Návod k použití

V3.3

Obsah
Kapitola 1. Úvod Digital TV Tuner
1.1 Přehled 2
1.2 Vlastnosti2
1.3 Požadavky na hardware a software
Kapitola 2. Instalace
2.1 Instalace hardwaru5
2.2 Instalace softwaru6
Kapitola 3. Jak používat TBSViewer
3.1 Skenování kanálů10
3.2 Sledujte Satelitní TV 10
Kapitola 4. Jak používat DVBDream
4.1 Instalace a použití DVBDream
Kapitola 5. Jak používat ProgDVB
5.1 Instalace ProgDVB15
5.2 Použití ProgDVB16
5.3 ProgDVB 6.X 20
Kapitola 6. Jak používat TS Capture Tool
Kapitola 7. Jak sledovat kódované programy s CAMem
7.1 Instalace
7.2 Jak získat informace z CAMu24
7.3 TBS CI nástroj pro Windows Media Center 25
Kapitola 8. Jak získat DVB-C programy28
Kapitola 9. DVB IP Software
9.1 Použití TBS-IPdata na lock TP30
9.2 TCP / IP a MAC Address
9.3 PID Nastavení35

Kapitola 1. Úvod Digital TV Tuner 1.1 Přehled

TBS série digitálních TV tunerů karty / boxy jsou určeny pro příjem / nahrávání digitálních televizních programů (satelit, kabel, pozemní) na počítači. Existuje spousta výběru pro uživatele, TBS poskytuje PCI Express, PCI nebo rozhraní USB pro TV tuner, který má jeden tuner, duální tuner nebo dokonce quad tuner. Některé tunery mají společné rozhraní pro sledování placené TV s CAM. Například s kartou TBS6981 Dual Tuner, uživatelé mohou současně přijímat duální DVB-S2 / S televizní kanály; To umožňuje uživateli sledovat jeden kanál z jednoho transpondéru / satelitu při nahrávání jiného kanálu při druhém transpondéru / satelit. Alternativně může uživatel použít jeden kanál pro stahování dat při sledování televize na jiném kanálu současně. Série TBS jsou plně podporovány v rámci 32bit / 64bit Windows 2000 / XP / Vista / 7 a Linux. Uživatel může použít přípravky TBS pro vysokorychlostní satelitní internet nebo stahování dat, pokud je tato služba poskytována poskytovateli služeb.

Také populární DVB software, jako je **DVBDream, DVBVieweru, DVBlink, DVBcontrol, ProgDVB, MediaPortal, TSreader** ... jsou podporovány.

1.2 Vlastnosti

• Digital Satellite TV & Radio Receiving

Těšte se z digitální satelitní TV & Radia v počítači 2-4 kanály DVB-S2/S můžete nahrávat nebo sledovat současně (For TBS 6981/ TBS 6984) Příjem DVB-S2 i DVB-S programů (pouze pro DVB-S2 modely) Electronic Program Guide (EPG) a Teletext Multi Channel náhled a vyvolání kanálů Program Sledování Připomenutí Seznam oblíbených Ovládání motoru

• High Definition & Crystal Clear Video Quality

Podpora HDTV ve velkém rozlišení do 1080i Podpora MPEG2 MPEG4/H.264 dekodování

Nahrávání programů a zachycení snímku

Nahrávání v reálném čase a programové nahrávání Time-Shift pro přerušení Zachcení snímku, Edit and Slideshow

• Softwarové funkce

4:3 & 16:9 nastavitelný poměr stran Stereo Audio Effect přizpůsobení Dálkový ovladač a Hot Keys Nastavení kvality videa

• CCM,VCM a ACM mode podpora (pro TBS 6925 a TBS 5925)

8PSK /QPSK/16APSK/32APSK Mode Blindscan Podpora velkého rozsahu symbolových rychlostí, od 200Ksps do 45Msps

Jiné

Broadband Internet via Satellite* High-speed Data Download via Satellite* IPTV Streaming HTPC *Záleží na nabídce provozovatele.

1.3 Požadavky na Hardware a Software

Pro použití TBS digital satellite TV tuner card/box, musíte mít **satelitní parabolu, LNB, kabel** a další potřebné příslušenství . Musíte mít jeden **počítač** s následující konfigurací: Windows 2000/XP/Vista/7 nebor Linux DirectX9.0 nebo pozdější verze dostupný PCI Slot/ dostupný Express Slot/ dostupný USB2.0 Port CD-Rom (Driver a Software instalace) **Pro DVB-S** 1GHz Pentium III CPU nebo vyšší

256MB RAM nebo vyšší Graphic Card s minimálně 16MB RAM **Pro DVB-S2 HDTV (1080i/ (AVC/H.264))** 3.0 GHz Pentium IV CPU nebo vyšší

1 GB RAM nebo vyšší Graphic Card s minimálně 64MB RAM

Kapitola 2. Instalace

2.1 Instalace hardware

Pro instalaci PCI nebo PCI-Express karty, vypněte počítač, vyjměte zadní kryt počítačet a vyjměte kryt panelu PCI/PCIe slout, do kterého chcete dát kartu. Vložte kartu do PCI/PCIe slout a zajistěte držák karty šroubem. Ujistěte se, že karta drží v PCI/PCIe slotu pevně. Nasaďte zpět kryt počítače. Nastavte satelitní parabolu zaměřenou na správný satelit.. Připojte parabolu, LNB pro PCI kartu kabelem do "**LNB IN**"





Pro instalaci USB DVB-S/S2 Q-Boxu, nastavit satelitní parabolu na správný satelit. Připojete parabolu, LNB k Q-Box do "LNB IN" kabelem. Zástrčku napájení připojte k Q-Box "DC7.5V". Připojte USB kabel s jedním koncem k počítači a druhý konec do Q-Box "USB2.0". Jak vidíte na obrázku níže



2.2 Instalace software .

Než začnete, ujistěte se, že váš počítač splňuje systémové požadavky. Vezměme si TBS8920 jako příklad.

Krok 1: Zrušení " Find New Hardware Wizard "

Po instalaci hardwaru, systém Windows může najít nový hardware, vyberte "**Cancel**" z pop up okna " **Find New Hardware Wizard** " . Budeme instalovat ovladač karty z instalačního CD později.



Step2: Insalacel TBS Card Driver

Vložte instalační CD do vašeho CD-ROM, kliknětě na "Install Driver" a počkejte na spuštění autoinstlace



Uvidíte následující okno



Klikněte "Next" pro pokračování. Jamile vyskočí další okno klikněte na "Continue Anyway".





Jakmile bude ovladač kompletně nainstalován, vyskočí další okno



Nyní restartujete PC **"Find New Hardware Wizard"** okno se objeí znovu. Zatrhněte **"No, not this time"** a dále klik na **"Next"** pro pokračování.



Zatrhněte"Install the software automatically(Recommended)" a dále klik na "Next".

Found New Hardware Wi	zard
	This wizard helps you install software for: TBS DVBS Card 8920 If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) Click Next to continue.
	<pre></pre>

Okno viz níže se objeví znovu, klikněte "Continue Anyway" k dokončení instalace ovladače.



After this, another "Find New Hardware Wizard" window will pop up, repeat previous steps. To verify if driver



was correctly installed, choose "**My Computer**" , right click and choose "**System Properties**" to pop up "**System Properties**" windows, click "**Hardware**" → "**Device Manager**". Then click "+" infront of Poté na další okno "Find New Hardware Wizard", opakujte předchozí kroky. Chcete-li si ověřit, zda-li byl



správně nainstalován ovladač, vyberte "**Tento počítač**"

, klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte "Vlastnosti systému" vyskočí okno "Vlastnosti systému", klikněte na tlačítko "Hardware" → "Správce zařízení". Poté klikněte na tlačítko "+" před

"Řadiče zvuku, videa a her", a jestliže vidíte "TBS 8920 DVBS" a "TBS 8920 TS Capture", to znamená že ovladače jsou instalovány správně.

🚇 Device Manager	
File Action View Help	
🕀 🥪 Disk drives	~
🕀 💆 Display adapters	
WD/CD-ROM drives	100
🗈 🗃 IDE ATA/ATAPI controllers	
🕂 🧼 Keyboards	
Mice and other pointing devices	
H 3 Monitors	
- Sound, video and game controllers	
Audio Codecs	े जान
Legacy Audio Drivers	
Martia Cashal Devices	
TES 0020 TE Contract	
Wideo Codoss	
Surten device:	
E E Loiversal Serial Rus controllers	
	×

Step3: Instalace TBSvieweru

Klikněte "Install TBSviewer" z CD a spusťte autoinstalační proces, klikněte na "Next" pro pokračování dokud není instalace ukončena



Dvojklik na ikonu "Bollower pro spuštění TBSviewer, poté klikněte pravým tlačítkem myši v okně a vyberte "Options".



Je-li ovladač TBS zařízení instalován v počítači, například TBS 8920 PCI DVB-S2 tuner je nainstalován, můžete vidět "TBS 8920 BDA DVBS / S2 tuner / Demod (1)" v hardware setings.

neral Hardware Renderer Decoder Remote	
lardware Settings	
Device:	<u>I</u> unertype:
TBS 8920 BDA Tuner/Demod (1)	Satellite
	<u>S</u> tate:
	Normal
	Sat CR
Mode for low Bandwidth (USB 1.1)	(13
🔄 Stop Stream while tuning	
🗹 Has CI module	
🔽 Is DVB-S2 device	
✓ Direct Tuning	Scan Devices

Kapitola 3. Jak používat TBSViewer

3.1 Skenování kanálů

Spusťte TBSViewer a klikněte pravým tlačítkem myši vyskočivší okno, pak vyberte "**Channelscan**". Objeví se na bídka "**Scan channels**" . Můžete si vybrat existující seznam satelitních transpondérů z nabídky posuvníku dolů. Potom nastavit DiSEqC, LNB LOF1, LOF2 a LOF SW, vstup transpondéru, Frekvenční rozsah od - do a začít skenovat frekvence či rozsahem.

Pokud nepoužíváte žádný DiSEqC, stačí si jen vybrat "None", pokud použijete DiSEqC, vyberte správný typ DiSEqC.

Target Ro	ot			•	Reception Type	Satellite	•
Iranspon	der List	Apstar 1		•]		
LOF 1	LOF 2	LOF SW	DiseqC				
11300	1130	0 0	None	+			
Freguenc End Freq	y (MHz) uency (M	12538 Hz) 12538	•	13	Update	niy	
					Scan Frequency	Sgan Ran	ge
Satellite Tra	ansponde	r 12538 Mhz, 4	1250, VER		_ 10		
						STATISTICS INCOME.	

Po ukončení skenování se zobrazí nalezené čísla programů a seznam programů se automaticky uloží. Můžete zavřít okno "**Scan channels**".

3.2 Sledujte satelitní TV

Přesuňte myš na pravou části hlavního okna TBSVieweru, objeví se okno se seznamem kanálů. Dvakrát klikněte na spuštění vybraného kanálu.

	Search	1
CGIN/AUTION SHANGHAI CHII 中国2010年上海世 EXPO 2010 SHANGHAI CHI		1279 1757 404 1009 11 11 3 3
上海市迎世		1 1 1
4	4460 channel(s)	

TBSviewer umožňuje odkazy na různé video / audio kodeky. Chcete-li změnit video / audio kodek, klikněte pravým tlačítkem myši na pop-up okno s nabídkou a klikněte na tlačítko "**Options**", vstupte do menu "**Decoder**". Dvojité klepnutí na odkaz options můžete zvolit různé kodeky.

Pokud je váš systém Windows 7, můžete zvolit "Microsoft DTV-DVD Video Decoder", který je dodáván v systému.

Available Vorbis Preferred UK Dolby AC3 0K Vib 0K 0K 0) - AUT0 XviD 0K 0ivX 3 FAILED 0ivX 4 FAILED			
Group Available Preferred UK (U) - AUTU Dolby AC3 OK (0) - AUTO XviD OK (1) - Mpeg4: Decoder DM0 DivX 3 FAILED (0) - AUTO DivX 4 FAILED (0) - AUTO	ecoder Settings		
Dolby AC3 OK (0) - AUTO XviD OK (1) - Mpeg4: Decoder DMO DivX 3 FAILED (0) - AUTO DivX 4 FAILED (0) - AUTO	roup	Available	Preferred UII - AUTU
XviD DK (1) - Mpeg4: Decoder DM0 DivX 3 FAILED (0) - AUTO DivX 4 FAILED (0) - AUTO	olby AC3	- ок	(0) - AUTO
DivX 3 FAILED (0) - AUTO DivX 4 FAILED (0) - AUTO	viD	ок	(1) - Mpeg4: Decoder DMO
DivX 4 FAILED (0)-AUTO	ivX 3	FAILED	(0) - AUTO
	ivX 4	FAILED	(0) - AUTO
DivX 5 OK (0)-AUTO	ivX 5	ок	(0) - AUTO
MPEG 1 Video DK (3) - Microsoft DTV-DVD Video Decoc	IPEG 1 Video	ОК	(3) - Microsoft DTV-DVD Video Decoc 💌
MPE6 2 Video DK (0) - AUTO (1) - MPEG Video Decoder	IPEG 2 Video	ок	(0) - AUTO (1) - MPEG Video Decoder
AAC Audio DK [2] - Elecard MPEG-2 Video Decoder [5] - Microsoft DTV-DVD Video Decoder		OK	(2) - Elecard MPEG-2 Video Decoder

Kapitola 4. Jak používat DVBDream

4.1 Instalace a použití DVBDream

Klikněte "Install DVBDream" pro spuštění instalace, klikněte na "Next" k dokončení kompletní instalace.



Spusťte DVBDream, je-li zařízení TBS instalováno v počítači, například TBS 6980 PCI-E DVB-S2 Dual Tuner Card je nainstalován, můžete vidět "TBS 6980 BDA DVBS / S2 tuner / Demod" v horní části okna DVBDream.



Klikněte na "Device" v nabídce "Options". Můžete vidět název TBS modelu v dialogu. Někdy, pokud zařízení není spuštěno, je třeba zvolit správné zařízení šipkou nahoru a dolů a kliknout na tlačítko "Start" pro inicializaci zařízení.

Pro posun mezi různými tunerey TBS 6980, můžete klepnout na šipku nahoru nebo dolů.

DVB-S: TBS 6980 BDA DVBS / S2 A tuner / Demod = LNB 1

DVB-S: TBS 6980 BDA DVBS / S2 B Tuner / Demod = LNB 2

Device	Version	Author	Interfac	e	<u>0</u> k	
BDA	2.4.0		2.0.0		_	
				ſ	Star	-+
					200	ne -
				L	20	
				l	<u>2</u> (u	n.
				L	Offset	n.a

Device	Version	Author	Interface		DK
🗊 BDA	2.4.0		2.0,0	-	
				<u>S</u>	ltart
				315	

Pro nastavení satelitu a přepínače DiSEqC, klikněte na "DiSEqC" v menu "Options". Pokud nepoužíváte žádný DiSEqC, stačí si jen vybrat "None", pokud použijete DiSEqC, vyberte správný typ DiSEqC, port a klikněte na tlačítko "Add satellite".

File Channels Options Analysis Help Modules Tools Plugins Image: Construction of the second	
General Fa Diseqc Settings Image: Settings Image: Settings Ochannel 4: Diseqc Switch Type v1.0 or v2.0 Image: Settings Image: Settings Ochannel 4: Image: V1.0/2.0 Diseqc Switch Image: Switch Type V1.0/2.0 Diseqc Switch Image: Settings Ochannel 5: Image: Setting Switch Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Ochannel 5: Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Ochannel 5: Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Ochannel 5: Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Ochannel 5: Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type Image: Switch Type	
General Fa Diseqc Settings Diseqc Switch Type v1.0 or v2.0 Channel 4 Image: Switch Type Channel 5 Image: Transmission of the set of t	
Diseqc Switch Type v1.0 or v2.0 Channel 4 Image: Switch Type Channel 5 Image: Switch Type FLUIAN Image: Switch Type Cliablopic Image: Switch Type	
Channel 4 Channel 5 Channel 5 FLUIAN Channel 5 FLUIAN Channel 5 Channel 5 Channe	
CLIANGDO 3 Port 3	
HINAN Delete Delete	
V JANGSU V SHANGHA	
𝔅 SHENZHER 𝔅 XIAMEN 𝔅 PUSH DAT	
- V · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	un-teaster

Vyberte správný satelit z rolovacího menu dole, nastavete LOF a další parametry.

1220 - 122	.U' & - As	lasat 4		
LOF Settings	Raw Diseqc	22 KHz	Uncommitted	i.
LNB Type	Ku-Linear (Un	iversal)	w	~
Lof-1 9750000 (Lof] [11700	-Sw 1000 😭	Lof-2 10600000	

Po nastavení Diseqc a LNB je setting kompletní. Klikněte na "Scan" nebo "Manual Scan" v "Channels" menu.



Po skenování, programy na tomto transpondéru či satelitu budou uvedeny, klikněte na tlačítko "Save channels" pro uložení všech kanálů které jsou k dispozici.

File Channels	n v1.5 b7 - BDA (U 🕼 Scan	WB-S) - 11	55 6980 BD	A DVBS/SZ B	Tuner/Demo	nd X	
	Auto Scan Man	ual Scan					0
General Fa	Satellite	1380 - 13	38.0" E - J	pstar 1		*	
	Transponder	12302 Mh	s, V, 30000	QPSK Aut	0	~	
Channel 4	Frequency Pol.	Sr. F 41250 💽 🗚	EC M	odulation IPSK	× ×		
V FUJIAN	79%		98%		Scan		
U GUANGDO U H264 Enco	Channel Name	F	rovider			~	
JIANGSU	CCTV 4						
SHANGHA	CCTV OPERA						
V SHENZHEL	BEIJING SHANGHAI	B	iening Hanghai				
PUSH DA1	JIANGSU	J	IANGSU				
- • • •	HUNAN	۲ ۲				~	100
0	Save C	hannels		Add to	Tp List		PEG-2 PEG-1
CPU: 4% H	IUNAN		Level: 80%	Quality	/: 98%	1253	8 Mhz V 41250

Klikněte na program který chcete sledovat v kanálovém seznamu pro jeho spuštění.



DVBDream umožňuje odkazy na různé video / audio kodeky. Chcete-li změnit video / audio kodek, klikněte na tlačítko "Video" v nabídce "Options". Vyberte Video / Audio Codec a Renderer který chcete použít, a potom klepněte na tlačítko "OK" a "Apply".

Auto Graph	Color Controls	Options		Cropping Horizontal Zoom
Video Codec		Elecard 3.x (v1.0.215.205 - 6/29/2006)	~	q
Audio Codec		Elecard (New) (v1.5.340.142 - 4/2/2007)	~	Vertical Zoom
Video Render	er	Video Mixing Renderer 9	~	Active DirectShow filters
Audio Renderer		Default DirectSound Device	*	Default DirectSound Dev Video Mixing Renderer 9
H.264 Codec		Null (No Video) (v6.5.2600.132 - 8/3/2004)	~	Elecard (New) Elecard 3.x OD AV Source
CALIFICAL				
CAUTION Some codec: Some of then If you encour nVidia or Son	s won`t work s n won`t work w nter a stability p nic codecs are	table and can cause crashes on DD. ith PIP at all I roblem on DD, statistics say that it will most li recommended for video and Intervideo for au	kely be dio.	related to codecs.
CAUTION Some codec: Some of then If you encour nVidia or Som Options Reset DS a	s won't work s n won't work w nter a stability (nic codecs are after channel-c	table and can cause crashes on DD. hith PIP at all I problem on DD, statistics say that it will most li recommended for video and Intervideo for au hange	kely be dio. w on b	related to codecs.

Pokud nepoužíváte instalaci DVBDream z disku CD-ROM, možná budete muset zkopírovat soubor "**bda.dev**" ze složky CD DVBDream do DVBDream složky "**Devices**" v PC.

Kapitola 5. Jak použít ProgDVB

ProgDVB Player je jedním z populárních volných DVB softwarů pro TV se satelitními programy. Podporuje mnoho pluginů, které můžete najít na internetu. TBS digitální satelitní TV tuner karta / box pracuje velmi dobře s **ProgDVB** .Následující Uživatelská příručka je pouze ProgDVB verze **5.x**. Pro uživatelskou příručku v nejnovější verzi, přejděte na http://www.progdvb.com/ a stáhněte manuál v sekci "**Download**".

5.1 Install ProgDVB

Download the **5.X** version of **ProgDVB** from http://www.progdvb.com/ . Double click installation application to set up **ProgDVB**. You may select "**Not start device**" and start TBS Device from device list later. Also tick "**Install MPEG-2 Decoder**" while installing.

5.1 Instalace ProgDVB

Stáhněte **5.x** verzi **ProgDVB** z http://www.progdvb.com/. Dvojité kliknutí na aplikaci instalace na nastavení ProgDVB. Můžete si vybrat "**Not start device**" a spustit TBS zařízení ze seznamu zařízení později. Také zaškrtněte "**Install MPEG-2 Decoder**" při instalaci.

🔽 Install MPI	EG-2 Decoder		
- Install theo	urce.ax for TwinHan		
Select card/m	ode of ProgDVB after	installation :	
Not start d	evice		-
Destination di	ectory :		

Copy "BDA.device" which you can find on Installation CD ..\Progdvb\ to the Modules directory where you installed ProgDVB. For example, if you installed ProgDVB at C:\Progdvb\Progdvb.exe, then copy BDA.device to C:\Progdvb\Modules\ Copy "Controls.ini" file to ProgDVB root directory to make remote control works with Progdvb.

Zkopírujte "**BDA.device**", který najdete na instalačním disku CD .. \ **ProgDVB** \ do adresáře **Modules**, kam jste nainstalovali **ProgDVB**. Například, pokud jste nainstalovali ProgDVB na **C: \ ProgDVB \ Progdvb.exe**, zkopírujte **BDA.device** do **C: \ProgDVB \ Modules ** Zkopírujte "**Controls.ini**" soubor do **ProgDVB** kořenového adresáře, aby jste dálkové ovládání mohli používat s ProgDVB.

5.2 Použití ProgDVB

Nyní klikněte dvakrát na Progdvb.exe, v hlavním okně pop-up, klepněte na tlačítko "Settings"→"Device list".

ProgDVB		
File Edit View Navigation Channel list Service	Plugins Settings Help	
💓 🦛 - 🛶 - 💻 📮 🧕	Device list Device options	
Inoname NID=0} Inoname NID=17}	DiSEqC Alt+D Audio and Video OSD Settings	
	Module list Controls	
	Language Options	
Agla 2		
	44 20 201	(00.00.00
TV _05 Å ,14@2 Q180%	1,05%	

Vyskočí okno "**Device list**", najděte TBS zařízení v seznamu zařízení, například "**TBS Q-Box**" byl nalezen na obrázku níže, vyberte kliknutím na něj a klikněte na tlačítko "**Start**", zatímco ikona před "**TBS Q-Box** "zezelená, TBS Q-Box byl úspěšně spuštěn.

A ProgDVB					_ 🗆 🗙
File Edit View Navigation	Channel list Service Plugins Settings Help				
💆 🐗 · 📫 ·					
	Device list	File name	Version	API Version	
	Prog Media Client: Transport stream Prog Media Client: PIP (Filters mode) Prog Media Client: Select channel from list IPTV Client Sky Star 1 over TT - Hard mode [card 1] Sky Star 2 TS Q-BOX TS Reader {WDM} TwinHan DVB-5	ProgMediaClient.Device ProgMediaClient.Device ProgMediaClient.Device SkyStar1TT.Device SkyStar2.Device TBS_Q_Box.device TSReader.Device TwinHan.device	2.62 2.62 2.62 1.34 1.20 1.30 1.06 1.20	1.33 1.33 1.33 1.33 1.33 1.33 1.33 1.33	
				Star Stop	
				Proper	ties
				Refre	sh
				Сок	
	0 ₽ • • • •	H4 44 PP PH		e	16:00:00
	.:2%				1

Klikněte "**OK**" pro zavření okna "**Device list**".

 $\mathsf{Klikn} \\ \mathsf{\acute{e}tetings''} \rightarrow \mathsf{``DiSEqC''} \text{ pro spuštění okna ``Sat position and DiSEqC settings'' }.$



Vyberte svůj typ DiSEqC od "None" "Mini-DiSEqC" "1.0 or 2.0" s "Custom". Zatrhněte "Distinguish" "By frequency" a klikněte na "Add LNB" pro otevření okna "LNB Settings".

DiSEqC	DVB Card		Add LNB
None	- Not con	nected	Add switch
C Mini-DiSEqC			Add easilines
C 1.0 or 2.0			
C Custom			Property
			Delete
Distinguish	1		
✓ By frequency			OK
F By LNB			Cancel
	 Ku-band C-band Circular 	LOF1: 9750 MHz Switch: 11700 MHz	
	Power	LOF 2: 10600 MHz	
	Satellite		
	0030 : Telecom 2A	×	
		List	
	Defect		

Okno "Seznam zařízení" vyskočí, najít TBS zařízení v seznamu zařízení, například "TBS Q-Box" byl nalezen v obrázku níže, vyberte kliknutím ji a klikněte na tlačítko "Start", zatímco ikona před "TBS Q-Box "zezelenat, TBS Q-Box byl úspěšně spuštěna.

Vyberte svůj typ LNB a nastavte LOF Frequency. Vyberte satelit z nabídky viz níže.

Туре		
Ku-band	LOF 1: 11300 MH:	ŧ
C C-band	Switch: 0 MH:	ŧ
Power	LOF 2: 0 MH	e
Satellite		
1460 : Agila 2		•
	List	

Klikněte na "**OK**" pro návrat do okna "**Sat position and DiSEqC settings**". Klikněte na "**OK**" opět pro návrat do základního okna nabídky.

Klikněte na "**Channel list**"→"**Channel search**"→"**Satellite**" všech transpondérů vybraného satelitu.



Okno skenování následuje.

12661.00 Mhz	25600 kS/s	Horizontal
Signal		
Quality : 📕	90%	
Level:	65%	
Channels		
2	0	7
V 36	R 10	6
Scanned 4 from 26	transponders	Estimated : 00:27

Parametry výchozího transpondéru nemusí být poslední a správné. Raději skenovujte každý jednotlivý transpondér kliknutím na"**Channel list**"→ "**Scan transponder**".



Vskočí okno "Scan transponder"

i transponder			
Quality :	90%		
Level :	65%	-	
Transponder			
LNB :		Transponder :	
1460 : Agila 2	•	12275 - H - 6015	-
Frequency: Polarisa 12661000 KHz Horiso	ation : Symb Intal <mark>. ▼</mark> 2560	12275 - H - 6015 12301 - H - 25600 12541 - H - 25600 12541 - V - 26600 12581 - H - 25600	R
Channel name Pro	vider name	12584 · V · 4687 12596 · V · 4687 12596 · V · 4284 12653 · V · 4284 12653 · V · 4284 12661 · H · 25600 3645 · H · 1171 3671 · V · 1851 3822 · V · 5725	
		3824 - H - 3000 3834 - H - 2612	
Com	Clear	OK	Cancel

Vyberte satelit z rozevřeného menu "**LNB**", vyberte transpondér z rolování dolů menu "**Transponder**". Pokud nemůžete najít správný parametr transpondéru, můžete upravit správnou "**Frequency**", "**Polarisation**" a "**Symbol rate**" -

pak klepněte na tlačítko "**Scan**". Chcete-li zjistit aktuální informace o satelitním transpondéru, navštivte http://www.lyngsat.com

Úspěšně naskenované kanály budou uloženy na panelu, který je na levé straně hlavního okna.Kanál se zeleným zatržením je volný kanál a kanál s červeným zatržením je šifrován.Kanál se značkou R je rozhlasový pořad.



5.3 ProgDVB 6.X

Pro použití ProgDVB 6.X version, nyní vložte "**TBS.eBDA**" soubor do složky **ProgDVB** Modules ..**ProgDVB\Modules**. Program nalezne TBS BDA Tuner automaticky, jestliže ne, můžete povolit tuner v "device list".

ile Edit View	Navigation Channel list Service Plugins	Settings Help	<u>_</u>	a . E	7	
Atohapistap	Device List		_			×
Africa	Name	File name	Ve	API v	^	Auto
Albania	PCI Satellite TV	10moons. Device	1.37	1.33	180	(
loeria	TBS 6921 Video Capture in	AnalogTuner, device	2.12	1.33		Enable
Jaerie	TBS 6921 Video Capture TV in	AnalogTuner. device	2.12	1.33		Disable
I-Badio Program	X no device	anysee. Device	1.36	1.33		
ndoira	× no device	anysee. Bevice	1.36	1.33	-	Properties
intiqua 8 Barbuda	AVerMedia DVB-S Card, M199	AVerM199. Device	1.03	1.25		
ntigua o parpola	BDA TES 6921 BDA DVES/S2 Tune	BDA. Device	2.14	1.37		
raun o	{BDA} TBS QBOX2CI Tuner	BDA. Device	2.14	1.37		
rgenuna	Internet TV, Radio, YouTube	ITV. Device	1.30	1.37		
vmenia	KWorld DVB	KWorld device	1.01	1.23	-	
ustralia	Advanced USR2 O TUR-S TV BOY	nomi dorrigo	1 26	1 20	×	
ustria zerbaijan angladesh ashkortostan	Diseq commands (support diseq 1.2) Options dialog present Control of LNB Power CAM Interface Transport stream					
met TV YouTube	Full transport stream 22KHz control					Close

Kapitola 6 . Jak používat TS Capture Tool

TBS6925 a TBS 5925 jsou známé jako profesionální PCI-E DVB-S2 TV Tuner Card / Box, představovat CCM, VCM a podporu režimu ACM a Multiple Transport Stream Receiving.

Zde jsou postupy, jak používat TS zachycení nástroje k získání CCM, VCM a ACM signálů.

Krok 1: Instalace TS Capture Tool

Po instalaci ovladače TBS 6925/5925 je na vašem počítači, klikněte na "**Install TS Capture Tool** ", stačí kliknout na "**Next**" pro dokončení instalace



Krok 2: Pomocí TS Capture tools pro získání CCM, VCM a ACM signálů

Tady jsme s ACM signály například:

Za prvé, spusťte TBS6925/5925 TS Capture a malé okno vyskočí takto:

-					
Frequency:	0	MHZ	SymbolRate:	0	KSps
LNBLow:	9750	MHZ	LNBHi:	10600	MHZ
Polarity:	Horizontal	•	Diseqc:	Diseqc N	IULL 💽
OutPutStream	m: [TS		•	
Motor [ke0 Ox31	Ox0		Lock	Set Motor
Motor (be0 0x31	0x0	Dx0 Dx0	Lock	Set Motor
Motor [0 Strength:]0 Quality: [0 F: [bxe0 0x31	KHz	Dx0 Dx0	Lock	TP NLOCKE
Motor (ke0 0x31	KHz	Dx0 Dx0	0 <u>s</u> Lock tus: [U	TP NLOCIE
Motor (Strength: 0 Quality: 0 F: 0 HTYPE StreamType: 0 StreamY	ke0 0x31	KHz	Dx0 Dx0 LockStar SymbolRate: Modulation T	Lock	Set Motor
Motor [Strength: [0 Quality: 0 F: 0 IATYPE itreamType: 0 nputStream: 0 noutSynchro: 0	be0 0x31	KHz	Dx0 Dx0 LockStat SymbolRate: Modulation T CodingModu NullPacketDe	Lock tus:	Set Motor

Poté klepněte na položku " **Tuner Settings** " nahoře a na vstupní informace v první prázdné. A vyberte "**TS**" nebo "**GS**" pro " **OutPut Steam** ". Klikněte na "**Lock TP**":

LNBLow Polarty	97: 11495 9750 Harizonti	MHZ MHZ	SynbolFlate: LNBHR Daego:	5750 10600 Deeg: NU	KSps MHZ
OuPus	ream	15		-	
Motor	e0 [31	6	2		Motor
			_	Look T	
				Sector 11	
Strength:	140		Locidae	ter free	-
Qualitys	44				
PI GATYPE	1747499	1010	SymboRate	\$749997	0de
StreamType:	GENERIC_O	ONTINUOUS_S	T Modulation 1	type: [siapsk
inguti bieami	MALTIPLE J	NPUT_STREAM	CodingModu	lation:	ACH
ngutSynshear	15571_005A	B.ED	NEWSED	eleton: ji	PD_DISABL
tal Off:	0.20		PECI	1	45
MATYPE	42 00		2		
Input Stream 3	dentify:		•	-	Apply
T856925 T5	capture	0.0			211-2
-	0.0000	-		6	
ID IB	SRECO	RDER	P.C	100	
Turver Setting	Capture Control	I Motor/Post	toner		
	ov 111495	MHZ	SymbolRater	8750	KSen
100,0000					
1 Million	1978.0	-	131014	Tinens	

Poté můžete vidět následující data:

Pak si můžete vybrat správný identifikátor v "Input Stream identity", a klikněte na tlačítko "Apply" pro přidání programů do přehrávače TBS Viewer.

174749

0.20

42 00

-1 08

MATYPE

Input Stream Identify:

10-0

GENERUC_CONTRAUOUS_ST

MULTIPLE , DAPLIT STREAM

ISSVI DESARLED

r

24

HO

Codeveloping

•

Lock TF

LOOKED

154

ACH

Apply

24

NPO_DISABLED

		TB36925 TS capture TBS RECOR Tuner Setting Capture Current Presuring: [T1695 LVIII.cm [9750 Pularty: [Horsontal OutPutStream Motor [#0 [31	Metor Postower Metor Postower MHZ SymbulPlate (5750 MHZ LABIHE (50600 Deego: Deego: NULL (15 (15 (15 (15 (15) (1	KSps MrcZ Attor
Here are some of the ACM signals (and others) that we	Satellite	Strength: 60 Quality: 44 P: 1747499 HATYPE StreamType: GENERALC_COM Pravillament Pravillament Pravillament Pravillament HATYPE: 43:00 Imput Stream Identify: Frequency (MHZ)	LoddStatue: 510000 NYr SymbolRate: 5740907 TTRACOULUS T Mudulation: A D NuBMudulation: A TC: 4 Symbol Rate (KSps)	bis bis con con con con con con con con con con
have tested so far: Items				
1	Astra2 28.2E	12708 H	5000	ACM
2	Intelsat14 45W	11523 H	9800	ACM
3	Telstar11N37.5 W 12	11507 H	2640	ACM
4	Telstar 11N 37.5W	12549 H	1034	ACM
5	Telstar11N 37.5W	11501V	2316	ACM
6	Intelsat907 27.5W	11495V	44100	ACM
7	NSS7 22W	12600H	45000	ACM
8	Telstar12 15W	11497V	5595	ACM
9	Telstar12 15W	11495H	5750	ACM

Kapitola 7. Jak sledovat kódované programy s CAMem

12718H

Atlantic Bird 1

12.5W

TBS má řadu tunerů, které mají společnou podporu rozhraní. Vezměme například TBS 5980, abychom ukázali jak nastavit hardware a software. TBS 5980 je USB DVB-S2 TV Box vybavený CAM (conditional Access Module = Modul podmíněného přístupu) slotem na jednom konci boxu pro připojení CAMu, který vám zaručuje připojení CAMu ke kompatibilnímu pay-TV Smartcard předplatnému, díky kterému si můžete užívat placených Pay-TV kanálů.

36513

ACM

7.1. Instalace

10

Pro instalaci 5980 USB DVB-S2 TV Q-BOX CI, nastavte satelitní parabolu. Připojte LNB na Q-Box "RF IN" kabelem. Zapojte napájecí zdroj a připojte jej ke Q-Box "DC7.5V". Pak připojte počítač k TBS 5980 USB kabelem v "USB 2.0" portu, jak je znázorněno na obrázku níže.



Chcete-li aktivovat funkci podpory CI, musíte také vložit CAM do zařízení. Pokud jste do CAMu čipovou kartu vložili správně, můžete poté vložit CAM do zařízení.

Postupy:

Krok 1: Vložte smartkartu do CAMu. Smartkarta by měla být do CAMu vložena čipem nahoru a to tak, že čip bude směřovat k vykrojenému otvoru CAMu.



Krok2: Spuštění QBOXu CI s CAMem. Ta vykrojená část CAMu a logem označená strana QBOXu musí směřovat stejným směrem. CAM musí být vložen správně, aby fungoval jak má.



7.2. Jak získat informace z CAMu

Poté, co jste správně nainstalovali TBS5980 ovladač a TBSViwer, pak informace o CAMu, můžete zjistit následujícím způsobem:

Klikněte pravým tlačítkem myši na TBSviewer a vyberte možnost " Conditional Access Module "

			X-
	Open File Play/Pause Stop/Live Rebuild Graph	Strg+R	
	Fullscreen On Top	Alt+Enter	
	Teletext Mini EPG Record	T Tab R	
	Volume Shaders	*	
	Aspect Subtitles	b .	
*	Picture in Picture Options		
🗖 🗏 di 🔅 ?	TV Guide Recorder	e v	
	Channelscan Conditional Access Modul Exit	e	Date create

Poté okno "CAM Interface" vyskočí pro zobrazení vašich služeb. Nyní můžete zkontrolovat informace o CAMu, jak je znázorněno na obrázku.

- <mark>19</mark> 5		
	CAM Interface	×
	CAM Interface	
	Viaccess Access Viaccess Conditional Access Menu Main menu	
	 [1] Smart card management [2] System information [3] Language setting 	
	Please Enter Code:	
	Press 'OK' to enter; Press 'EXIT' to return	<u>m</u>
	OK Car	icel

7.3. TBS CI nástroj pro Windows Media Center

TBS MCE CI je zvlášť vyvinutý nástroj pro užívatele kteří chtějí sledovat zašifrované TV kanály na Windows 7 media centeru. Před tím než budete moct použít tento MCE CI nástroj, budete potřebovat funkční pay-tv kartu a CAM kompatibilní s CA systémem. Tady jsou postupy.

Po instalaci hardware a relevantního windowsového ovladače pro TBS TV tuner a po vložení CAMu a pay-tv



karty jste přichystaní k instalaci MCECITool. Spusťe "exe" TES MCEC soubor a zobrazí se následující okno.



Pokračujte dalšími kroky do té doby než je instalace softwaru ukončena.



Potom co jste nástroj správně nainstalovali, můžete ho spustit na vašem počítači. První okno, které vyskočí, oznamuje, že CAM jednotka je vložena. Avšak pokud není nalezeno žádné zařízení, nebudete schopni tento nástroj používat vůbec.

WE TES	Cî Tool
Option	15
	Carn has been inserted 1

Pokud je v okně napsáno "CAM zařízení bylo vloženo", znamená to, že už jste připraveni používat Windows 7 media center ke sledování zakódovaných kanálů. Ujistěte se prosím, že TBS CI Tool (zařízení) zůstane stále otevřené.

Avšak pokud máte více zařízení na vašem počítači a chcete zkontrolovat informace o hardware, můžete kliknout na hardware v menu pod záložkou možnosti. Potom se zobrazí následující okno, zobrazující všechna nalezená zařízení. Můžete si vybrat jaké chcete a kliknout na OK.

De	vice:				
	85 6928 D\	/BS/S2 Ti	mer		
1				 	S

Pokud chcete zkontrolovat informace o CAM, můžete kliknout na "Open MMI, Otevřít MMI" pod záložkou "Option = možnosti" a uvidíte nové okno. Potom musíte minutku čekat a kliknout "Activate MMI, aktivovat MIMI" a žádané informace se vám zobrazí. Prosím neklikejte na "Exit" nebo se vám zařízení zavře a už nebude fungovat.

Cam has been inserted. Please wait a minute then activate MMI	Activate MMI
Viaccess Conditional Access	
Main Menu	
1: Consultation 2: Settings 3: Upgrade	*
Enter code:	- OK
Press 'OK' to confirm, 'EXIT' to quit	Return
Application Type: CA	

Jelikož TBS MCECITool už funguje, můžete Windows 7 media center otevřít a začít scanovat vaše televizní kanály. Pokud nevíte jak s kartou Windows media Center 7 použít, máme další dokumenty vysvětlující, jak se Windows 7 Media center s našimi kartami používá.

Avšak je tu jedna věc, o které se vyplatí mluvit. Zašifrované televizní kanály, které jste již našli, nemusejí být uvedeny v seznamu uvedeny automaticky. Takže kanály musíte následovně editovat.

🧐 Windows Media Cen	ter					×
	Movies TV Sports	9	10		5:44 PM 🥃	
	Tasks		THE AND			
0			0	0		
shut down	settings					m
		K.R.M.	NALES AMUL			

Začínaje hlavním rozhraním, musíte najít okno "Edit Chanels = editovat programy" s následující cestou "Task = úkol" – "Settings = nastavení" – "TV" – "Guide" – "Edit chanels = změnit kanály"

Windows Media Center			
😌 🚳 settings	EDIT CH	ANNELS	
Save Cancel	To change channel na control. Se or disable	the settings for a common time and press OK common time and press OK common time the channel.	channel, select the on the remote leck mark to enable
Clear All	✓ 16	DEFAULT	4
Sort by Name	17	MSC w	e
Restore Default	17	P1	
Reorder Channels	17	P2	
Show Preview	✓ 17	A1	
	✓ 17	A2	
	18	MSC m	8
		≡ - +i•	16 of 84 ∧ ¥ I ↔ I∢ ① ▶I ▶ ♠ – +

Tady můžete zaškrtnout všechny kanály, které chcete a kliknout na "Save = uložit". Potom můžete jít zpět na okno "Live TV = živé vysílání" a sledovat zašifrované kanály.

Kapitola 8. Jak přijímat DVB-C programy

Tato kapitola je o tom jak přijímat programy digitální kabelové televize s TBS DVB-C Tunery. Vezměne si jako přklad TBS6618, TBS6618 je tunerová interní karta digitální kabelové televize s PCIe rozhraním sloužící ke sledování a nahrávání digitální kabelové televize na počítači. S integrovaným CI slotem může být použita k ke sledování čistého QAM nebo zašifrované placené TV (vložením s právné smartkarty s aktivním předplatným do CI slotu, potom bude placená TV dostupná).

Jako další si vezměte například DVB Dream

1.Klikněte "Channels = kanály" – "Manual Scan = Manuální skenování"

File	Channels Options Analysis	Help Mor	dules Tools	Plugi
Ce	Scan Quick Scan (Current TP)	Ctrl+S Ctrl+Alt+S		1
Gen	Namual Scan	Ctid+M		-
	Paste To Manual Scan	Ctrl+Alt+V		
-	Find Channel	Ctrl+F		
	Find Next	F3		
	Record On/Off	F4		
	Cancel record	Shift+F4		
	C Record folder	Shift+F5		
	Render-less mode	Ctrl+K		
	🛞 Snapshot	Ctrf+J		
	Disable channel blocking Change password Hide locked channels	Ctrl+Alt+L		
	EPG	Ctri+E		
	Scheduler	Ctrl+H		
	2 Channel Properties	Ctrl+P		
	Favorites Delete	,		
	Channel List Ontions	Coded		

Vyberte vhodný seznam frekvencí. Například pokud jste v Evropě, budete chtít zvolit "5000 – DVB-C Europe". Anebo pokud víte přesné parametry vysílání vaší kabelové televize, můžete si sami zadat "Frequency = frekvenci", "S.r"(Symbol Rate), " a modulaci a potom stisknout tlačítko "scan = skenovat"

Auto Scan M	Anual Scan			
2012 CT 1				
Satelite	6000 - 1	DVB-C Eur	ope	
Transponder	474000	Khz, 6900	Ch 21 (UHF	
Frequency	Sr.		Modulation	
474000	6900 🕃		256-QAM	• 1
Paste from	n clipboard - (any	leut with freq	1.pola_)	Scan
Channel Na	me	Provider		
Sa	e Diannes		Add to T	pList
105 item(s) select Scan	ed			X
105 item(s) select Scan Nuto Scan Man	ed ual Scan			
105 item(s) select Scan Nuto Scan Man atellia	ed ual Scan	-с бигоря		-×-
105 item(s) select Scan Auto Scan Man atellia anaponder	ed ual Scan 5000 - DVS 474000 Kba	I-C Europe	56-21 (UHF)	-×-
105 item(s) select Scan kuto Scan Man atelite ansponder equency	ed ual Scan 5000 - DVs 474000 Khat St	C Europe 1, 6900 C M	ch 21 (UHF) Iodulation	
105 item(s) select Scan Muto Scan Man ateline ansponder equency 74000 💭	ed ual Scan \$200 - DVS 474000 Mha St. 6900 -	I-С Енгоре 1, 6900 С М [4	ch 21 (UHF) Iodulation	
105 item(s) select Scan kuto Scan Man ateline amponder equency 74000 Paste from clip	ed ual Scan \$5000 - DVS \$74000 HDus St. 6900 \$ aboard (any tex	I-C Europe t, 6900 C M [4 t with the pol	ch 21 (UHF) Iodúlaíon -QAM	Scan
105 item(s) select Scan kuto Scan Man ateline ansponder equency 74000 Paste from clip 85%	ed ual Scan \$5000 - DVS \$74000 HDus St. 6900 \$ aboard (any tex	I-C Eutope , 6900 C M 4 t with theq pol	ch 21 (UHF) lodulation -QAM	■ × • • Scan
105 item(s) select Scan kuto Scan Man ateline ansponder equency 74000 Paste from clip 85% Charnel Nace	ed ual Scan \$5000 - DVS 474000 JDus St. 6900 \$ phoard (any tex	I-C Butope , 6900 C M 4 twith the pol 945 2006	ch 21 (UHF) lodulation -QAM	▼ ▼ Scan
105 item(s) select Scan kuto Scan Man atelite aniponder equency 74000 Paste hom citi 85% Diannel Name A 1	ed ual Scan \$900 - DVS \$1 6900 \$ board [any tex Pro SE	I-C Eutope s, 6900 C M 4 t with freq.pol 945 svider RVICE	Ch 21 (UHF) Iodulation -QAM	■ ×
105 item(s) select Scan kuto Scan Mani atellite anaponder equency 74000 Paste hom cit 85% Channel Name A 1 2 42	ed ual Scan 5000 - DVS 474000 30a St. 6500 \$ board [any tex Pic SE SE	I-C Zuzope s, 6900 C M 4 t with heq.pol 94% 94% Pvider RVICE	b 21 (UHF) lodulation -QAM	v v Soan
105 item(s) select Scan w/o Scan Man atelite ansponder equency 74000 (2) Paste from city 85% Channel Name 2) A1 2) A2 2) A3	ed ual Scan \$900 - DVS 474000 30a St. 6500 © board [any tex Pro SE SE SE SE SE	I-C Kurope , 6900 C M 4 with iteq pol 945 vider RVICE RVICE	b 21 (UHF) lodulation -QAM [sr_]	▼ ▼ Scan
Scan Man stelline anoponder equency Paste from clip BSIE Channel Name A1 A2 A3 A4	ed soco - pvs 474000 kba St 6300 \$ bboad (any tex SE SE SE SE SE	I-C Burroge 5, 6900 C M 4 with heap pol 94% sylder RVICE RVICE RVICE	odulation -QAM	Soan
Scan Muto Scan Man atellite anoponder equency 74000 (2) Paste hom clip 85% Channel Name A1 0 A2 0 A3 0 A5	ed sago - DVR 474000 Kbu St 6900 C oboard (any tex SE SE SE SE SE SE	I-C Eutope 5, 6900 C M 4 4 with heq pol 945 Prider RVICE RVICE RVICE	h 21 (UHF) lodulation -QAM [ur_]	Scan
Scan Man stelline ansponder equency 74000 © Paste from clif 85% Channel Name Ø A1 Ø A2 Ø A3 Ø A5 Ø A5	ed ual Scan \$900 - DVS 474000 Xbas St 6900 Pho Pho SE SE SE SE SE SE SE SE SE	I-C Eutope 5, 6900 C M 4 4 with freq.pol 94% 94% RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE	ch 21 (URF) lodulation -QAM	Scan
105 item(s) select Scan Auto Scan Man atelite amponder iequency (74000 €) Paste hom cit 85% Channel Name Ø A1 Ø A2 Ø A3 Ø A4 Ø A5 Ø A5 Ø A7	ed	I-C Eutope 6900 C M 4 4 4 4 4 4 4 5 4 5 4 5 4 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Ch 21 (UHE) lodulation -QAM	Scan
105 item(s) select Scan Auto Scan Man atellite ransponder lequency X74000 € Paste Itom cit SSS Channel Name A1 A2 A3 A4 A5 A5 A5 A A5 A	ed	I-C Europe 5 6900 C M 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 5 5 5 5 5 6 6 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	b 21 (URF) lodulation -QAM (sr.)	Scan
105 item(s) select Scan Auto Scan Man atellite ansponder requency (74000 😨 Paste hom cit 85% Channel Name Ø A1 Ø A2 Ø A4 Ø A4 Ø A4 Ø A4 Ø A5 Ø A4 Ø A5 Ø A6 Ø A7 Ø A9	ed ual Scan soco - DVs 474000 - DVs 474000 - DVs 5t 6500 board [any tex pro SE	I-C Europe G 6900 C M 4 With Iteq pol 94% WICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE	Ch. 21 (UHF) loculation -QAM	Scan
105 item(s) select Scan Muto Scan Man atellite anaponder lequancy Paste hom clip Paste hom clip SSS Channel Name Ø A1 Ø A2 Ø A3 Ø A4 Ø A5 Ø	ed ual Scan soco - DVs 474000 Hbu St 6300 booad (any tex Pric SE	I-C Eutope 5, 6900 C M 4 4 with heq.pol 942 Prider RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE RVICE	Add to To Li	Scan



Kapitola 9. DVB IP software

TBS Digitální Satelitní TV tunerová karta/box může být použita ke stahování dat ze satelitu nebo k brouzdání na internetu přes satelit. Funguje to se "Skygrabberem" a "Skynetem". Můžete si je stáhnout na http://www.skygrabber.com. Pro tyto účely můžete také nainstalovat TBSData na CD. Klikněte na "Install IP data" na CD autorun, pak klikněte "Continue Anyway = stejně pokračovat" dokud se instalace nedokončí. Toto nainstaluje Virtual MPE Decoder Adapter a TBS-IPData software na váš počítač. To si můžete zkontrolovat ve "Properties = vlastnostech" v mých síťových nastavení "My Network Places".



Můžete zvolit "my computer = můj počítač"

, stisknout pravé tlačítko myši a vybrat "System Properties = systémové vlastnosti" které zobrazí okno "System Properties, systémové vlastnosti", zvolte "Hardware" potom "Device Manager = správce zařízení", potom stiskněte "+" před "Network adapters = síťové adaptéry".

9.1 K uzamčení TP použijte TBS-IPdata



Pro otevření softwaru dvakrát kliněte na ikonu missurdate TBS-IPdata.

TBS IP Setting		
TBS		
Satellite List Satellite Tuner Setting	New Edit P/IP Setting IP Over DVB	Remove
LNBPower: Diseqc: ToneBurst: DataBurst: 22K:	Power OFF	22K Auto
Motor	0xe0 0x31 0x0 0x0 0x0 c	Set Motor
Frequency LNBLow Polarity:	MHZ SymbolRate MHZ LNBHi	Kbps MHZ
	Lock TP	
Strength Quality	16 LockStatus	INLOCKET
	Help	Exit

Pro nastavení satelitních parametrů klikněte na **"new = nový"** a ta šedá lišta se změní na bílou.

TBS IP Setting			
Satellite List Satellite Tuper Setting		Save	Edr. Remove
LNBPower: Power (Diseqc: Diseqc ToneBurst: TONE DataBurst: DATA 22K: 22k 01	DN NULL OFF F	•	I 22K Auto
Motor Oxe0 Frequency LNBLow Polarity: Horizonta	0x31 0x0 	IDx0 IDx0	Set Motor Kbps MHZ
Lock TP		☐ Start IP d	ata
Strength 16 Quality 0		LockStatu	
		Hel	p Exit

Vyberte **LNBPower** "**Power ON = Zapnout**". Pokud nepoužíváte žádný DiSEqC přepínač, zvolte **"DiSEqC NULL"** Pokud je váš satelitní přijímač přípojený k DiSEqC přepínači, zvolte ten port, ke kterému chcete být připojeni. Například, výběr **"DiSEqC D"** znamená připojení k portu LNB4, volba **"DiSEqC B"** znamená připojení k portu LNB2. Zvolte **"22K Auto"** pokud přesně nevíte, kdy máte ponechat zapnuté 22K. Vypište **frekvenci, SR (symbol rate)** a zvolte polaritu transpondéru. Také vypište LNB L.O.F. Například pro Ku Universal LNB nízký L.O.F. 9750MHz, vysoký L.O.F.10600MHz, uveďte **LNBLow** 9750MHz, **LNBHi** 10600MHz, pro Ku circular-kruhový LNB L.O.F 11300MHz,uveďte **LNBLow** 0MHz, **LNBHi** 11300MHz.

🌃 TBS IP Settin	8	
TBS		
Satellite List		
Satellite	X Save Edit Re	nove
Tuner Setting	CP/IP Setting IP Over DVB	
LNBPower:	Power ON	
Diseqc:	Diseqc NULL	
ToneBurst:	TONE_OFF	
DataBurst:	DATA_OFF	
22K:	22k_OFF 💌 🔽 22K Auto	
Motor	0xe0 0x31 0x0 0x0 0x0 Set Motor	
Frequency	12395 MHZ SymbolRate 27500 Kbps	
LNBLow	0 MHZ LNBHI 11300 MHZ	
Polarity:	Vertical	
	Lock TP 🔽 🔽 Start IP data	
-		
Strength Quality	63 LockStatus LOCKED	\odot
	Help E	kit (

Po ukončení nastavení stiskněte **"Lock TP = zamknout TP"**. Pokud je TP signál zamčený, smajlík vpravo dole zezelená a začne se usmívat. Potom zvolte **"Start IP data"** abyste IP data příjali. Pro uložení stikněte **"Save = uložit".**

TBS IP Settin	eg	
TBS		
Satellite List Satellite	Save Edit	Remove
LNBPower: Diseqc:	Power DN	3
DataBurst: 22K:	Name Asia6 Degree 134E	Aato
Motor Frequency	OK Cancel	Motor Kbps
LNBLow Polarity:	0 MHZ LNBHi 11300	MHZ
	Lock TP 🔽 🔽 Start IP data	
Strength Quality	68 LockStatus	
	Help	Exit

Vyplňte jméno a stupně, které chcete uložit a stiskněte OK. Příště můžete použít uložená nastavení, když je vyberete z **"Satellite List = seznam satelitů".**

9.2 TCP/IP a MAC Adresa

K nastavení IP a MAC adresy stiskněte "MAC Filter" lištu.

Satellite List				
Satellite Asia6	New Edit Remove			
uner Setting TCP/IP Settin	9 IP Over DVB			
Device Name:	(D37CEBEE-10A5-4C59-A293-F6C7AA35C932			
Description:	Virtual MPE Decoder Adapter			
MAC Address:	00 E0 0a 0a if 04 🗂 Manual			
IP Address:	10 . 10 . 255 . 4			
Mask:	255 . 255 . 255 . 0			
Gateway:	0.0.0.0			
DHCP Server:	10 . 10 . 255 . 255			
	Modify Refresh			
Strength 68	LockStatus			

Vyplňte **"IP Address = IP adresu"**, **"Mask=masku**" a **"DHCP Server**". Potom stiskněte **"Modify=upravit**", počkejte pár sekund, než vyběhne okénko "**IP&MAC Address Setup ok!**".

Satellite List Satellite Asia6	New Edit Remove		
Funer Setting TCP/IP Sett	ing IP Over DVB		
Device Name: Description: MAC Address:	D37CEBEE-10A5-4C59-A293-F6C7AA35C932} Virtual MPE Decoder Adapter 00 07 CA 15 22 0A I Manual		
IP Address: Res Mask: Gateway: DHCP Server:	Ult 24 UIP&MAC Address Setup OK! 0 OK 0 Refresh		

Můžete také zvolit **"Manual**" pro vyplnění jakékoliv MAC adresy pokud chcete, ale nezapomeňte stisknout "**Modify"** po jakékoliv změně.

9.3 Pid nastavení

Pro nastavení Pidů, stiskněte **"IP Over DVB".** Zvolte **"Auto Select Pid = automatické zvolení pid"** aby se všechny pid vybrali automaticky. Nebo můžete tuto volbu zrušit odkliknutím a vložit pid manuálně. Zvolte **"Hex"** pokud pid chcete zvolit v Hex.

TBS IP Setting				
TBS				
Satellite List Satellite Asia Tuner Setting TCP Status: Dev	16 /IP Setting I	New P Over DVB uccessfully	Edit	Remove
Active PIDs: PID 256 232 229 230 178 231 	Type MPE MPE MPE MPE MPE MPE	Selected PIDs:	I Auto Select ☐ Hex PID value: ☐ Insert Pid Remove Pid	Pid
Frame Rate Packet Receive Strength 6 Quality 3	e 842 d. 21306 8.		LockStatus 1.00	KED CO
			Help	Exit

Pro informace o funkci internetu přes satelit prosím kontaktujte poskytovatele vašeho satelitního internetu.