

Jiuzhou DTT6720

HDTV i přes pozemní anténu



Když digitální vysílání začínalo před několika lety vytlačovat analogové, způsobilo to koncovým mnoha uživatelům nemalý šok. Pokud jste vlastnili na své střeše kvalitní anténu, kterou jste používali pro analogový příjem, mohli jste sice přijímat pouze několik kanálů, avšak s extrémně ostrým obrazem a v té co možná nejvyšší kvalitě. Jakmile ale došlo ke změně na DVB-T, těch několik použitelných DVB-T frekvencí dostupných v mnoha zemích bylo zaplněno kanály, jež, jak se zdá, vycházejí z myšlenky „ množství před kvalitou“ a vedoucí v mnoha případech ke snížení kvality obrazu.

Mnoho diváku nebylo spokojeno s nečistým a převážně se rozpadajícím DVB-T obrazem. Dnešdávna byl jedinou alternativou satelitní příjem, kde přenosové rychlosti, které zcela odpovídají kvalitě obrazu, byly neporovnatelně lepší.

DVB-T má ale stále naději. Nedávno byl odstartován nový trend, jenž se prvně objevil v kabelovém a satelitním vysílání a razí si cestu i k DVB-T: konkrétně se jedná o přenos kanálů ve vysokém rozlišení. To kompenzuje špatnou kvalitu, tak často viděnou u DVB-T a ke koncovému uživateli se dostane mimořádně ostrý, na detaily bohatý obraz.

Jiuzhou je celosvětově jednou z prvních společností, jež reagovaly na tento trend a již nyní nabízí poměrně širokou



řadu HDTV kompatibilních DVB-T přijímačů, včetně jejich nejnovějšího modelu DTT6720. Ten je založen na čipsetu STi7101 HDTV a tudíž si hravě poradí s MPEG-2 HD a H.264 HD obsahem.

Přední panel přijímače, jak jsme od Jiuzhou očekávali, je navržen v elegantním duchu a je uprostřed zvýrazněn reflexním proužkem. Snadno čitelný displej zobrazuje číslo kanálu, jakož i další zkrácené informace a dvě LED diody napravo signalizují aktuální provozní režim.

Výrobce taktéž začlenil dvojici CI slotů skrytých za klápkou napravo, které mohou operovat s několika populárními moduly. Je zde také sedm tlačítek, které plně obslouží přijímač, a tudíž plně zastoupí dálkové ovládání.

Zadní panel je také velmi dobře vybaven a při pohledu na HDMI konektory vám rychle dojde, že se jedná o zařízení kompa-

tibilní s HDTV. K dispozici je též vstup pro RF signál s výstupní smyčkou, RS-232 rozhraní, optický a koaxiální audio výstup, USB port typu A pro externí paměťová média, dva SCART konektory, šest RCA konektorů pro YUV, stereo audio a CVBS video a v neposlední řadě také mechanický vypínač.

Dálkové ovládání je poněkud malé, ale snadno se používá pomocí pohodlných tlačítek. Bohužel náš testovaný model neobsahoval uživatelský manuál, ale jistě bude součástí standardně prodávaných modelů.

Instalace

Při prvním zapnutí DTT6720 se objeví instalační asistent a požádá uživatele o výběr angličtiny, polštiny, francouzštiny, němčiny, ruštiny nebo ukrajinštiny coby jazyka OSD. V následujícím kroku se zeptá na aktuální umístění přijímače, aby bylo možné přizpůsobit se místnímu DVB-T vysílání.

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/jiuzhou.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/jiuzhou.pdf

Available online starting from 28 May 2010

Kupodivu zde nalezneme daleko více voleb zemí, než jich bylo při volbě OSD jazyka. Máte možnost volby mezi Německem, Francií, Itálií, Dánskem, Švédskem, Norskem, Finskem, Holandskem, Španělskem, Ruskem, Čečenskem, Litvou, Chorvatskem, Maďarskem, Estonskem, Slovenskem, Slovinskem, Polskem, Portugalskem, Austrálií, Spojeným královstvím a Ukrajinou.

Ovládací napětí pro externí zesilovač antény lze také zapnout či vypnout přímo zde, v instalačním asistentovi. Ve stejnou dobu se uživatel může rozhodnout, zda mu seznam kanálů bude prezentován v

pořadí dle kmitočtů, anebo zda bude individuálně seřazen.

Samozřejmostí je pak nastavení požadovaného rozlišení obrazu (4:3, 16:9 stejně jako 4:3 na 16:9 TV). Jak byste asi od kvalitního přijímače, jakým DTT6720 je, očekávali, integrované hodiny lze nastavit automaticky pomocí časového signálu v DVB-T datovém toku, nebo mohou být uživatelem nastaveny manuálně.

Poté, co jsme se postarali o nastavení, započne přijímač automatické vyhledávání kanálů. DTT6720 potřebuje pouhou minutu pro potřebný scan a identifikuje všechny aktivní frekvence.

Přijímač od Jiuzhou je dokonce schopen bez jakýchkoliv problémů rozpoznat i slabý testovací signál. Instalační asistent se po dokončení vyhledávání uzavře a přepne přijímač na první nalezený kanál.

Každodenní použití

Dle očekávání, stiskem tlačítka OK se zobrazí seznam kanálů. Vzhledem k poměrně omezenému počtu dostupných DVB-T stanic, nenabízí tento přijímač další možnosti, jakými je například třídění





Automatický vyhledávač kanálů |



Ruční vyhledávač kanálů |



EPG |



Nastavení video výstupu |



Informační panel |



Přehled zaznamenaných programů |



JPEG prohlížeč |



Nastavení antény |



Hlavní menu |

seznamu kanálů dle abecedy. Při každém přepnutí na jiný kanál zobrazí přijímač tabulku s informacemi, jako jsou název programu a technické parametry – rozlišení, šifrování, zvukové parametry, titulky či teletext. Bližší informace o kanálu lze zobrazit stiskem tlačítka Info.

Velikost písma je v

poměru k velikosti okna relativně velká, tudíž je někdy potřeba textem rolovat, aby jej bylo možné kompletně přečíst.

Elektronického programového průvodce (EPG) lze použít k zobrazení informací o programu pro příštích několik dnů. Bohužel zobrazení těchto informací zabere přijímači více času,

avšak jsou-li jednou zobrazeny, tak kvalitně a ve snadno čitelném formátu.

Jednotlivá zadání do časovače lze zadat přímo z EPG za pomoci modrého funkčního tlačítka, takže už nikdy znovu nepromeškáte svůj oblíbený program.

Velmi se nám také líbilo, že dálkové ovládání obsahovalo tlačítka, pomocí kterého jsme byli schopni vybrat aktuální rozlišení obrazu a ovlivnit tak poměr stran. Pomocí obdobného tlačítka je možné vybrat i titulky a zvuk. Tímto odpadá složité protloukání se hlavním menu pro nastavení nezbytných bodů.

Vzhledem k předpokladu, že obsah ve vysokém rozlišení by v budoucnosti mohl být kódován a za jeho

užívání zpoplatněn, se v Jiuzhou rozhodli zahrnout dva CI sloty pro propojení s moduly jakými jsou Viacess, Cryptoworks, Nagra-vision či Conax.

Chcete-li si přijímač nastavit dle svého gusta, jednoduchým stiskem tlačítka menu vyvoláte dobře srozumitelné hlavní menu. Většina nastavení byla již provedena pomocí instalačního asistenta a nyní zbývá navolit pouze několik dalších možností.

V první řadě zde nalezneme editor seznamu kanálů, který je nejen schopen uspořádat kanály v seznamu, ale také může nechtěné kanály odstraňovat, nebo uzamknout určité kanály pomocí PIN kódu, aby se zabránilo jejich sledování dětmi. Vybrané

kanály mohou být přesunuty do položky – oblíbené, kde mohou být v pozdější době snáze vyhledány.

Kromě automatického vyhledávání kanálů, se kterým jsme již měli tu čest v instalačním asistentovi, tu nalezneme vyhledávání manuální a rozšířené. V režimu ručního vyhledávání zadává uživatel požadovaný kmitočet, který má být prohledáván, zatímco v režimu rozšířeném je možné kmitočet zjistit z požadovaného kanálu. Tímto způsobem lze nalézt a zpracovat i velmi slabé signály.

DTT6720 zvládá standardy PAL i NTSC a je schopen se mezi nimi automaticky přepínat.

Dostupné SCART výstupy

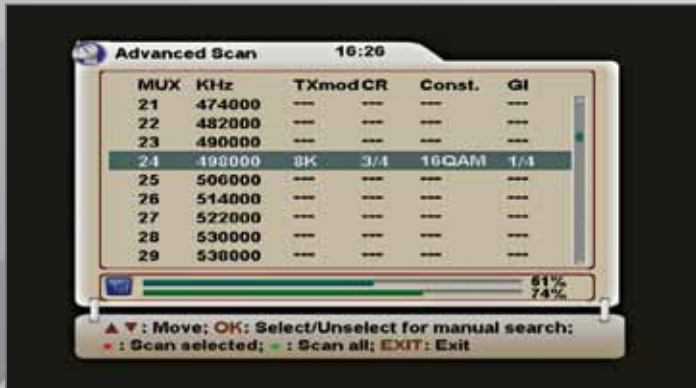
jsou CVBS a RGB; HDMI výstup je k dispozici v 576p, 720p a 1080i.

Různé možnosti nastavení OSD, stejně jako integrovaný dekodér teletextu na nás celkově udělali velmi pozitivní dojem.

Obzvláště pozoruhodná je však vynikající kvalita obrazu dostupná díky HDMI výstupu, SD kanály tak lze sledovat ve špičkové kvalitě. Přepínání mezi stanicemi probíhá mimořádně rychle a to činí surfování po kanálech opět zábavným.

PVR a multimédia

Jak jsme již zmínili na počátku této recenze, tento přijímač je dodáván s variantou USB portu typu A, zadní panel umožňuje při-



Rozšířené vyhledávání kanálů



Volba požadovaného rozlišení



pojení externího paměťového média, jako jsou USB klíčenka nebo pevný disk.

Jakmile je připojené zařízení přijímačem rozpoznáno, propojí se automaticky se zbytkem systému a aktivuje tím PVR funkce. Tyto funkce zahrnují záznam jednoho kanálu, zatímco sledujete druhý na stejné frekvenci, nebo předešlý, již zaznamenaný program ve stejnou dobu.

Integrovaná funkce Time shift je velmi praktická: umožňuje totiž pozastavení právě sledovaného živého vysílání. Pokud sledujete vysílání v záznamovém či Time shift režimu, zobrazí se ve spodní části obrazovky časový ukazatel, který nás informuje o aktuální pozici záznamu.

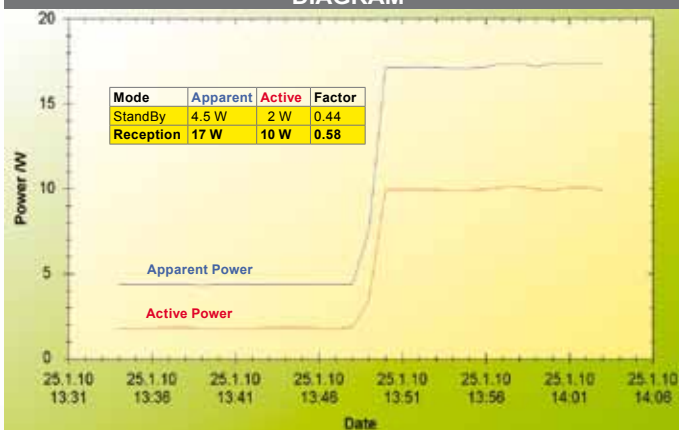
Je bez diskuse, že u zaznamenaného programu, nebo při sledování v režimu Time Shift, lze obraz posouvat dopředu a zpět, ve volitelných rychlostech.

Kromě zmiňované záznamové funkce je přijímač od Jiuzhou schopen přehrávat MP3 obsah přes MP3 Jukebox. K dispozici je taktéž prohlížeč obrázků JPEG.

Pokud je externí úložné zařízení zaplněno, záznam pak může být manuálně vymazán, anebo to jednoduše necháte na přijímači, který kompletně zformátuje dané zařízení.

Výrobce také myslel na místy nekonečné reklamy a přidal možnost zkrátit si čas čtyřmi hrami a to Sudoku, Tetris, Had a Box.

ENERGY DIAGRAM



Prvních 15 minut: Pohotovostní režim. Druhých 15 minut: aktivní režim s přepínáním, nahráváním, přehráváním, atd.

Názor odborníka



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

DTT6720 je jedním z prvních HDTV přijímačů pro DVB-T a znovu se ukázalo, že společnost Jiuzhou drží vedoucí postavení, pokud jde o technický vývoj. Jedná se o plně vybavený, jednoduše ovladatelný přístroj, který zabaví celou rodinu. Díky přidané PVR funkci umožňuje přijímač zaznamenávat oblíbené programy. Může být využit také jako MP3 Jukebox, stejně tak jako prohlížeč obrázků.

Během našeho testování software nečekaně dvakrát zamrzl a pomohl jedině úplný restart přijímače. Byli jsme také mírně podrážděni, že displej a LED diody na předním panelu zůstaly svítit stejnou intenzitou i po vypnutí hlavního vypínače, pomohlo až odpojení přívodního kabelu. Hlavní vypínač je tedy spíše k ničemu.

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co., Ltd. 16#, Yuejin Road, Mianyang 621000, Sichuan, China
Fax	+86-755-26748419/26948236
Email	huangwei@d-telemedia.com
Model	DTT6720
Function	Digital PVR DVB-T Receiver for SDTV/HDTV in MPEG2, MPEG2 HD and H.264HD
Channel memory	1000
Tuner input	VHF: 164-468 MHz UHF: 468-858 MHz
Modulation	COFDM
HDMI connector	yes
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	no
Digital audio output	yes (optical and coaxial)
EPG	yes
PVR function	yes (via external USB 2.0 media)
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Operating temperature	0-45°C



Editace seznamu kanálů

