hozza a hangot 5 századmásodperces lépésekkel).
- Jobb: növeli az eltolási értéket (a képhez képest késlelteti a hangot 5 századmásodperces lépésekkel).
- A hangszinkron-korrekciós módból az ENTER megnyomásával (vagy kis idő után automatikusan) lehet kilépni.

SEARCH, majd PLAY: a főfilmre ugrik.

CLEAR kétszer: A DVD-lemez lejátszását az elejétől kezdi.

Audió-CD lejátszása

Megjegyzés: optikai lemezek lejátszásához egy megfelelő külső (USB, vagy eSATA) optikai olvasó csatlakoztatása szükséges!

Egy zenei CD-lemez lejátszásához lépj a készülék menüjének főoldalára és helyezd be a lemezt az optikai meghajtóba. Miután a készülék felismerte a CD-t, eltűnik a *NINCS LEMEZ* felirat az optikai meghajtó ikonjáról (vagy neve mögül). Kiválasztva ezt az ikont, nyomd meg az **ENTER** vagy **PLAY** gombokat! Elkezdődik a CD-lemez lejátszása.

Zenei CD lejátszása közben a lejátszó minden egyes zeneszámot úgy kezel, mintha az egy audió fájl lenne, és ezen fájlokat tartalmazó lejátszási lista alapján működik – pont úgy, mint a médiafájlok lejátszásánál. Az általános vezérlési lehetőségek és használható gombok megegyeznek a fájlok lejátszásánál megismertekkel. Bővebb információkért lásd a "Fájlok lejátszása" részt a 27. oldalon!

Internetrádiók lejátszása

A készülék képes a HTTP protokoll szerint sugárzott internetes rádióadók vételére is. Az ezen funkcióval kapcsolatos információkat lásd a gyártó oldalán: http://dune-hd.com/support/inet_radio/

IPTV-lejátszás és -felvétel

A készülék képes a multicast UDP protokoll (raw-UDP vagy RTP-over-UDP) szerint továbbított IPTV csatornák lejátszására és rögzítésére is. Az nézhető IPTV-adóknak az alábbi követelményeknek kell még megfelelniük:

- nem kódolt,
- MPEG2-TS konténert használó,
- MPEG2 vagy H.264 kódolású videósávot tartalmaz (SD PAL felbontástól akár fullHD-ig)
- Csak a saját internetszolgáltatód által biztosított IPTV csatornák foghatóak!

Az IPTV-vel kapcsolatos további információkat lásd még a gyártó oldalán: http://dune-hd.com/ support/iptv/

HTTP-lejátszás

A lejátszó támogatja médiatartalmak hálózaton keresztüli lejátszását a HTTP-protokollon keresztül is. Ez a lehetőség elsősorban az internetes rádiók lejátszásánál használatos (lásd az "Internet rádiók lejátszása" részt fentebb), de más média is lejátszható ami ezen a protokollon keresztül továbbítódik. Például, ha egy HTTP URL egy olyan videótartalomra mutat (pl. internetes tévéadás), amely a *Dune* által támogatott, akkor a készülék ezt közvetlenül is képes lejátszani, anélkül, hogy előbb le kellene tölteni azt. Hasonlóan, ha UPnP (DLNA) szerverekhez csatlakozunk, azokról a médiatartalom is a HTTP-protokoll szerinti formában érkezik.

Egy HTTP média stream manuálisan indított lejátszásához (feltéve, hogy tudod a HTTP címét), készíthetsz egy lejátszási lista fájlt (M3U vagy PLS formátumút), ami tartalmazza a megfelelő HTTP URL-t, majd ezt a fájlt indítsd el a lejátszóval a szokásos módon. A lejátszó elindítja a HTTP címről stream-elt tartalom lejátszását. További információkért a lejátszással kapcsolatban lásd a "Fájlok lejátszása" részt a 27. oldalon!

A HTTP-lejátszásnál támogatott fájlformátumok alapvetően ugyanazok, amik a normál fájllejátszás során is használhatóak (habár lehetnek bizonyos plusz korlátozások a HTTP-protokoll miatt).

33

Diavetítő

A készülék képes fotók, és látványos képváltási effektekkel fűszerezett diashowk lejátszására is. Lásd a "Lejátszás" fejezetet a 24. oldalon a fotók kiválasztásával és indításával kapcsolatban!

A diavetítő módban a távvezérlő alábbi gombjai használhatóak:

RETURN, STOP: Leállítja a vetítést, visszatér a fájlböngészőhöz.

PAUSE: Felfüggeszti a lejátszást az adott képnél.

• A vetítés folytatásához a PLAY gombot nyomd meg.

PREV (I<<), bal: Az előző fájlra ugrik vissza.

NEXT (>>I), jobb: A következő fájlt tölti be.

POP UP MENU: Az aktuális lejátszási listát jeleníti meg/rejti el.

REPEAT: Be- és kikapcsolja a lejátszási lista ismétlését.

SHUFFLE: Be- és kikapcsolja a lejátszási lista véletlenszerű lejátszását. ROTATE: Jobbra forgatja a képet.

1, 2, 3, 4, 5: Különbözőképpen forgatja/tükrözi a megjelenített fotót.

INFO: Megjeleníti/elrejti az adott képpel kapcsolatos alábbi információkat:

Formátum – a képfájl fájlformátuma. Szélesség – a kép szélessége pixelekben. Magasság – képmagasság pixelekben. Bitmélység – hány biten tárolt a színérték (színmélység).



A beállítások között az Alkalmazások/Diavetítő menüben válaszható ki a képváltások közötti várakozási idő, és a képváltási effekt is.

Ha a "Véletlenszerű" opciót használjuk, az effektek közül a lejátszó véletlenszerűen fog választani minden kép után.





Hálózati megosztások elérése

A lejátszó SMB és NFS protokollokon keresztül képes hálózati tárhelyekhez (számítógép, NAS) kapcsolódni.

Bármennyi számú hálózati meghajtóhoz csatlakozhat. Minden hálózati megosztás megjelenik a lejátszó főképernyőjén, mint egy "hálózati könyvtár".

Egy új hálózati könyvtár létrehozásához:

7. fejezet

1. Lépj a főképernyőre (ez a fájlböngésző gyökérkönyvtára)!

2. Válaszd ki az "Új hálózati könyvtár létrehozása" parancsot a felugró menüből (POP UP MENU gombra)!

- 3. A megjelenő ablakban (lásd a 36. oldalon) állítsd be a hálózati meghajtó paramétereit!
- **4.** A *Név* mezőben nevezd el tetszés szerint ezt a kapcsolatot! A böngészőben ez a név lesz a hálózati könyvtár neve.
- **5.** A *Típus*-nál válassz az SMB vagy NFS protokollok között, attól függően, hogy a hálózaton megosztott meghajtódhoz melyikkel lehet kapcsolódni!
 - Ha egy Windows-t, vagy Mac OS X-et futtató számítógéphez szeretnél csatlakozni, és nem vagy otthon az NFS protokoll területén, akkor az SMB (Samba) használata a legegyszerűbb választás – ekkor nincs szükség további programok telepítéséhez, az operációs rendszer alapból támogatja azt.
 - Ha egy NAS-hoz kapcsolódsz, és az támogatja az NFS-t, javasoljuk annak a használatát (a nagyobb sebesség miatt).
 - A *Windows*-ban nincs alaphelyzetben NFS-támogatás. Ha NFS szervert szeretnél rajta futtatni, telepítened kell egy NFS szerver programot (mint pl. a *HaneWin NFS Server*).
 - A 2009. december 11-én megjelent béta firmware (091211_1311) óta a *Dune* lejátszók SMB-n keresztül is képesek közel ugyanarra a sebességre, mint NFS-en.

Csatlakozás SMB protokollon keresztül

- 1. A Szerver mezőben add meg a szervered/számítógéped IP-címet! Például: 192.168.2.101.
 - Ha egy Windows-os számítógéphez csatlakozol, a gép aktuális IP-címe a hálózati kapcsolat tulajdonságai alatt található meg (Vezérlőpult/hálózati kapcsolatok ikonon egy jobb egér kattintás után Állapot/Támogatás fül alatt).
- A Könyvtár mezőhöz az SMB szerveren található megosztott mappa nevét írd be (amihez van jogod csatlakozni). Például: "Filmek".
 - A számítógépen a megosztott mappa hálózati nevét a mappa tulajdonságai között (jobb klikk a mappán), a második fül alatt állíthatod be/nézheted meg.
 - A megosztott mappa hálózaton keresztül publikált neve (az un. hálózati név) nem biztos, hogy megegyezik a merevlemezen lévő névvel; mindig a hálózati nevet kell megadnod a lejátszón. Ha az SMB szerveredhez csak felhasználónévvel és jelszóval lehet csatlakozni, akkor add meg ezen adatokat is a *Felhasználó* és *Jelszó* mezőknél!

Csatlakozás NFS protokollon keresztül

1. A Szerver mezőben add meg a szervered/számítógéped IP-címet! Például: 192.168.2.101.

• Ha egy *Windows*-os számítógéphez csatlakozol, a gép aktuális IP-címe a hálózati kapcsolat tulajdonságai alatt található meg (Vezérlőpult/hálózati kapcsolatok ikonon egy jobb egér kattintás után Állapot/Támogatás fül alatt).

2. A *Könyvtár* mezőnél add meg az NFS szerveren lévő megosztás teljes elérési útvonalát! Például: "/volume1/video".

- Ez elérési útvonalnak a "/" jellel kell kezdődnie. A útvonal az adott NFS szervertől és beállításaitól függ. (Egy Synology NAS esetében pl. mindig a kötet nevével kezdődik – volume1 a lenti példában –, még más gyártmányú NAS-nál esetleg közvetlenül a megosztás nevével – pl. /video)
- 3. Kattints rá az "OK" gombra a képernyőn a beállítások elmentéséhez! Mostantól a a fájlböngésző főoldalán látható lesz az új hálózati könyvtár. Csak kattints rá, ha csatlakozni akarsz a hálózaton elérhető megosztáshoz, és már böngészheted is a rajta lévő fájlokat!
 - Ha a lejátszónak nem sikerül csatlakozni a hálózati könyvtárhoz, és "A hálózati könyvtár nem elérhető" hibaüzenetet kapod, lásd a *Hibakeresés* fejezetet a 38. oldalon!



A hálózati böngésző használata

A hálózatodon SMB vagy UPnP protokollokon keresztül elérhető megosztások megkeresésére használd a "Hálózati böngésző"-t a lejátszó főképernyőjén (hacsak nem kapcsoltad ki az itteni megjelenését a *Beállítások/Alkalmazások/Hálózati böngésző* menüben).

Megjegyzés: Ha a lejátszónak nem sikerül megtalálnia bizonyos megosztásokat, érdemes várni pár percet, és újra megpróbálni a keresésüket (vagy a "POP UP MENU" gombot megnyomva, válaszd a "Frissítés" parancsot a felugró menüből, hogy azonnal ismét próbálkozzon).



A lejátszó elérése a hálózaton

A készüléket, mint NAS-t (hálózati háttértárat) is használhatod, és a hozzá csatlakoztatott meghajtókat hálózaton keresztül is elérheted.

Megjegyzés: FTP-n keresztüli eléréshez elegendő az FTP-kapcsolat létrehozása a lejátszóhoz. Nincs szükség sem felhasználónévre, sem jelszóra (un. anonymus FTP hozzáférést engedélyez a lejátszóban lévő FTP-szerver). Ha az általad használt FTP-kliens programban kötelező nevet és jelszót megadni, akkor használd az "ftp" felhasználónevet, és hagyd üresen a jelszót!.

Csatlakozás FTP-n Windows-os számítógépről

- 1. Tudd meg a lejátszó IP-címét (pl. a *Beállítások/Rendszerinfó* menüpont alatt kiolvasható).
- 2. Nyisd meg a *Windows Intézőt* (*Windows Explorer*) (pl. használj egy már megnyitott ablakot) és írd be az alábbiakat a címsorba: ",ftp://lejátszó_ip_címe" (tehát pl. ",ftp://192.168.2.3")!
 - FTP-eléréshez a *Windows Intéző* helyett javasolt egy külön FTP-kliens programot használni inkább, mint például a *FileZilla*; ezek a programok általában gyorsabbak.

Csatlakozás SMB-n Windows-os számítógépről

SMB-n keresztüli eléréshez a lejátszó egy megosztást hoz létre (korlátlan jogokkal) "internal_ hard_disk, néven, amely a belső merevlemeznek felel meg. Felhasználónév és jelszó nem szükséges a csatlakozáshoz.

- 1. Tudd meg a lejátszó IP-címét (pl. a *Beállítások/Rendszerinfó* menüpont alatt kiolvasható).
- 2. Nyisd meg a *Windows Intézőt* (*Windows Explorer*) (pl. használj egy már megnyitott ablakot) és írd be az alábbiakat a címsorba: "\\lejátszó_ip_címe" (tehát pl. "\\192.168.2.3")!
 - Ha nem sikerül hálózaton keresztül elérned a lejátszóhoz csatlakoztatott meghajtókat, lásd a *Hibakeresés* fejezetet a 38. oldalon!

37



Általános problémák

PROBLÉMA: A lejátszó nem kapcsol be.

MEGOLDÁS: Ellenőrizd, hogy a lejátszó csatlakoztatva van-e a 230 V-os hálózathoz (be van-e dugva a konnektorba). Várj legalább 60 másodpercet, mielőtt megpróbálnád újra bekapcsolni.

PROBLÉMA: Bár a lejátszó bekapcsol, nincs kép.

MEGOLDÁS: Ha a bekapcsolást követő 60 másodperc után sincs kép, de a kijelzőn látszik, hogy működik a lejátszó, legvalószínűbb, hogy a lejátszón, vagy a tévén használt videóbeállítások nem megfelelőek. Ha biztos vagy benne, hogy a készülékek megfelelően vannak csatlakoztatva egymáshoz (megfelelő kábel a megfelelő csatlakozókba dugva), próbálj változtatni a videókimeneti módon a távvezérlő **MODE** gombjával. Lásd a "Videókimenet gyors átváltása" részt a 18. oldalon!

PROBLÉMA: A távvezérlő nem, vagy nem megfelelően működik.

MEGOLDÁS: Lásd a távvezérlőt bemutató fejezetett a 9. oldalon!

PROBLÉMA: A HDMI-kapcsolat nem, vagy nem jól működik (a kép eltűnik, ugrál, stb.).

Ilyenfajta probléma általában a lejátszó és egy másik HDMI-s eszköz inkompatibilitása miatt lehet. A tünetek az alábbiak lehetnek:

• Egyáltalán nincs HDMI-kapcsolat, pedig minden megfelelően van csatlakoztatva és beállítva.

• Rendszeresen eltűnik, vagy ugrál a kép videó lejátszása közben, vagy a fájlböngésző használatakor.

• Ismétlődő figyelmeztetés jelenik meg a TV/monitor/projektor képernyőjén a videó mód megváltozásáról lejátszás közben, vagy a fájlböngésző használatakor.

- Hangproblémák a tévén (miközben a hang is a HDMI-n van továbbítva).
- Színes csíkok, vagy egyéb furcsa effektusok a képernyőn.

Megjegyzés: A HDMI videókimenet paramétereinek megváltoztatása miatt pár másodperces szünet, és videójel nélküli állapot következik be, amikor a fájlböngészőről a lejátszásra, majd vissza vált a készülék. Ez teljesen normális jelenség az aktuális firmware-rel, és bármelyik HDMI-s eszköznél így működik – nem függ össze a fenti problémával.

MEGOLDÁS:

• Először bizonyosodj meg róla, hogy a HDMI-kapcsolattal van a gond: próbálj ki egy analóg kapcsolatot is a TV/monitor/projektor csatlakoztatásához (pl. a komponenst)! Ha ilyenkor is jelentkezik a probléma, akkor az azt jelenti, hogy nem a HDMI-kompatibilitással van gond, hanem a TV/monitor/projektor oldalán keresendő a zavar oka.

- Próbáld meg ki-/bekapcsolni a a HDMI-kimeneten a hangot (*Beállítások/Hang*), néha ez befolyásolja az ilyen problémás helyzeteket!
- Próbálj ki különböző videókimeneti beállításokat: 480i / 720p / 1080i / 1080p, 23.976 / 24 / 30 / 50 / 59.94/60 Hz! Talán a tévéd nem támogat bizonyos videó módokat, vagy nem megfelelően kezeli őket. A videó mód átváltása egy, a tévé által is jól kezeltre, esetleg megoldhatja a problémát. Ezt a videó módok egymás utáni tesztelésével érdemes kipróbálni. Javasolt a legkisebb felbontásúval kezdeni.

- Próbálj ki egy másik HDMI-kábel is, ha lehetséges!
- Ha lehetséges, változtasd meg a HDMI-s eszközök csatlakozási módját: például ne az erősítőn keresztül, hanem közvetlenül csatlakoztasd a lejátszót a tévére.
- Ha lehetséges, próbáld ki a lejátszót egy másik TV/monitor/projektor vagy HDMI-s házimozierősítő segítségével is, hátha a probléma a másik eszközben, és nem a lejátszóban, vagy a HDMI-kábelben keresendő.

Ha a probléma továbbra is fennáll, nagy valószínűséggel a lejátszó nem, vagy csak részben kompatibilis az adott HDMI-s eszközzel.

PROBLÉMA: A készülék nem megfelelően működik.

MEGOLDÁS:

• Lehetséges, hogy a hőmérséklettel kapcsolatos előírások nem voltak betartva, és pára csapódott le a belső részeken. Húzd ki a lejátszót a konnektorból! Várj, amíg a pára elpárolog! Olvasd el a "Biztonságos elhelyezés" leírást a 6. oldalon, és annak megfelelően használd a lejátszót!

• Lehetséges, hogy a készüléket újra kell indítani. Kapcsold teljesen ki, várj legalább 60 másodpercet, majd kapcsold be újra!

 Néhány funkció nem megfelelően működik, vagy nem érhető el az adott médiatartalomtól, a csatlakoztatott hardvereszköztől, vagy a lejátszó aktuális beállításaitól függően. Próbálj ki másféle tartalmat, vagy csatlakoztass másmilyen eszközt, hogy kiderüljön, hogy ezekkel függ-e össze a probléma! Próbálj változtatni a lejátszó beállításain! Ha lehetséges, próbáld ki, hogy egy másik ugyanilyen lejátszó ezzel a médiatartalommal, ugyanezen csatlakoztatott eszközök és beállítások mellett jól működik-e! Ha ezek után is úgy gondolod, hogy a Te készülékeddel van gond, lépj kapcsolatba a szakszervizzel!

Lejátszási problémák

PROBLÉMA: Nagyobb bitsebességű videóknál akadozik a lejátszás.

MEGOLDÁS: Nagy bitsebességű filmeknél bizonyosodj meg róla, hogy a lejátszó elég gyorsan tudja olvasni azokat az adott forrásból. Ha az adott tárhelyről lassan érkeznek az adatok, akkor a hang, vagy a kép, esetleg mindkettő akadozni fog lejátszás közben végig, vagy csak éppen bizonyos jeleneteknél. Ennek elkerülése végett a fájlokat olyan adattárolóról érdemes lejátszani, aminek biztosan megfelelő a sebessége.

Egy adott fájl olvasási sebességét az alábbiak szerint tudod letesztelni: jelöld ki a fájlt a fájlböngészőben, majd a távvezérlő *INFO* gombja megnyomása után válaszd ki az *Olvasási teszt* funkciót.. A lejátszó elkezdi tesztelni a fájl betöltési sebességét, és kiírja, milyen maximális sebességgel sikerült azt olvasnia. A folyamatos lejátszáshoz ennek a sebességnek kicsit nagyobbnak kell lennie, mint a maximális bitsebességnek az adott fájlon belül. Néha az is elég, ha a fájlon belüli átlagos bitsebességet egy kicsivel meghaladja a teszt által mutatott szám.

A lejátszóhoz közvetlenül csatlakoztatott merevlemezekről (főleg, ha ezek EXT2 vagy EXT3 fájlrendszert tartalmaznak) történő lejátszás esetén lehet elérni a maximális olvasási sebességet. Ezért javasolt, hogy a problémás fájlt ilyen meghajtóra másold át. Ha a probléma nem jelentkezik az átmásolt fájl lejátszásánál, akkor valószínűleg a lassú olvasási sebesség okozta a gondot korábbi helyéről játszva.

Azonban, akadozás, és egyéb lejátszási probléma okozói lehetnek a médiafájl bizonyos paraméterei. Például, a fájl úgy lett kódolva, ahogy azt a lejátszó dekódere nem teljes mértékben támogatja. Ezt így tudod leellenőrizni: ha a lejátszási gond még akkor is fennáll, ha egy közvetlenül csatlakozó EXT2/EXT3 formátumú merevlemezről játszod le, akkor a hiba a fájlban keresendő (a kódolása hibásan történt, vagy a lejátszó nem kompatibilis az adott fájlformátummal).

PROBLÉMA: A kiválasztott fájl nem játszható le, habár látszólag olyan formátumú, amit a készülék támogat.

MEGOLDÁS: Ennek a problémának számos oka lehet:

• Hiba a fájllal. Hogy ezt a lehetőséget kizárhasd, próbáld meg lejátszani az adott fájlt egy számítógépen, szoftveres lejátszó programmal. Ha azokon sem működik, akkor hibás a fájl.

• Fájlkódolási paraméterek. Habár a lejátszó az összes lényegesebb népszerű fájlformátumot (konténereket és kodekeket) kezeli, ez nem jelenti azt, hogy minden egyes ilyen formátumú fájl jól fog működni, bárhogyan történt a kódolása. Gyakran ezek a fájlok bizonyos szabályokat megsértve készültek, és bár talán némely szoftveres lejátszó program ennek ellenére is képes gond nélkül kezelni őket, a *Dune* nem biztos, hogy képes erre (mivel a hardveres dekódere és/vagy a lejátszó szoftvere nem úgy készült, hogy ezeket a fájlokat is fel tudná feldolgozni).

Ha úgy gondolod, hogy egy adott fájl nem, vagy nem jól játszható le a készüléken, és erre szeretnéd felhívni a firmware-fejlesztők figyelmét, lásd a "Problémák jelentése" részt a következő oldalon.

Hálózati problémák

PROBLÉMA: Megpróbálsz belépni egy hálózati könyvtárba, de nem sikerül, és ezt az üzenetet kapod: "A hálózati könyvtár nem elérhető".

MEGOLDÁS: Számos oka és megoldása lehet ennek a problémának.

Rossz típusú hálózati könyvtár.

- Javítsd ki a megfelelő könyvtárútvonal megadásával!
- Ha egy *Windows*-os (*2000, XP* vagy *Vista*) számítógéphez csatlakoznál, és nem értesz az NFS-hez, használd az SMB protokollt!

Helytelen a szerver IP-címe.

• Ellenőrizd, hogy a szerver gép IP-címe valóban az-e, amit megadtál!

Hibásan konfigurált, vagy letiltott hálózati kapcsolat a lejátszó és a szerver között.

- Ellenőrizd, hogy a lejátszó és a szerver is megfelelően kapcsolódik a hálózathoz (ellenőrizd például a hálózati kábeleket is)!
- Nézd meg, hogy a lejátszón beállított hálózati paraméterek helyesek-e (Beállítások/Hálózat)!
- Lépj be a *Beállítások/Rendszerinfó* menübe, és bizonyosodj meg róla, hogy az IP-cím megjelenik, és tőle jobbra a "Csatlakozva" felirat is olvasható!
- Ha egy Windows-os számítógéphez csatlakozol, próbáld az alábbiakat: először, tudd meg a lejátszó IP-címét (*Beállítások/Rendszerinfó* menüpontnál)! A számítógépen a "Start" menüből válaszd a "Futtatás" parancsot, és írd be a parancssorba: "ping player_ip_address" (pl.: "ping 192.168.2.3")! Ha sikeresen továbbított csomagokat jelez a program, akkor a hálózati kapcsolat a számítógép és a lejátszó között rendben van, látják egymást.

Hibásan megadott könyvtárnév.

 Ellenőrizd a megadott nevet! Ha Windows-os számítógéphez csatlakozol, a megosztott mappa hálózati neve a mappa tulajdonságai között látható. Bizonyosodj meg róla, hogy a szerver helyesen van beállítva (a szükséges mappa elérhetővé van téve)! Próbáld ki, hogy az adott megosztáshoz tudsz-e egy másik számítógépről, vagy hálózati eszközről csatlakozni!

Helytelen a megadott felhasználónév/jelszó (SMB kapcsolat esetén).

• Ellenőrizd a beírt felhasználónevet és a jelszót! Próbáld ki, hogy ezzel a névvel és jelszóval tudsz-e egy másik számítógépről, vagy hálózati eszközről csatlakozni!

PROBLÉMA: Nem elérhető hálózaton keresztül a lejátszóhoz csatlakoztatott meghajtó.

MEGOLDÁS: Számos oka és megoldása lehet ennek a problémának.

Hibásan konfigurált, vagy letiltott hálózati kapcsolat a lejátszó és a számítógép között.

- Ellenőrizd, hogy a lejátszó és a kliens számítógép is megfelelően kapcsolódik a hálózathoz (ellenőrizd például a hálózati kábeleket is)!
- Nézd meg, hogy a lejátszón beállított hálózati paraméterek helyesek-e (Beállítások/Hálózat)!
- Lépj be a *Beállítások/Rendszerinfó* menübe, és bizonyosodj meg róla, hogy az IP-cím megjelenik, és tőle jobbra a "Csatlakozva" felirat is olvasható!
- Ha egy *Windows*-os számítógéphez csatlakozol, próbáld az alábbiakat: először, tudd meg a lejátszó IP-címét (*Beállítások/Rendszerinfó* menüpontnál)! A számítógépen a "Start" menüből válaszd a "Futtatás" parancsot, és írd be a parancssorba: "ping player_ip_address" (pl.: "ping 192.168.2.3")! Ha sikeresen továbbított csomagokat jelez a program, akkor a hálózati kapcsolat a számítógép és a lejátszó között rendben van, látják egymást.

Helytelen a lejátszó IP-címe.

• Ellenőrizd, hogy a lejátszó aktuális IP-címét használod-e! A lejátszó IP-címét a *Beállítások/ Rendszerinfó* menüpontnál találod meg.

PROBLÉMA: NFS-en keresztül lejátszva egy NAS-ról akadozik a film.

MEGOLDÁS: Az NFS-en belül kétféle protokoll is használható (TCP és UDP). Bizonyos NASok és az adott hálózati környezet miatt nem biztos, hogy mindkettő egyformán jól működik. Válts a TCP/UDP módok között az eddig nem használtra!

Problémák jelentése

Ha meggyőződtél róla, hogy hardverproblémája van a lejátszódnak, lépj kapcsolatba a kereskedőddel, vagy a hivatalos márkaszervizzel a garanciális és garancián túli javítások érdekében!

Ha egy általános problémát szeretnél jelezni (amely nem egy adott készülék sajátja, hanem pl. a lejátszó inkompatibilitása bizonyos médiatartalmakkal, vagy hardvereszközökkel) közvetlenül a gyártónak (így a gyártó esetleg képes lesz kijavítani a hibát a jövőbeli firmware-frissítéseken, vagy új készülékeken keresztül), itt teheted meg: http://dune-hd.com/support/feedback/

A hivatalos magyar képviseletet az alábbi web- és e-mail címen lehet elérni: Web: http://dunehd.hu E-mail: info@dunehd.hu 10. fejezet



Sérült firmware visszaállítása

Megszakadt firmware-frissítés után (pl. ha a lejátszót kikapcsoljuk a frissítési folyamat közben) legtöbb esetben a firmware a legtöbb esetben visszaállítható.

- 1. Másolj egy .dff firmware-fájlt egy USB-s pendrive gyökérkönyvtárába (lehetőleg ugyanazt a firmware verziót használd, amit a sikertelen frissítés során szerettél volna telepíteni)!
- 2. Nevezd át a firmware fájlt a pendrive-on pontosan erre a névre így: "dune_firmware.dff"!
- 3. A lejátszón lévő POWER gombbal kapcsold ki teljesen a készüléket!.
- 4. Csatlakoztasd a "dune_firmware.dff" fájlt tartalmazó pendrive-ot a lejátszóhoz!
- 5. Kapcsold be a lejátszót!

A lejátszónak meg kell látnia a pendrive-ot, és a firmware visszaállítása magától el kell, hogy induljon. Az előlapi kijelzőn a "RECOVER", "CHK 0", "CHK 1"..."CHK 99", "REC 0", "REC 1"..."REC 99", "OK", "EJECT STORAGE AND REBOOT" üzeneteknek kell sorban megjelenniük.

Hiba esetén az "ERR ..." látható a kijelzőn. Lehetséges hibakódok:

• "ERR Ann", "ERR Bnn", "ERR Cnn": Probléma van a "dune_firmware.dff" fájllal (nem megfelelő, sérült, nem ehhez a lejátszóhoz való, nem olvasható az USB-s meghajtódról, stb.).

• "ERR Dnn", "ERR Enn": Probléma a fájl bemásolása közben (pl. az USB-s meghajtót eltávolították a folyamat alatt).

- 6. Az "EJECT STORAGE AND REBOOT" üzenet a sikeresen befejezett folyamat végén jelenik meg. Távolítsd el a "dune_firmware.dff" fájlt tartalmazó pendrive-ot, és töröld le róla a firmware-fájlt (nehogy véletlenül legközelebb a bekapcsolt lejátszóhoz csatlakoztasd, mert akkor a firmware visszaállítási folyamat megint elindulna).
- 7. Kapcsold ki teljesen a lejátszót az előlapi POWER gombbal.
- 8. Várj kb. 60 másodpercet, majd kapcsold be a lejátszót. A visszaállított firmware-rel már probléma nélkül kell elindulnia a készüléknek.



11. fejezet

Készülékadatok

Optikai lemezformátumok (külső olvasó esetén)	Blu-ray (csak a nem másolásvédett lemezek, mint az AVCHD vagy BDAV), DVD-Videó, Audió-CD, BD/DVD/CD adatlemezek fájlokkal (film/zene/kép)
Videófájl-formátumok	MKV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, AVI, MOV, MP4, QT, ASF, WMV, DVD/Blu-ray ISO képfájlok és fájlstruktúrák
Audiófájl-formátumok	MPA, M4A, WMA, FLAC, WAV, DTS-WAV, DTS, AC3
Képfájl-formátumok	JPEG, PNG, BMP, GIF
Videó kodekek	MPEG2, MPEG4, DivX, XVID, WMV9, VC1, H.264
Audió kodekek	AC3 (Dolby Digital), DTS, MPEG, LPCM, WMA, WMAPro, EAC3 (Dolby Digital Plus), Dolby True HD, DTS HD High Resolution Audio, DTS HD Master Audio, FLAC, többcsatornás FLAC
Feliratformátumok	SRT, SUB, plain text/SSA/AAS (MKV), VobSub, PGS (Blu-ray lejátszásnál)
Lejátszási listák	M3U, PLS
Médiaprocesszor	Sigma Designs 8642 SoC
Rendszermemória	RAM: 512 MB Alaplapi flash memory: 128 MB Belső flash memory: 2 GB
Fájlrendszerek	EXT2, EXT3, FAT32, NTFS (read-only)
Digitális videókimenet	HDMI 1.3
Analóg videókimenet	Komponens (Y/Pb/Pr), kompozit
Videómódok	 480i, 480p (60 Hz) 576i, 576p (50 Hz) 720p (50 Hz, 60 Hz) 1080i (50 Hz, 60 Hz) 1080p (24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz) 1024×768, 1280×1024, 1280×768, 1280×960, 1360×768, 1366×768, 1400×1050, 1440×900, 1600×1200, 1680×1050, 1920×1200 (60 Hz)
Digitális hangkimenet	HDMI 1.3, S/PDIF optikai (Toslink), S/PDIF koaxiális
Analóg hangkimenet	7.1 és sztereó
USB 2.0 portok	3×USB 2.0 host
eSATA port	1×eSATA host
Belső HDD	3.5" SATA HDD mobil rack
Hálózati csatlakozás	Ethernet Wi-Fi (opcionális)
Méretek	430 mm (szélesség) × 50 mm (magasság) × 262 mm (mélység)

Megjegyzések:

A lejátszó egyéb eszközökkel való kompatibilitása (A/V készülékek, hálózati eszközök, lemezmeghajtók, stb.) számos feltételtől függhet (adott hardvermodell, a hardvertelepítés és felhasználás módja, az eszköz és a lejátszó konfigurációja, stb.). A lejátszó minden eszközzel való kompatibilitása természetesen nem garantált.

A lejátszó mindenféle média tartalommal (fájlok, lemezek, stb.) való kompatibilitása szintén számos feltétel függvénye (a média kódolásakor használt beállítások és programok, a lejátszó konfigurációja, stb.). A lejátszó tetszőleges médiatartalommal való kompatibilitása nem garantált.

Az ebben a kézikönyvben lévő információk jelen formájukban használatosak. Semmiféle garanciát nem tartalmaznak teljességükre, vagy hibátlanságukra vonatkozóan. A gyártó fenntartja a jogot a technikai specifikációk előzetes bejelentés nélküli megváltoztatására.



www.DuneHD.hu