

Kezelési útmutató

TECHNISTAR S1 HDMI-DEKÓDER

Full HD minőségű földfelszíni
digitális adások vételéhez



Kezelési útmutató
és Biztonsági tájékoztató

minden
pillanat
számít



A termék bemutatása



A dekóder bemutatása, üzembe helyezés

A Technistar S1 HDMI-csatlakozással rendelkező, műholdas digitális adás vételére alkalmas dekóder.

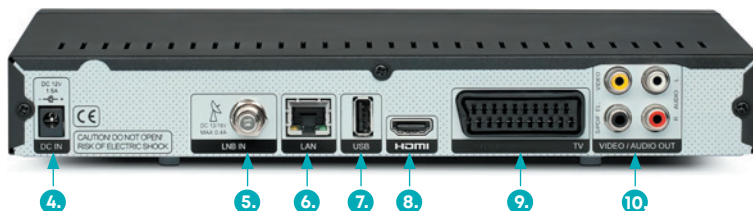
Részegységek és funkciók

Ez a szakasz az egyes részegységek funkcióját és elnevezését írja le.

Előlap



Hátlap



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Navigációs gombok | 4. 220 V adapter csatlakozó |
| 2. Digitális kijelző | 5. LNB (IN) bemenet |
| 3. CAM Modul-Smart kártya fedőlap | 6. LAN bemenet |
| | 7. USB-csatlakozó |
| | 8. HDMI-csatlakozó |
| | 9. SCART-csatlakozó |
| | 10. RCA/Audio Out csatlakozók |

A Smart kártya



A Technistar S1 dekóderbe, Nagra3 kódolású Smart kártyát egy CAM Modul segítségével lehet behelyezni és működtetni.

1.



2.



A Smart kártyát úgy kell behelyezni a CAM Modulba, hogy az aranyozott chip előre és felfelé nézzen.

3.



1. CAM Modul előlnézet
2. CAM Modul hátulnézet
3. Távirányító

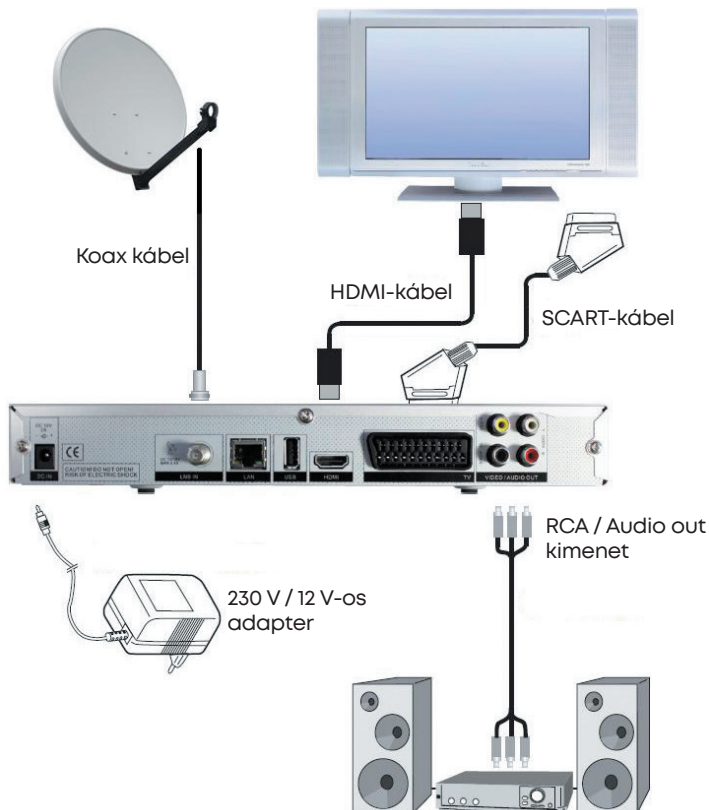
Üzembe helyezés



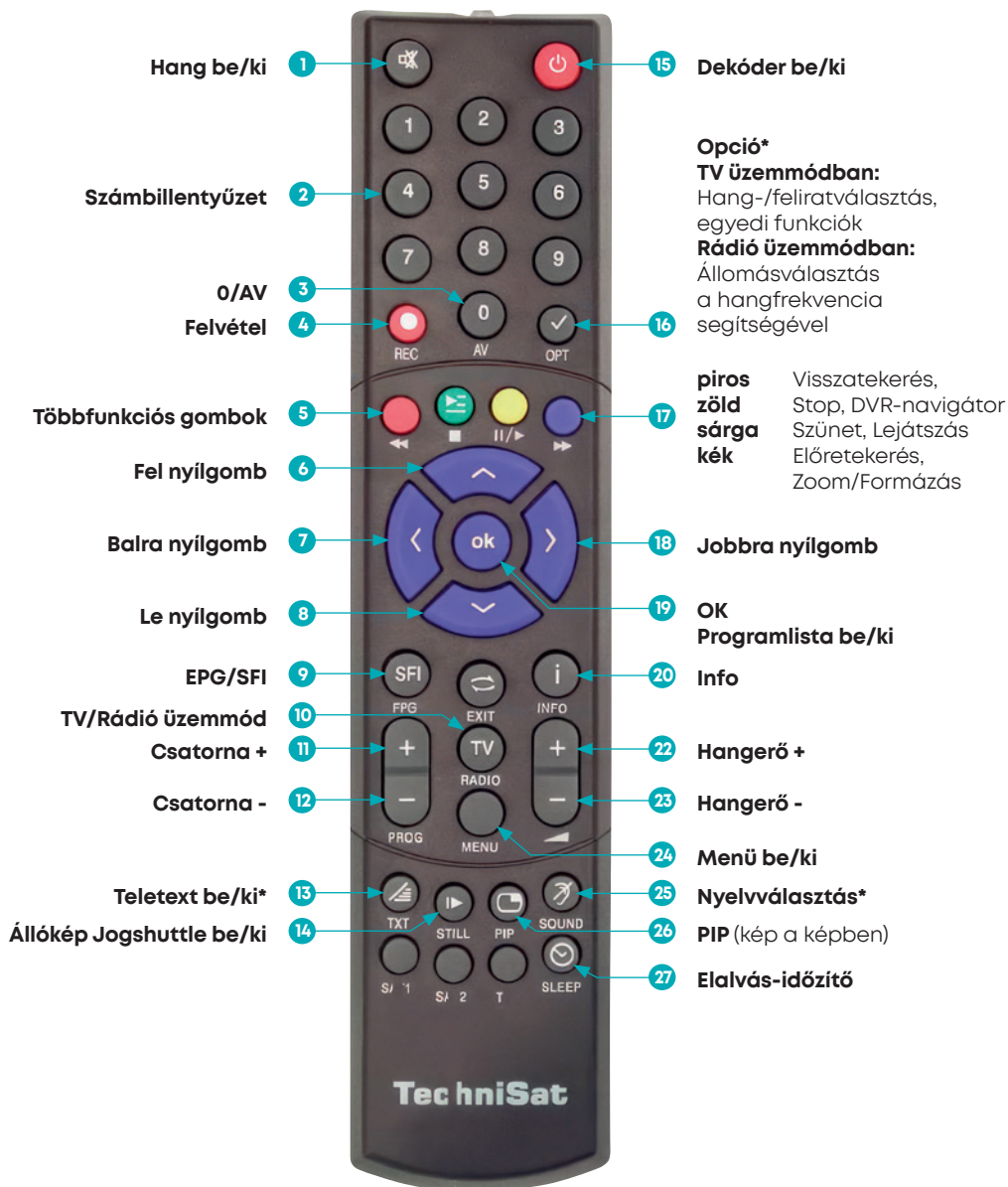
A Technistar S1 dekódereket konfigurálva és beállítva szállítjuk, így ideális esetben semmilyen egyéb beállítást nem kell elvégeznie az üzembe helyezéskor.

Az üzembe helyezés:

- A dekódert csatlakoztatni kell a hálózathoz a mellékelt adapter segítségével.
- A koaxiális antennakábelt csatlakoztatni kell a dekóderhez. A kábel csatlakozóját az LNB bemenetbe kell behelyezni
- A dekódert csatlakoztatni kell a televízióhoz. Ezt megtehetjük RCA-kábel, SCART-kábel és HDMI-kábel segítségével is. A jobb képminőség érdekében érdemes HDMI-kábelt használni, amennyiben a televízió is rendelkezik HDMI-csatlakozóval.
- Ha az összes csatlakoztatást elvégezte, a dekódert be lehet kapcsolni.



A távirányító



A Technistar S1, mint multimédia központ



■ Navigációs gombok

■ Média gombok. Csak képnézegetés, valamint USB-s adathordozóról történő film lejátszása esetén.

MP3 zenék lejátszása

A dekóder képes MP3 formátumú zeneszámok lejátszására USB-s adathordozón keresztül.

Film lejátszása

A dekóder képes MPEG formátumú filmek lejátszására USB-s adathordozón keresztül.

Képnézegető

A dekóder képes megjeleníteni a JPEG formátumú képeket, valamint a diavetítés funkció is elérhető.

Műsorújság

A dekóder rendelkezik EPG elektronikus műsorújsággal. Ezzel egy vagy több program információt lehet megjeleníteni a képernyőn. Nagyon gyorsan áttekintést kaphat az éppen sugárzott műsoroktól.

Az EPG-funkciók lehetővé teszik a következőket:

- A programok tartalmára vonatkozó információk megjelenítése a képernyőn.
- Műsorok megjelölése, amelyek a sugárzás kezdetekor automatikusan bekapcsolnak.
- Adások keresése műfaj alapján.
- Adások keresése egy tetszőleges keresőszó alapján.

Felvételkészítés

A Technistar S1 dekóder nem rendelkezik merevlemezzel, valamint beépített felvevő egységgel sem. Felvétel készítése kizárólag külső DVR-, vagy DVB-eszköz (dvd felvevő, digitális felvevő) csatlakoztatásával lehetséges. Külső eszközök csatlakoztatására célszerű az RCA és Audio Out csatlakozókat használni.

Korlátozó szolgáltatások a dekóderen

- Ifjúságvédelem/Gyerekzár.
- Globális gyerekzár.
- Felhasználófüggő gyerekzár (gyerekidő-korlátozás).

Távoli hozzáférés

A Távoli hozzáférés funkcióval lehetősége adódik a vevőkészülék elérésére, például egy számítógépről egy helyi hálózaton vagy az interneten keresztül az időzítő beállításához, szerkesztéséhez vagy törléséhez. A távoli hozzáférés beállításának részletei megtalálhatóak a gyártó által kibocsájtott használati utasításban.

DVB-S Tuner

Bemeneti frekvenciatartomány:	950 2150 MHz
Demoduláció DVB-S:	(QPSK)
DVB-S2:	(8PSK, QPSK)
Jelátviteli sebesség DVB-S:	2 ... 45 Mbaud/s, SCPC/MCPC
DVB-S2:	10 – 30 Mbaud/s (8PSK),
DVB-S2:	10 – 31 Mbaud/s (QPSK)
Bemeneti jelszinttartomány:	- 65 dBm ... - 25 dBm
DBS-Tuner bemenet:	F- csatlakozó
Bemeneti impedancia:	75 Ohm
Határtényező:	35 %
Demultiplexelés:	ISO 13818-1 szerint

Common Interface

Típus 1 Common Interface csatlakozó a CI / CI+ modulhoz
 Áramfelhasználás max. 0,3 A/5 V

Kártyaolvasó

Típus 1 nyílású kártyaolvasó integrált CA-rendszerhez

Videodekódolás

Videotömörítés:	MPEG 2 max. (MP@ML) és (MP@HL) MPEG 4 (H.264) max. High Profile Level 4
-----------------	--

JPEG-dekódolás

Videoformátum/tömörítési mód:	HDTV 1080i50: 1920x1080 25i, 16:9, H.264, MPEG-2
HDTV 750p50:	1280x720 50p, 16:9, H.264, MPEG-2
SDTV 576i50:	720x576 25i, 4:3/16:9, H.264, MPEG-2
(576i50 beszámítás:	704/544/480/352 képpont/sor)
Skálázás:	1080i50 → 720p50, 576p50, 576i50
	720p50 → 1080i50, 576p50, 576i50
	576i50 → 1080i50, 720p50, 576p50
Videoszabvány:	PAL

Képfarmátum-vezérlés automatikus

Átalakítás:	16:9 → 4:3 Letterbox szűrés/Pan & Scan
Egyidejű videoskálázás	
SCART-csatlakozóhoz HDTV (25/50 Hz formátum) → SDTV (576i/25)	

Hangkódolás

Hangtömörítés:	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II és III, MP3
Audio mód Dual (main/sub), sztereo	
Letapogatási frekvencia:	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Műszaki adatok



Audio-paraméterek

Kimenet analóg

Kimeneti jelszint:	B/J 0,5 V r.m.s. (névleges)
Kimeneti impedancia:	600 Ohm
	THD > 60 dB
	S/N > 60 dB
Szinkronizálás:	< - 65 dB
Bekapcsolási hangerő:	A legutóbb beállított hangerő automatikus átvétele
Bemeneti impedancia:	> 40 kOhm

Kimenet digitális

SP/DIF-kimenet elektromos, RCA-csatlakozó
Dolby Digital

Video-paraméterek

Kimeneti jelszint:	FBAS 1 Vs-s +/- 0,3 dB ha 75 Ohm
Kimeneti jelszint:	Y 1 Vs-s +/- 0,3 dB ha 75 Ohm
Kimeneti jelszint:	C 1 Vs-s +/- 0,3 dB ha 75 Ohm
	Y 1 V p-p at 75 Ohm
	Pr 0,7 V p-p at 75 Ohm
	Pb 0,7 V p-p at 75 Ohm
S/N:	becsült > 60 dB

Videokimeneti módok

HDMI

Kimenet:	720×576i, 720×576p, 1240×720p, 1920×1080i, auto, natív
HDCP másolásvédelem:	(1.3 változat)
HDMI lefelé kompatibilis a DVI-vel	

TV-SCART

Kimenet:	FBAS vagy S-Video
----------	-------------------

Video (RCA)

Kimenet:	FBAS
----------	------

Hálózati csatlakozó

Ethernet 10/100baseTx
RJ45-csatlakozó
Auto-MDIX kábel keresztező

Képernyő

LED kijelző 4×7 részes, 7 mm magas

Műszaki adatok



USB-port

Csatlakozó:

Funkció:

USB 2.0 Host-Verbinder

Az üzemi szoftver és az előprogramozás frissítése; zene (MP3), képek (JPG) és filmek (MPG) lejátszása

LNB áramellátás

LNB áram:

LNB feszültség függőleges:

LNB feszültség vízszintes:

LNB lekapcsolás készenléti módban

22 kHz moduláció 22 kHz, amplitúdó 0,6 V +/- 0,2 V

400 mA max.; rövidzárlat-biztos

<14,0 V terhelés nélkül, > 11,5 V / 400 mA

<20 V terhelés nélkül, > 17,2 V / 400 mA

Programtároló

TV-listák:

Rádiólisták:

Teljes lista:

3 főlista

(mindenkor 5000 program tárolása lehetséges)

3 főlista

(mindenkor 5000 program tárolása lehetséges)

TV/Rádió Összesen 5000 program tárolása lehetséges a teljes listában

DiSEqC

DiSEqC-Level 1.0 és 1.2, valamint SatCR-támogatás

EPG/SFI

EPG/SFI program legfeljebb 7 napra előre

Időzítő

Események: maximum 120 esemény; egy évre előre

Távírányító

Távírányító rendszer:

Alrendszer:

Modulációs frekvencia:

Infravörös hullámhossz:

RC-5

8 (SAT 1); 10 (SAT 2)

36 kHz

950 nm

Műszaki adatok



Áramellátás

Hálózati elem:

külső tápegység (12 V, 2 A)

Teljesítményfelvétel:

0,55 W* készenléti módban (Standby-óra ki)

Típus:

8 W Üzemi (LNB-ellátás nélkül)

Típus:

17 W 400 mA LNB-áram esetén

*- nem érvényes az EPG/SFI-aktualizálás/szoftverfrissítés idejére

Általános tudnivalók

Méretek:

(Sz × Mé × Ma): 280 mm × 155 mm × 37 mm

Súly:

kb. 790 g

minden
pillanat
számít

