



## Když Skylink hezky „jede“

SATELITNÍ PŘIJÍMAČ LINKBOX 7

2 790 Kč

Na našem trhu je v současnosti celá řada satelitních přijímačů opatřených logem Skylink Ready, tedy certifikovaných společností M7 Group, které jsou primárně určeny pro příjem satelitní televize Skylink. LinkBox 7 je jedním z nich a kromě bezproblémového příjmu programů Skylink a jednoduché obsluhy nabízí také něco navíc.

Přístroj má vestavěný jediný tuner s dekodérem Irdeto, jehož prostřednictvím lze kromě Skylinku přijímat i programy z nabídky freeSAT, provozované společností UPC DTH. Srdcem přijímače je procesor Broadcom, který známe z populárních satelitních přijímačů VU+. Přijímač zvládne HD rozlišení až 1080i a je schopen příjmu SD a HD signálů v kompresi MPEG2 a MPEG4/H.264 s možností příjmu obou norem DVB-S i DVB-S2. Samozřejmostí je možnost nahrávání na flashové, případně externí pevné disky připojené do konektoru USB 2.0. Výhodou je možnost jeden program nahrávat a druhý program z téže frekvence sledovat. Přijímač připojíte k internetu, díky němuž lze využívat některé vestavěné aplikace. LinkBox 7 napájí externí napájecí adaptér 12 V/2 A, který je samozřejmě součástí výbavy.

### Příjem programů a chování přijímače

Při prvotním spuštění se automaticky spustí průvodce laděním. Po základních dotazech na jazyk menu a poměr stran obrazu následuje volba příjmu z družic Astra 3B (23,5° E) a Astra 1 (19,2° E). V této fázi můžete nastavit přepínač DiseqC podle vaší lokální instalace nebo zapnout funkci Auto DiseqC, jež nastaví přepínač automaticky. Poté již můžete vyhledávat programy pomocí funkce FastScan, během několika sekund se naladí všechny programy Skylinku a volné kanály z družice Astra 1. Jejich seznam je přímo vysílán z družice Astra 3B a je plně v režii Skylinku/M7 Group. Seznam je neustále aktualizován, uživatel se tedy nemusí již o nic starat a nové programy se mu doladí automaticky. Aktualizace seznamu programů probíhá vždy

při zapnutí přijímače. Programy Skylinku jsou logicky seříděny, nejprve se uloží nabídka Digital a poté následují placené kanály podle žánrů: filmy, sport, dokumenty, dětské, hudební a jako poslední jsou erotické programy.

Seznamy programů se na družici Astra 3B vysílají dva – jeden pro ČR a druhý pro SR. Jaký seznam se do paměti přijímače uloží, záleží na tom, jakou zemi si zvolíte v úvodním průvodci. Seznamy se liší jiným pořadím programů pouze v nabídce Digital, v níž jsou pro ČR na prvních pozicích logicky české programy a pro SR slovenské programy. Tato funkce je povinnou podmínkou pro udělení certifikátu Skylink Ready a velmi usnadňuje obsluhu přijímače, protože parametry programů se při satelitním příjmu bohužel často mění a my musíme opakovaně přeladovat. Pro funkci FastScan jsou v přijímači rezervovány první čtyři tisícovky programových pozic. Pokud si uživatel ručně naladí další programy, ty jsou automaticky uloženy od pozice 4001. Seznam programů stažený pomocí FastScan nelze upravovat, pokud si uživatel chce skládat předvolby podle svého, musí si vytvořit tzv. favoritní (oblíbený) seznam programů, což je velmi jednoduché.

V našem vzorku přijímače jsem našel původní řídicí software z minulého roku. Výrobce v době testování uvolnil nový software, který je k dispozici na webu dovozce těchto přijímačů, opravuje některé chyby a přináší také některé nové funkce. Proto jsem se rozhodl provést aktualizaci SW – bude dostupná i přímo prostřednictvím družice Astra 3B pomocí funkce OTA (over the air). Nový firmware umožňuje funkci FastScan také vypnout, bude tudíž možné upravovat i hlavní seznam předvoleb podle vlastního uvážení, avšak za cenu ztráty automatické aktualizace programů. Nicméně LinkBox 7 pro tento případ disponuje funkcí DCM (dynamická aktualizace kanálů), kterou si můžete v menu zapnout. Ta automaticky doladuje všechny kanály z dané frekvence: její nevýhodou je, že doladuje úplně všechny programy tedy i ty, které nejsou určeny pro CZ/SK region. Skylink je šířen také z frekvencí, jež sdílí nizozemský satelitní operátor CanalDigitaal a další poskytovatelé služeb. V tomto případě pak musíte ručně smazat „cizí“ programy, které nejsou určeny pro CZ/SK region. Samozřejmě, že si ručně můžete doladit naprosto cokoli a z jakékoliv družice, pokud ji máte k dispozici. To se týká i konkurenční nabídky freeSAT, dostupné z družice Thor na pozici 1° W.

Rychlost přepínání programů je standardní (cca 2–3 s) a tento přijímač patří mezi ty rychlejší z nabídky Skylink Ready přijímačů na trhu. Obraz i zvuk je vynikající. Podle návodu k obsluze přijímač umožňuje uložit do paměti maximálně 2000 programů. Síla a kvalita signálu je zobrazována tradičním proužkovým ukazatelem a v procentech.

Menu přijímače je uživatelsky příjemné a pohyb v jeho prostředí hodnotím jako velmi



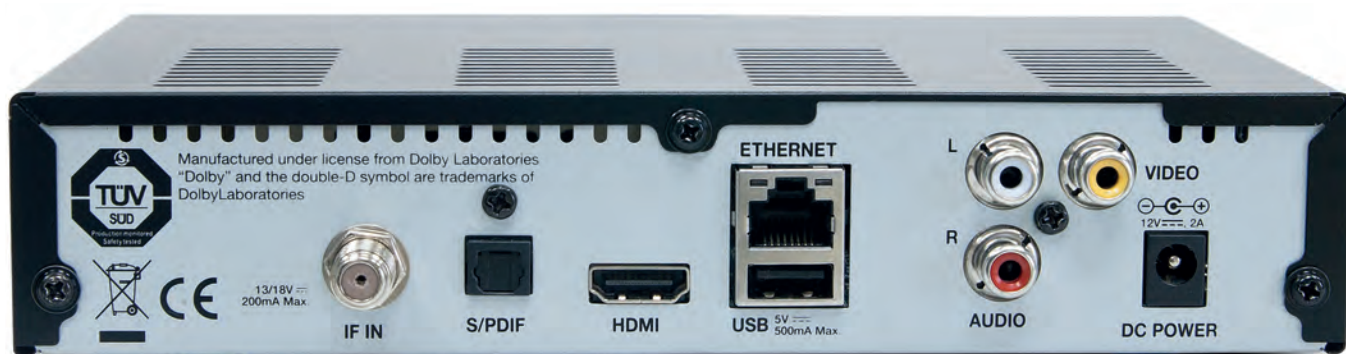
(3 200 Kč)



(2 900 Kč), Mascom MC2600HD



Rivalové: GoSAT GS7056 HDI



svižný. LinkBox 7 podporuje protokoly DiseqC 1.0, 1.1, 1.2 a 1.3 (USALS). K dispozici je osm oblíbených skupin programů, jejich název si můžete určit, předvolby lze přesouvat a mazat. Dále je zde k dispozici editace samotných družic a jejich transpondérů. Parametry transpondérů je možné měnit, lze je přidávat a odstraňovat. Názvy družic můžeme měnit také.

Rovněž návod k obsluze patří k velmi povedeným a přehledným, což dnes již zdaleka není standardem. Dálkový ovladač je velmi kvalitně provedený, lehký a pěkně sedne do ruky. Tlačítka se dobře mačkají a směřovost je příjemně široká. Zvuková stopa se ukládá na danou předvolbu a samozřejmě lze uložit zvlášť levý nebo pravý audio kanál. Přijímač má i vestavěný OSD teletext, české znaky se zobrazují korektně. Zpracování AAC i HE-AAC audio stopy je bez problémů. Na předním panelu je pouze jedna stavová LED dioda, které signalizuje vypnutí nebo zapnutí přijímače, displej pro zobrazování čísla programu nebo jeho názvu není k dispozici. LinkBox 7 bohužel nepřehrává běžné video soubory, fotografie však zobrazuje a hudbu přehrává. Po připojení k internetu získá uživatel přístup do čtyř bonusových aplikací. K dispozici je YouTube přehrávač pro nepřeborné množství videí uložených na tomto světoznámém serveru. Druhá aplikace Počasí informuje o aktuálních povětrnostních podmínkách v různých místech světa. Internet Rádio nabízí obrovské množství stanic, které jsou na webu k dispozici; lze je třdit podle žánrů, vyhledávat podle názvu stanice apod. Poslední čtvrtá aplikace zprostředkuje přístup do mezinárodní internetové encyklopedie Wikipedia.

### Bezchybný dekodér Irdeto

Jak jsem již uvedl, přijímač má vestavěný certifikovaný dekodér Irdeto. Vyzkoušel jsem ICE/Irdeto dekódovací karty satelitních operátorů Skylink a freeSAT. Se všemi kartami pracoval přijímač naprosto bezchybně. V menu přijímače najdeme položku označenou jako Stav Irdeto CA. Zde se můžeme přesvědčit, zda je karta správně vložena, zobrazíte si tu také stav produktů, které máte na kartě předplaceny. Nechybí zde

ani poštovní schránka, kam operátor může zasílat uživateli některá sdělení. K dispozici je také funkce Věkové oprávnění – tedy rodičovský zámek, jenž najde uplatnění při příjmu některých erotických programů satelitního operátora Skylink.

Elektronický programový průvodce EPG je zpracovaný velmi slušně. Programy je možné zobrazit v klasické mřížce nebo lze vybavit informace jednoho jediného programu na více dní dopředu. Informační lišta obsahuje údaje o běžícím nebo následujícím pořadu. Podrobné oznámení o pořadu nejsou nikterak zkráceny, české a slovenské znaky se na programech Skylink a freeSAT zobrazovaly korektně. Přijímač umí zobrazit EPG až na sedm dní dopředu, pokud je poskytovatel vysílá.

### Nahráváme na externí disk

Po připojení flashového nebo externího pevného disku do konektoru USB 2.0 LinkBox 7 ihned nabídne jeho formátování do souborového systému EXT4. Nicméně přijímač nahrává i na disky s formátem FAT32. Pro zkušební nahrávání jsem vybral externí pevný disk 2,5" HDD Western Digital My Passport 500 GB napájený přímo u přijímače. Poté jsem vyzkoušel některé flashové disky, např. Kingston DT R3.0 G2 (32GB). Doporučuji používat typy s vysokou rychlostí zápisu, pak je nahrávání i přehrávání záznamů bezproblémové. Jak už jsem uvedl na začátku, přijímač umožňuje jeden program nahrávat a druhý z téže frekvence sledovat (LinkBox 7 má pouze jeden tuner). Občas se někde mylně uvádí, že počet nahrávaných programů je stanoven/omezen samotným satelitním operátorem – není tomu tak. Je zcela v kompetenci výrobce, jakou si zaplatí PVR licenci u společnosti Irdeto B.V. Z licenčních důvodů daných společností Irdeto jsou nahrávky šifrované a nelze je tedy přehrávat mimo váš přijímač, např. v PC nebo v jiném satelitním receiveru. LinkBox 7 nahrává klasické soubory TS (tj. Transport Stream), jež obsahují také všechny audio stopy, teletext, titulky atd.

Převíjení záznamů na disku tam a zpět je možné v rychlostech 2x, 4x, 8x, 16x, 32x a 64x. Převíjení funguje bezvadně i u HD

nahrávek. Zpomalený pohyb v nahrávce k dispozici není. V záznamech lze vytvářet záložky pro snadnější pozdější vyhledávání, můžeme využít také funkci Timeshift (časový posuv), jejíž činnost se může v menu povolit nebo zakázat. Programování nahrávek probíhá prostřednictvím časovače (zadáva se čas začátku záznamu a jeho délka), případně EPG, kdy stačí pouze zvolený program označit pro nahrávání. Výhodou přijímače je možnost připojení také ke starším CRT televizorům pomocí analogového AV výstupu. LinkBox 7 je možné vypínat do tzv. hlubokého spánku, v tomto režimu je spotřeba nižší než 1 W a nastavuje se v menu. Je nutné počítat s tím, že následný přechod do běžného provozu je poněkud delší. Přístroj se zahřívá jen mírně, k tomu bezesporu výrazně přispívá napájení pomocí externího adaptéru.

Po celou dobu testování se LinkBox 7 choval stabilně a bez problémů dekodoval všechny programy satelitního operátora Skylink. Stále častěji se hovoří o přechodu programů z komprese MPEG2 do MPEG4, či rovnou z SD do HD vysílání. Řada uživatelů starších SD přijímačů je tedy postavena před problém, jaký model si má dnes zakoupit. Právě tento recenzovaný satelitní přijímač považujeme za správnou volbu.

Martin Švehlík

### PARAMETRY

tuner	DVB-S/S2
vestavěné dekodéry	Irdeto
připojky	AV, HDMI, USB, digitální optický výstup S/PDIF, LAN
rozměry (š × v × h)	20 × 4,0 × 12,6 cm
hmotnost	0,5 kg
web	abcomcz.cz

### HODNOCENÍ

- + stabilní provoz; výborný obraz; jednoduchá obsluha; funkce FastScan a DCM; přehrávač YouTube; příjem internetových rádií
- chybí displej; nepřehrává běžné video soubory; nemá HbbTV

obraz	zvuk	výbava	obsluha
STEREO VERDIKT			velmi dobrý