

Felhasználói útmutató

ZTE-B710S2-A16

beltéri vevőkészülékhez



minden
pillanat
számít



Fontos biztonsági tudnivalók



FIGYELEM: Az esetleges sérülések és meghibásodás elkerülése érdekében olvassa el az alábbi biztonsági tudnivalókat, mielőtt elkezdi használni a beltéri vevőkészülékét. A biztonsági előírások betartásának elmulasztása tüzet, áramütést vagy más személyi sérülést okozhat, illetve károsíthatja a multimédiás eszközeit!



A készüléket sík felületre telepítse. Ne használja az eszközt a szabadban. Az eszköz beltéri használatra lett megtervezve.



Ne helyezze üzembe az eszközt hőforrások, például radiátorok, fűtőnyílások, tűzhelyek vagy hőtermelő egyéb eszközök (pl. erősítők) közelében.



Minimum 10 cm-t hagyjon el az eszköz körül. Ne használja az eszközt poros környezetben. Ne tegye ki az eszközt extrém vibrációnak vagy erős mágneses térnek.



Ne szerelje, szedje szét vagy módosítsa az eszközt. Az összes javítási munkát bízza szakemberre. Javításra akkor van szükség, ha az eszköz bármilyen módon megsérült, például a tápkábel vagy a csatlakozó meghibásodott, az eszköz felületére folyadék ömlött, az eszköz belsejébe idegen tárgy került, nem működik megfelelően, vagy az eszközt leejtették.



Ügyeljen arra, hogy a tápkábelre ne lehessen rálépni, ne törjön meg, és kizárólag megfelelő minőségű aljzathoz csatlakoztassa. Ha villámlik, vagy hosszú ideig nem használja, húzza ki az eszköz tápkábelét. Az eszköz csatlakoztatásakor és leválasztásakor mindig a csatlakozódugó két oldalát fogja meg. Tartsa távol az ujjait a csatlakozódugó fém részétől.



Ne helyezzen folyadékot az eszköz közelébe!

Fontos biztonsági tudnivalók



Ne takarja el a szellőzőnyílásokat. Biztosítsa az eszköz megfelelő szellőzését. Ne helyezzen tárgyakat az eszközre.

Tisztítás és ápolás

Az eszköz tisztítása előtt húzza ki a táp- és egyéb kábeleket. Tisztítsa meg az eszközt egy puha, száraz, szőszmentes ruhadarabbal. Ügyeljen arra, hogy a nyílásokba ne kerüljön nedvesség. Ne használjon ablaktisztítót, háztartási tisztítószeret, aeroszolos sprayt, oldószert, alkoholt, ammóniát vagy súrolószert a tisztításhoz.

FIGYELEM: Ne próbálja meg felnyitni a készülék burkolatát, és ne szerelje szét az eszközt. Ellenkező esetben áramütés kockázata áll fenn, és a szétszereléssel kapcsolatos károkra a korlátozott jótállás nem terjed ki. Az eszköz belsejében nincsenek a felhasználó által javítható alkatrészek.

Funkciók

Az eszköz célja a kódolt digitális kábeltelevíziós adás vétele és átalakítása olyan tévékészülékek számára, melyek nem rendelkeznek ezzel a funkcióval.

- Nagra CAS (NASC 3.0, cardless) MPEG-4 HD digitális beltéri vevőegység
- MPEG-2 & H.264 (MPEG-4/AVC) kompatibilitás
- DVB-S/S2 Standard kompatibilitás
- MPEG-1 Layer I & II, MPEG-2 Layer II,
- WAV, MPEG2 AAC, HE-AAC audio dekódolás támogatása
- Dolby Digital Plus támogatása
- Támogatott PAL video formátumok: 576i/576p/720p/1080i/1080p
- Támogatott képarányok és megjelenítés: 4:3, Letter Box, Full Screen és 16:9
- CVBS, Optikai S/PDIF (TosLink), HDMI kimenetek
- Csatornalisták kezelése: TV/Radio/ és konfigurálható Kedvenc listák
- Több nyelven elérhető menürendszer
- Elektronikus műsorújság (EPG)
- Automatikus hangolás
- Gyerekzár funkció
- Videófelvétel és timeshift funkció csatlakoztatott USB-meghajtó segítségével (nem tartozék)
- Hálózati szoftverfrissítés támogatása

A készülék bemutatása

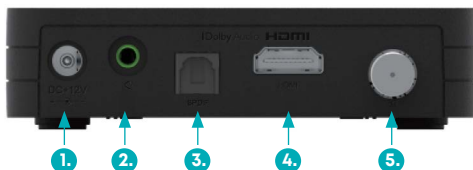


Előlap



1. IR-szenzor a távirányító jelének vételére és Állapotjelző LED:
Piros - Standby állapot
Sárga - A készülék üzemel
Zöld - A készülék ráhangolt a jelre

Hátlap

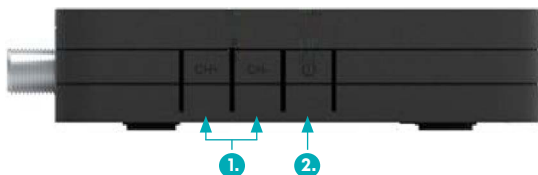


1. DC POWER: Tápfeszültség csatlakoztatás
2. AV: Régi típusú tévékészülékek képi és hangi csatlakoztatásához
3. S/PDIF: Optikai kimenettel kompatibilis erősítő csatlakoztatásához
4. HDMI: HDMI bemenettel rendelkező tévékészülékek (vagy AV erősítő) csatlakoztatásához
5. RF IN: Koax kábel csatlakoztatására

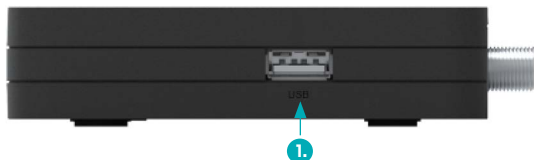
A készülék bemutatása



Oldalnézet

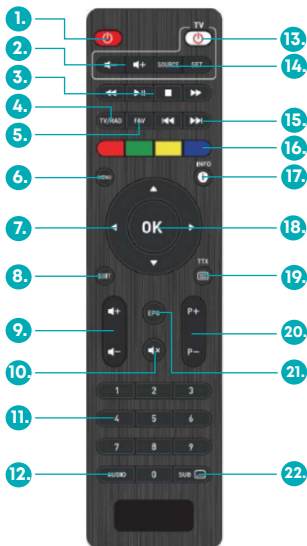


1. Csatornaváltás (CH+/-) gombok – Előző és következő csatornák
2. Standby gomb – A készenléti és a bekapcsolt állapot közötti váltáshoz



1. USB csatlakozó – Támogatja a szoftverfrissítést

Távírányító



1. Be-/kikapcsolás
2. A tévékészülék hangerejének növelése/csökkentése
3. Visszatekerés, Lejátszás/ Szünet, Megállítás, Előretekerés **
4. TV/Rádió váltás
5. Kedvenc csatornalista
6. Menü
7. Fel/Le, Balra/Jobbra navigálás
8. Kilépés
9. Hangerő növelése/ csökkentése
10. Némítás
11. 0-9: Csatornaválasztás szám alapján
12. Audio nyelvválasztás*
13. A tévé be-/kikapcsolása
14. SOURCE: tévékimenet választása SET: Tévégombok programozása. Jelenleg nem elérhető.
15. Visszaugrás, Előreugrás
16. Piros: Menüfüggő funkció
Zöld: Feliratválasztás*
Sárga: Audio nyelvválasztás*
Kék: Teletext*
17. Információk*
18. Csatornalista előhívása, OK/Kiválasztás
19. Teletext*
20. Csatornaváltás Fel/Le
21. Műsorújság*
22. Feliratválasztás*

*A programinformációk, a felirat, teletext és további hangsvávok megjelenítése a funkciók elérhetőségétől függ, az információk hiányosak lehetnek.

**A Médiaplayer és a Visszatekerés funkciók használata esetén.

Csatlakoztatási lehetőségek



- Minden esetben csatlakoztassa az antenna jelkábel (koax) kábelt az RF IN csatlakozóhoz.
- Csatlakoztassa a tápegység vezetékeit a DC Power aljzathoz.
- A készüléket csak akkor helyezze áram alá, ha már minden szükséges vezeték bekötött.
- Szétszerelés esetén a készülékhez csatlakoztatott vezetékeket csak akkor húzza ki, ha már áramtalanította a berendezéseket.

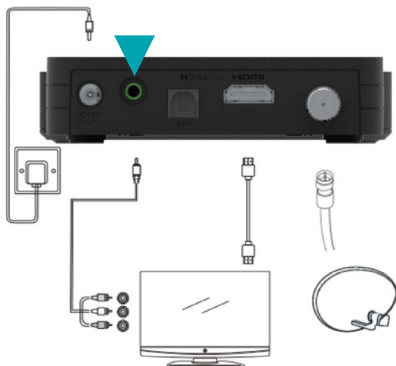
1. Analóg tévékészülék csatlakoztatása

A beltéri vevőhöz speciális kábelt melléktünk, mellyel analóg tévékészülék is csatlakoztatható.

Ha a tévékészüléke nem rendelkezik a jobb minőség biztosítására alkalmas HDMI bemenettel, akkor használja a mellékelt speciális audio/video kábelt a csatlakoztatáshoz. Ne használjon más forrásból származó kábelt, mert annak eltérhetnek a belső kötése.

Ha elvesztette a készülékhez mellékelt eredeti kábelt, keresse fel ügyfélszolgálatát.

A speciális kábelt a tévékészülékén a PAL kompozit videobemenethez (sárga csatlakozó), illetve az analóg audiobemenethez csatlakoztassa (piros és fehér csatlakozók).



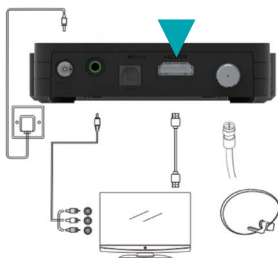
Csatlakoztatási lehetőségek



2. Csatlakoztatás HDMI bemenettel rendelkező tévékészülékhez

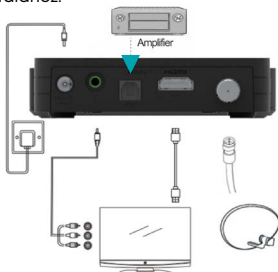
Ha a tévékészüléke rendelkezik HDMI bemenettel, a legjobb képminőség eléréséhez csatlakoztassa a beltéri vevőkészüléket a mellékelt HDMI-kábellel vagy egyéb jó minőségű HDMI-kábellel a tévé valamely HDMI bemenetéhez.

Amennyiben HDMI bemenetű erősítővel rendelkezik, úgy a beltéri vevőjét az erősítőn keresztül is csatlakoztathatja.



3. S/PDIF bemenettel rendelkező erősítő csatlakoztatása

Amennyiben olyan AV erősítővel rendelkezik, melyen nincs HDMI bemenet, illetve nem használ HDMI ARC/EARC funkciót, csatlakoztathatja a beltéri vevőjét megfelelő optikai kábel segítségével (nem tartozék) az S/PDIF csatlakozón keresztül az erősítőjéhez, vagy ilyen bemenettel rendelkező hangfalához.



Első üzembe helyezés



Az első üzembe helyezés során vagy a gyári beállításokat követően a következő lépéseket szükséges elvégezni:

Nyelvválasztás

Válassza ki a készüléken a használni kívánt nyelvet.

Behangolás

A nyelvválasztást követően a készülék megkeresi az elérhető tévé- és rádiócsatornákat. Amennyiben a készülék nem talál csatornákat, ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a jelkábelt (koax). Ha a készülék nem talált meg minden csatornát, előfordulhat, hogy a koax kábel megsérült vagy gyenge a jel. Ebben az esetben kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

Képformátum és képfelbontás beállítása

Az első üzembe helyezést, a gyári beállítások visszaállítását vagy a szoftverfrissítést követően ajánlott a képformátum és a felbontás ellenőrzése és beállítása.

Analog tévékészülék:

Ha HDMI bemenettel nem rendelkező tévével csatlakoztatja a készüléket, a Beállítások/TV/Képarány menüben állítsa át a képarányt a készülékének megfelelően (4:3), valamint a képformátumot a Beállítások / TV Képernyőformátum menüpontban „Szűkített” állapotra.

HDMI bemenettel rendelkező tévékészülék:

Amennyiben a készülék támogatja, a jobb képminőség érdekében állítsa át a felbontást 1080p értékre a Beállítások/TV/HD-felbontás menüpontban. Ellenőrizze a képarány beállításait is, és állítsa be a 16:9-es értéket. A Beállítások / TV Képernyőformátum menüpontban a „Szűkített” típust választva a 4:3-as tartalmak torzítás nélkül jelennek meg 16:9-es kijelzőn is. A „Teljes képernyős” típust választva a kép torzul, de kitölti a teljes képernyőt széltében és hosszában.

Figyelmeztetés:

Ne felejtse, a gyári beállítások visszaállítása és a szoftverfrissítést követően a fenti értékek alapállapotra állnak. Javasoljuk az ideális képminőség érdekében ellenőrizze a fenti beállításokat.

A készülék használata



Új csatornák felfedezése

Amikor a szolgáltató új csatornát vesz fel a kínálatba, vagy a meglévő csatornák sorrendjén változtat, a készülék ezt automatikusan érzékeli és módosítja a megjelenített csatornalistát. Nem szükséges a készüléket újrahangolni.

Amennyiben valamilyen oknál fogva a készülék nem lát minden csatornát:

- Visszaállíthatja a gyári beállításokat, ezt követően a készülék újrahangol. (Ne feledkezzen meg a fentebb felsorolt beállítások ismételt elvégzéséről.)
- A Beállítások/Rendszer/Telepítés/Automatikus telepítés menüpontban újrahangolhatja a készüléket anélkül, hogy a beállításai elvesznének.

Kedvenc csatornalisták használata

A Kedvencek csatornalistához a Beállítások/Kedvencek menüpontban tud csatornákat hozzáadni. Az OK gomb megnyomásával a bal oldalon szereplő összes csatorna közül átteheti a jobb oldalon szereplő Kedvenc listába a kiválasztott csatornákat.

Tévézés közben a távirányító FAV vagy OK gombjának megnyomása után a Zöld gomb segítségével tud váltani a Kedvenc csatornák (Kedvenc) és a Teljes csatornalista (Minden) között.

Amikor a Kedvenc csatornalista van kiválasztva a csatorna választóban és a műsorújságban, csak a listában szereplő csatornák láthatóak.

Csatornaválasztó

Tévézés közben az OK gomb megnyomásával felugrik a csatornaválasztó. A kiválasztott csatornára léphet az OK gomb ismételt megnyomásával.

Műsorújság

A távirányító EPG gombjának megnyomásával megjelenik az elektronikus műsorújság.

Felvétel beállítása a műsorújságban

A műsorújságban lehetősége van beállítani műsorok felvételét. Ehhez a kiválasztott eseményen állva nyomja meg a távirányító felvétel gombját, vagy a kék gomb megnyomása után válassza a Felvétel opciót.

Emlékeztető beállítása a műsorújságban

A műsorújságban lehetősége van emlékeztetőt beállítani az egyes műsorokhoz. Ehhez a kiválasztott eseményen állva nyomja meg a távirányító kék gombját, majd válassza az Emlékeztető hozzáadása opciót. A műsor kezdete előtt közvetlenül egy üzenet jelenik meg a képernyőn, melyben a készülék felajánlja, hogy a kiválasztott műsorhoz

A készülék használata



tartozó csatornára kapcsol. Így nem marad le kedvenc műsorának elejéről akkor sem, ha addig más csatornát kíván nézni.

Élő műsor felvétele

Az aktuálisan megtekintett műsor bármikor felvehető a távirányító Felvétel gombjának segítségével. A felvétel a Stop gombbal állítható le.

Élő műsor megállítása, visszatekerése

A készülék Timeshift funkcióval rendelkezik. A funkció segítségével megállíthatja az élő közvetítést, visszatekerheti és újra megnézheti azokat a részeket, amelyekről lemaradt. A Timeshift funkció azután indul, hogy ön átváltott egy csatornára és onnan folyamatosan működik.

Timeshift közben a távirányító Szünet gombja segítségével megállíthatja az élő tartalmat, a Lejátszás gomb segítségével folytathatja a lejátszást. Az « és a » gombok segítségével 2/4/8/16/32/64 x-es sebességgel előre és hátra mozoghat a felvételen.

Kérjük, mindenképpen olvassa el az USB-s eszközök című részt.

USB eszközök

A felvétel és a Timeshift funkció működéséhez javasoljuk egy megfelelő sebességű, hordozható merevlemez vagy pendrive csatlakoztatását. A meghajtónak FAT32 fájlrendszerrel kell rendelkeznie.

Figyelmeztetés: A felvétel és a Timeshift funkciókhoz külön erre a célra használt meghajtót javasunk. Előfordulhat, hogy a meghajtón lévő adatok a folyamatos használat miatt elvesznek, illetve a meghajtó idővel elhasználódik.

USB-s eszköz biztonságos eltávolítása: A Beállítások/Felvételek/Beállítások /USB eszköz lecsatolása menüpont kiválasztása után szabályosan leválaszthatja az USB-meghajtót.

Amennyiben a behelyezett meghajtó nem működik megfelelően próbálja meg az eszköz segítségével megformázni azt FAT32 formátumra a Beállítások / Felvételek / Beállítások / Merevlemez formázása menüpontban.

Figyelmeztetés: A formázás során a lemezen tárolt minden adat elveszik!

Gyerekzár

A gyerekzárral adott csatornák és műsorok elérhetősége korlátozható PIN-kód segítségével.

A funkció a Beállítások/Gyerekzár menüben kapcsolható be.

A készülék használata / Hibaelhárítás



A beállításával megadhatjuk, hogy mely korhatár felett kérjen PIN-kódot a készülék a felhasználótól.

A korhatárinformáció a műsorújság része. Ha a megtekintett műsorhoz magasabb korhatár van megadva, mint a menüben beállított, akkor a készülék a csatornára váltáskor vagy az esemény kezdetekor kéri a Gyerekzárhoz tartozó PIN-kódot. A-PIN kód alapbeállítása 0000, mely a Beállítások / Gyerekzár menüben módosítható.

Gyári beállítások visszaállítása

A Gyári beállítások visszaállításához használja a Beállítások / Rendszer / Gyári visszaállítás menüt. Az alapértelmezett PIN kód 1354.

Hibaelhárítás

Amennyiben a készülék működésében problémát tapasztal, és a lentebbi megoldások nem segítenek, semmiképp ne próbálja a készüléket felnyitni, vagy megjavítani. Forduljon a kábel TV szolgáltatójához és kérjen segítséget.

HIBA	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁS
A készülék előlapján található LED kijelző nem világít.	A készülék nem kap áramot.	Ellenőrizze, hogy az elektromos kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze az elektromos hálózati aljzatot és/vagy a hosszabbító kábelt, hogy nem sérült-e meg.
Nincs kép, nincs hang.	A HDMI-vagy a speciális video/audiókábel nincs megfelelően csatlakoztatva a készülékhez és/vagy a tévéhez.	Ellenőrizze, hogy a HDMI-vagy a speciális video/audiókábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
	A tévékészülék ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a tévét.
	A beltéri vevőkészülék ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a beltéri vevőkészüléket a távirányítójával.
	A tévé nem a megfelelő videóbemenetre van állítva.	Válassza ki a megfelelő bemenetet a tévékészüléken.
	A hangerő halkra van állítva, vagy a néma üzemmód aktív a beltéri vevőkészüléken/ tévékészüléken.	Állítsa magasabbra a hangerőt a beltéri vevőkészüléken/ tévékészüléken/erősítőn.

HIBA	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁS
Nincs jel vagy gyenge jel üzenet jelenik meg a tévéképernyőn.	A készülékbe nem érkezik jel, vagy gyenge a jel.	Csatlakoztassa megfelelően az antenna jelkábel (koax). Ellenőrizze az antenna jelkábel (koax), hogy nem sérült-e meg. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.
Rossz minőségű kép / rossz minőségű hang TV vagy rádió módban.	A készülékbe érkező jel gyenge.	Ellenőrizze, hogy az antenna jelkábel (koax) megfelelően van-e csatlakoztatva nem sérült-e meg. Kapcsolja ki, majd be a készüléket. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.
A kiválasztott csatorna nem elérhető vagy kódolt.	Lehetséges, hogy nincs előfizetése a csatornára.	Győződjön meg arról, hogy előfizetési csomagja tartalmazza-e a kiválasztott csatornát, vagy lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl.
A készülék távirányítója nem működik.	A távirányító elemei lemerültek.	Cserélje ki az elemeket (mindkettőt).
	A távirányító nem lát rá a készülékre.	Íranyítsa a távirányítót közvetlenül a készülék felé. Győződjön meg arról, hogy a készülék előlapját semmilyen tárgy nem takarja.
	A beltéri vevőkészülék ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a beltéri vevőkészüléket a távirányítóval.
Elfelejtette a titkos PIN-kódot.		Forduljon az ügyfélszolgálatlhoz. Gyári beállításra való visszaállításhoz használja a 1354 kódot.
Nyújtott, összenyomott kép, fekete, széles csík a képernyő oldalán.	Nem megfelelő a képformátum beállítások.	Figyelmesen olvassa el a Képformátum és képfelbontás beállítása fejezetet a használati útmutatóban, és kövesse a leírást.

Set Top Box paraméterek

Modem	DVB Tuner	1 x DVB-S/S2 (DVB-S [EN 300 421], DVB-S2 [ETSI EN 302 307])
	Demoduláció	DVB-S(QPSK) DVB-S2(QPSK or 8PSK)
	RF bemeneti tartomány	950 MHz ~2150 MHz
	Csatlakozó	DIN-CONNECTOR, F-type Female [IEC 60169-24]
	RF impedancia	75 ohm
	Jelszint tartományok	-65 dBm to -25 dBm
	Maximum jelszint	+10 dBm, no damage
	IF Bandwidth	Adjustable
	Code Rate	QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	Return loss	> 8 dB
	Transmission mode	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K Normal and extended
	Roll-off according demodulation	DVB-S: 0.35, 0.25, 0.20 DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.20
	FEC	QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	Symbol Rate	DVB-S/S2 QPSK from 2 MS/s to 45MS/s, SCPC & MCPC capable DVB-S2 8PSK from 2MS/s to 30MS/s, SCPC&MCPC capable
	Pilots	ON/OFF
	Current	400 mA maximum

Műszaki specifikáció



Dekódolás

Video

Video Decode	MPEG-2 – MP@ML MPEG-4 AVC – MP@L3 MPEG-4 AVC – HP@L4
Video Decode	ISO/IEC 13818-2 H.262 MP@ML and MP@HL ISO/IEC 14496-10 MP@L4.1, HP@L4.1 and support MP@L3.0
Video analog protection	CGMS-A
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Pan & Scan, letter box, Pillar Box, Auto
	WSS (Wide Screen Signaling 4:3 & 16:9)
	Horizontal Scaling From 32x to 1/32x
	Vertical Scaling From 32x to 1/32x
Video Resolution	HD - Up to 1080p 24 decode (Output up to 1080p 60) SD - 720x576(PAL)/720x480(NTSC)
Video Bandwidth	5.5 MHz(-3dB)
Video Impedance	75 Ω , $\pm 5\%$
Video Voltage Level	1.0 V p-p, $\pm 5\%$
Sync to black	0.3 V, $\pm 5\%$
Colourburst	0.3 V, $\pm 5\%$
K Coefficient	≤ 3
Video SNR	≥ 56 dB
SCH Phase	$\pm 20^\circ$
Light-colored-delay differential	≤ 30 ns
DG (Differential Gain)	$\leq 5\%$
DP (Differential Phase)	$\leq 5^\circ$
Luminance Nonlinear Distortion	$\pm 5\%$

Audio

Audio Decode	MPEG-1 Layer 1,2 / MPEG-2 Layer 2 Dolby Digital AC-3, Dolby Digital Plus PCM with Decoded Stereo AAC Stereo ISO/IEC 13818-3 LAYER I&II NBR, 15602-1) AAC-LC@L2 and L4, AAC-HE VI@L2 and L4.MPEG-3 ready
Output Mode	Stereo / Right / Left
Sampling frequency	16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48KHz
MPEG audio data rates	Up to 448 kb/s
A/V synchronization	± 20 ms
Volume Control	Shall provide 24 steps full range
Sampling Frequency	16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48kHz
Audio Freq. Range	20~20 KHz
Audio Impedance	600 Ω
Audio Voltage Level	2 V rms(5.6Vp-p)
Audio distortion	$\leq 1.5\%$
Frequency response	-0.5
Phase-left/right difference	$\leq 5^\circ$
Level-left/right difference	≤ 0.5 dB
Crosstalk-of left/right	≤ -70 dB
Luminance Nonlinear Distortion	$\pm 5\%$

Műszaki specifikáció



Hátsó panel

RF IN	1 x IEC 169-24 F-Type,(ETS 300 421) with support for 40 Lbs of torque
HDMI	1 x HDMI 1.4a Type A connector
AV Output	1 x mini AV
DC power in	1 x 12 V DC

Tápegység

Power mode	AC-DC Adaptor
Input Voltage	AC 100~240 V, 50/60 Hz
Output Voltage	DC 12 V 1.5 A
Cable	1.8 m, 20AWG

Méreték és előírások

Operation Temperature	0~50° C
Operation Humidity	<95%
CASE material	Plastic
CASE Size	150*100*31.5 mm
Net weight	About 150 g

Tartozékok

HDMI Cable	1 x HDMI Cable,1.5 m
AV Cable	1 x Mini-AV Cable,1.5 m
AC-DC Adapter	1 x 12V DC output,1.5 m cable
Remote Control	1 x 45 keys remote control
Battery	2 x AAA
User manual	1 x Black & white user manual
Gift box	Paper gift box with printing



Approved HDMI brands, high definition multimedia interface and HDMI the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. "in the United States and other countries.



Manufactured with permission from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.