

Instalace

DVBViewer TE

**Tento návod je určen pro:
TechniSat AirStar TeleStick T1**

Copyright © TechniSat Digital GmbH Všechna práva vyhrazena

Kapitola 1: Úvod

TechniSat AirStar TeleStick T1 je malým USB zařízením připojovaným ke konektoru USB 2.0 PC a umožňujícím přístup k libovolnému volnému TV programu digitální pozemní TV (DVB-T).

Při studiu návodu k použití přístroje věnujte prosím pozornost následujícím symbolům:



Tímto symbolem je označeno upozornění na text uvedený vedle symbolu.



Symbol označuje důležitost textu uvedeného vedle symbolu.

Přehled informací uvedených v následujících kapitolách návodu

- Instalace přístroje - připojení přístroje k PC.
- Instalace ovladače a komponent software.
- Připojení antény k přístroji.
- Příjem TV.
- Použití přístroje jako videorekordéru popř. videopřehrávače.
- Správa TV / rozhlasových programů.
- IP Multicast Streaming



Použití software dodávaného s přístrojem pro příjem TV nebo rozhlasu je ve většině případů identické - většina v návodu popisovaných funkcí je použitelná jak pro příjem rozhlasu tak i pro příjem TV.

Kapitola 2: Instalace přístroje / připojení přístroje k PC

Systémové požadavky

Používaný PC musí splňovat následující požadavky:

- PC kompatibilní s IBM, procesor Intel Pentium III 1 000 MHz nebo rychlejší
- min. 512 MB RAM
- min. 30 MB volného místa na pevném disku
- zvuková karta kompatibilní se Soundblaster
- grafická karta 3D s nejnovějším ovladačem
- rozhraní USB 2.0
- běžící OS Windows XP (je doporučena instalace SP2)

Doplňkové předpoklady:

- instalovaný program Internet Explorer 6.0 nebo novější
- program DirectX 9.0 nebo novější
- program Windows Media Player 9.0 nebo novější
- pro funkci PVR (osobního rekordéru / přehrávače) je doporučeno dalších nejméně 10 MB volné kapacity pevného disku.

Doporučené předpoklady pro příjem HDTV

- PC kompatibilní s IBM, procesor Intel Pentium 4 nebo AMD Athlon 2600 MHz nebo rychlejší
- grafická karta 3G pro AGP, s hardwarovým zrychlením MPEG2 a s nejnovějším ovladačem
- běžící OS Windows XP (je doporučena instalace SP2).

Důležité informace



Pro dosažení nejlepší kvality příjmu DVB doporučujeme použití monitoru s rozlišením nejméně 800 x 600 a se 16bit. hloubkou barev, pro příjem HDTV je nutné rozlišení nejméně 1280 x 1024 se 24bit. hloubkou barev.



Před připojením přístroje k PC aktualizujte všechny používané ovladače (základní deska, grafická karta, zvuková karta ...). Současně instalací nejnovějších servisních balíčků, oprav atd. aktualizujte používaný operační systém.



Přístroj není kompatibilní s rozhraním USB 1.1 a po jeho připojení k tomuto rozhraní nelze přístroj používat.

Příslušenství přístroje

Přístroj je dodáván s následujícím příslušenstvím:

- instalační CD s ovladači a se software
- příručka Quick Install

Volitelně jsou k přístroji dodávány:

- pasivní TV anténa pro příjem DVB-T
- dálkový ovladač s přijímačem dálkového ovládání.

Upozornění na statickou elektřinu



Pro zabránění poškození elektronických dílů přístroje v důsledku výbojů statické elektřiny věnujte prosím pozornost následujícím opatřením:

- před vyjmutím přístroje z přepravního obalu se pro vybití event. elektrického náboje prosím dotkněte uzemněného předmětu (jako např. tělesa ústředního topení)
- při manipulaci se zásuvnými kartami elektroniky držte karty za jejich hrany - nedotýkejte se elektronických dílů na kartách.

Připojení přístroje k PC

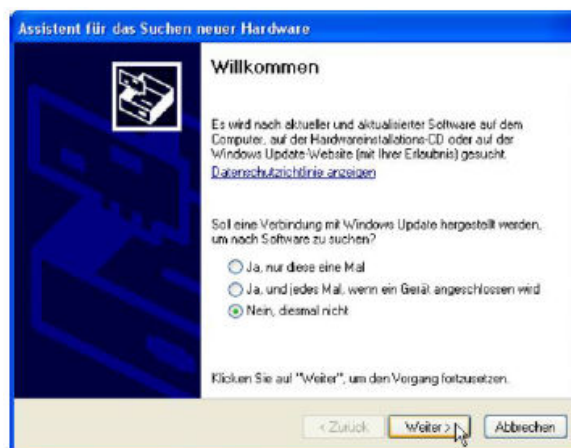
Připojte přístroj k nepoužívanému konektoru USB 2.0 vypnutého PC.

Kapitola 3: Instalace ovladače a komponent software

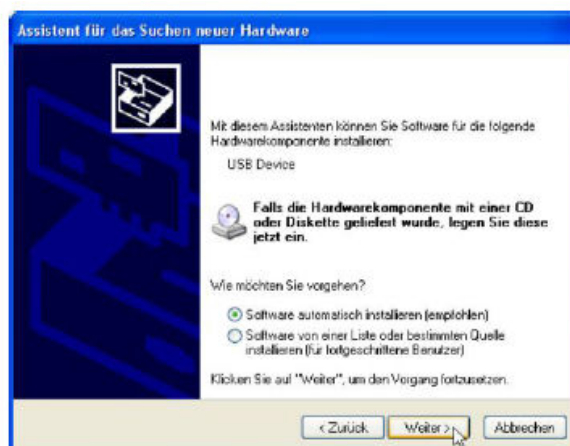
Instalace ovladače

Po zapnutí PC a zavedení OS Windows budete hlášením zobrazeným na monitoru PC upozorněni na zjištění nového hardware.

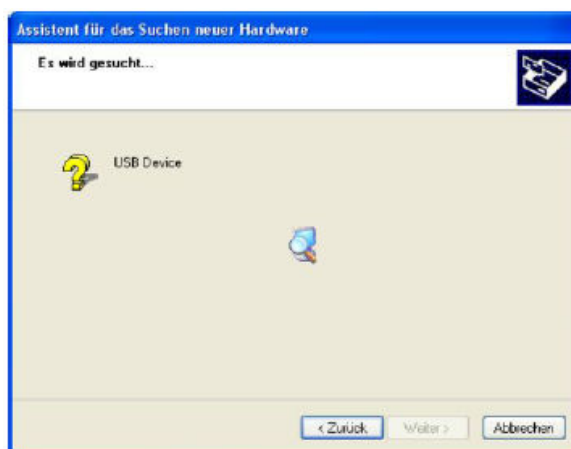
1. Postup instalace ovladače přístroje do PC bude zahájen zobrazením okna průvodce instalací nového hardware - viz obrázek. V zobrazeném dialogu označte spodní z voleb (v obrázku **Nein, diesmal nicht**) a potom klikněte na spínač **Další** (v obrázku **Weiter**).



Pro instalaci ovladače přístroje z CD vložte do mechaniky CD počítače CD se software (z příslušenství přístroje), označte volbu **Instalovat software automaticky (doporučeno)** - v obrázku **Software automatisch installieren (empfohlen)** a potom klikněte na spínač **Další** (v obrázku **Weiter**).



2. Systémem bude vyhledán vhodný ovladač.

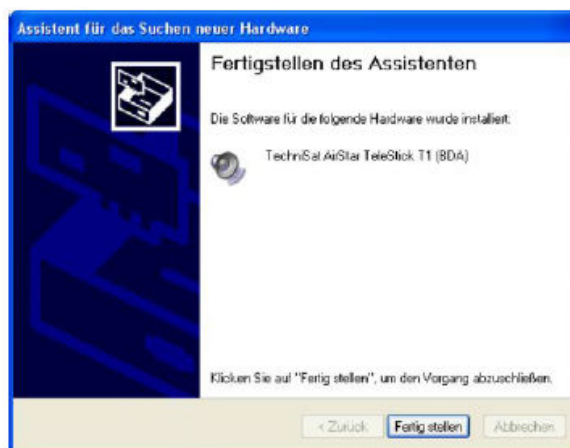


3. Poté bude zobrazeno okno informující uživatele o chybějícím digitálním podpisu ovladače firmou Microsoft (což v tomto případě nepředstavuje problém).



Pro pokračování v instalaci ovladače klikněte na spínač **Pokračovat v instalaci** (v originále **Installation vortsetzen**).

4. Bude zobrazeno další okno oznamující úspěšné ukončení instalace ovladače.



Dojde-li v průběhu instalace ovladače k problému seznamte se prosím s informacemi uvedenými v dokumentu **FAQ** (často kladené dotazy).

Dalším krokem po ukončení instalace ovladače je instalace software popsaná v následujícím textu.

Instalace doplňkového software



V současné době jsou s přístrojem dodávány dva softwarové produkty a sice **DVBViewer TE für AirStar TeleStick T1 a Decoder MPEG2**.

Pro zahájení instalace software klikněte v obrazovce zobrazené po vložení instalačního CD do PC na spínač **Installation** - viz obrázek.

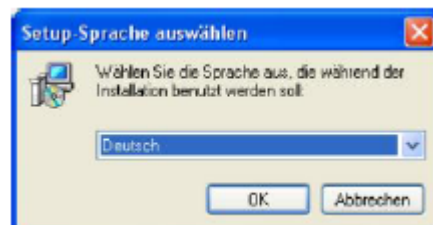
Pokud nebude po vložení CD do mechaniky tato obrazovka zobrazena zahajte instalaci programů

prostřednictvím nabídky **Start (Spustit - Procházet ...)** a to postupným výběrem složky **Install** a příkazu **setup.exe** z vloženého CD.

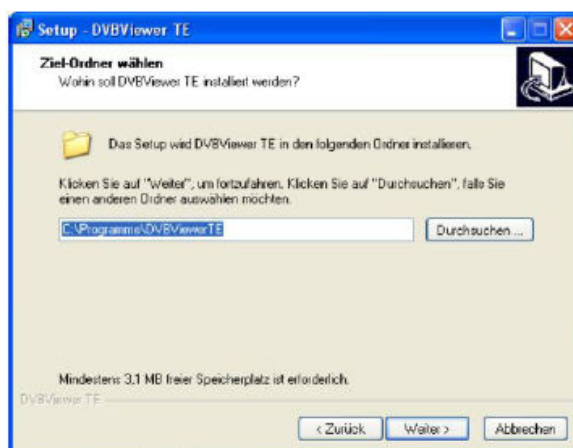
Instalace programu DVBViewer TE für AirStar TeleStick T1

Instalace tohoto programu je snadnou záležitostí.

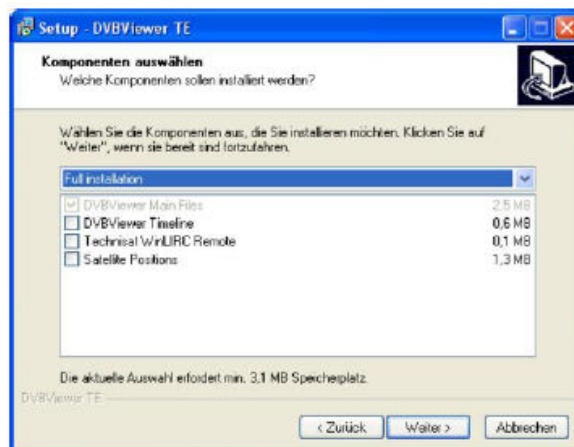
1. Nejdříve bude zobrazeno okno pro výběr jazyka, ve kterém vyberte požadovaný jazyk a pro pokračování v instalaci klikněte na spínač **OK**. Návod předpokládá výběr němčiny (**Deutsch**).
2. Po zobrazení následujícího okna klikněte na spínač **Weiter**.



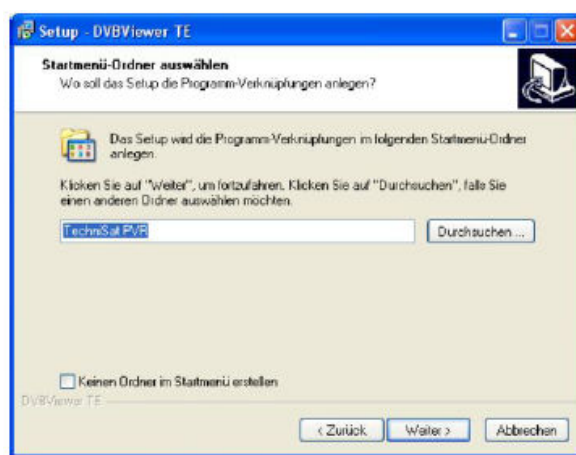
Při požadavku na použití navržené cílové složky klikněte na spínač **Weiter**, pokud budete chtít program uložit do jiné složky vyberte ji po kliknutí na spínač **Durchsuchen**.



3. Z následujícího okna vyberte komponenty programu, které chcete instalovat a pro pokračování v instalaci klikněte na spínač **Weiter**.



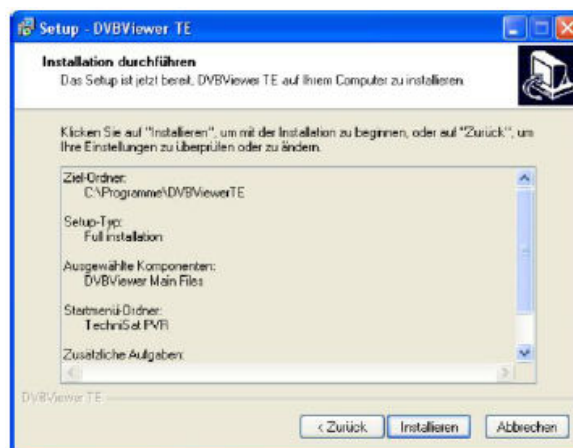
4. V následujícím okně můžete specifikovat složku nabídky Start, do které bude uložen program. Pro pokračování v instalaci klikněte na spínač **Weiter**.



5. V zobrazeném okně můžete zvolit doplňkové funkce, které mají být provedeny během instalace programu (Desktop-Symbol anlegen = vytvořit ikonu programu na pracovní ploše Windows; Symbol an Schnellstartleiste anlegen = vytvořit ikonu na liště rychlého startu). Pro pokračování v instalaci klikněte na spínač **Weiter**.



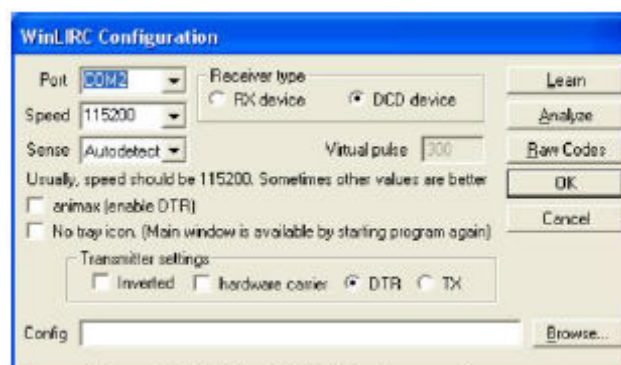
6. Provedením předcházejících kroků bude připravena vlastní instalace programu, pro její realizaci klikněte na spínač **Installieren**.



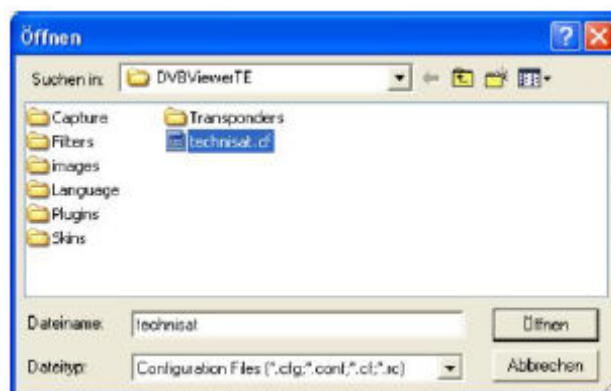
7. Je možné, že po zobrazení hlášení **Setup abgeschlossen** bude zobrazeno chybové hlášení znázorněné na obrázku.

Zobrazením hlášení budete informováni o tom, že standardní nastavení programu neodpovídají vámi používanému systému. V podobném případě pokračujte podle následujících pokynů:

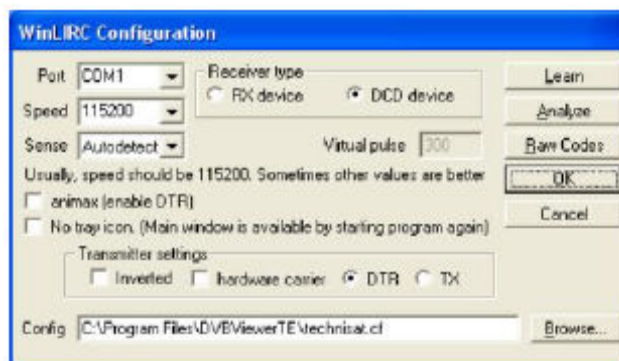
- Pro konfiguraci programu klikněte na spínač **OK**.
- Vyberte port COM, ke kterému bude připojen snímač přijímače dálkového ovládání (např. COM2).



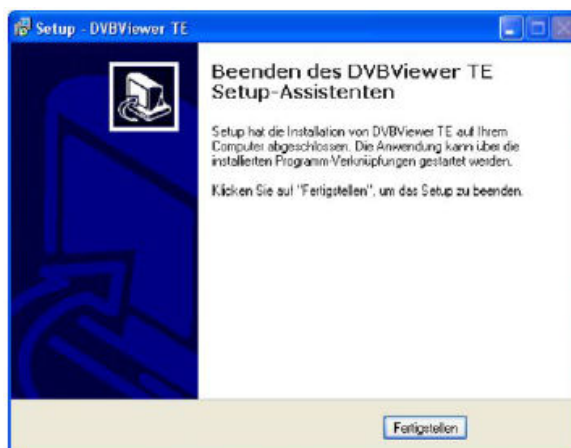
- Vyberte konfigurační soubor příslušející k dodávanému dálkovému ovladači. Klikněte na spínač **Browse**, ze složky **DVBViewer TE** vyberte soubor **technisat.cf** a potom klikněte na spínač **Öffnen**.



- d) Provedením uvedených úkonů budou provedeny kroky konfigurace programu, pro její odstartování klikněte na spínač **OK**.



8. Pro ukončení instalace programu klikněte v tomto okně na spínač **Beenden** a pro aktivování programu restartujte PC.



Kapitola 4: Připojení antény k přístroji

Pro příjem signálu DVB-T je k přístroji nutno připojit pasivní nebo aktivní anténu (např. TechniSat DIGIFLEX TT1). Další informace o anténách získáte u vašeho dodavatele TechniSat.



Přístroj neumožňuje napájení aktivní TV antény. Při požadavku na použití aktivní antény je nutný externí zdroj jejího napájení.

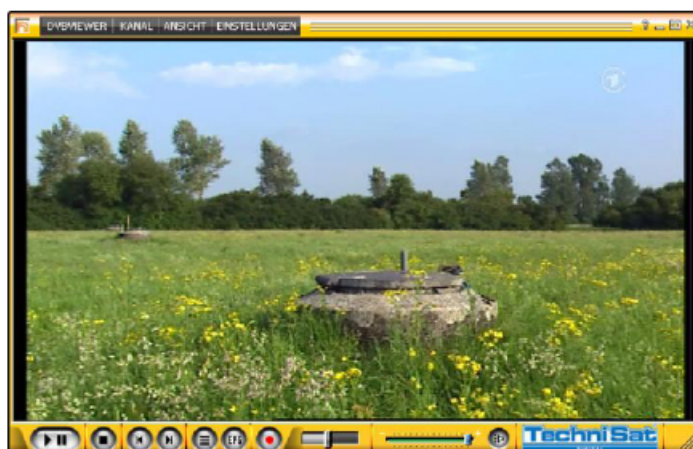
Kapitola 5: Příjem TV



Pro příjem TV je nutný správně konfigurovaný seznam TV programů - podrobné informace naleznete v kapitole 7.

Hlavní okno

Hlavní okno během příjmu TV je zobrazeno na následujícím obrázku.



Okno sestává ze tří částí:

- První částí okna je lišta nabídky umožňující uživateli různá nastavení a to prostřednictvím výběru odpovídajícího textu.
- Druhou částí okna je zobrazovací pole s TV obrazem. V poli jsou rovněž zobrazovány informace OSD (jako jsou informace o kanálu a informace elektronického průvodce TV pořady (EPG)).
- Třetí částí okna jsou kontrolní a nástrojová lišta umožňující nastavení různých funkcí prostřednictvím jednoznačných ikon.

Kontrolní a nástrojová lišta



Funkce jednotlivých spínačů lišty (zleva doprava)

- Pro aktivování funkce časového posuvu (Time Shift) klikněte na spínač PLAY/PAUSE. Tento spínač je používán pouze pro pokračování v přehrávání s časovým posuvem nebo pro jeho ukončení.
- Kliknutím na spínač STOP bude funkce časového posuvu ukončena a bude pokračováno zobrazením „živého“ (tj. aktuálně vysílaného) obrazu včetně zvuku.
- Spínače „doleva“ a „doprava“ jsou používány pro postupný výběr paměťových míst předvolby.
- Další spínače jsou určeny pro zobrazení okna teletextu a okna EPG - podrobné informace o obou těchto oknech naleznete v dalším textu návodu.
- Spínač RECORD je určen pro uživatelem spuštěné zahájení a ukončení záznamu TV pořadu. Pokud bude spínač podbarven šedou barvou je přístrojem buď zaznamenáván přijímaný TV pořad nebo funkce záznamu není v tomto okamžiku k dispozici.
- Levá stupnice indikuje aktuální polohu v přijímaném pořadu. Tato informace je zobrazována pouze pokud jsou TV programem vysílány informace EPG.
- Pravá stupnice je určena pro nastavení hlasitosti, spínač vpravo vedle stupnice (označený ikonou reproduktoru) je určen pro okamžité umlčení systému / obnovení původní hlasitosti.

Funkce časového posuvu (Time Shift)

Funkce časového posuvu umožňuje zastavení příjmu přijímaného pořadu a následné pokračování v jeho příjmu. Po zastavení příjmu pořadu bude pořad zaznamenán, po aktivaci přehrávání pořadu je v přehrávání pořadu možno pokračovat z libovolného místa jeho záznamu. Kontrolní a nástrojová lišta během příjmu TV pořadu je znázorněna na následujícím obrázku.



Přehrávání s použitím časového posuvu může být zahájeno kliknutím na spínač PAUSE na nástrojové liště, stlačením tlačítka STOP na ovladači nebo stlačením klávesy ESC na klávesnici PC. Po odstartování časového posuvu je přístrojem (na pozadí) zaznamenáván vysílaný pořad, záznam je ukládán do souboru časového posuvu uloženého na pevném disku PC.

Pro pokračování v přehrávání klikněte na spínač PLAY nástrojové lišty, zastavení přehrávání kliknutím na spínač PAUSE. Pro zahájení / přerušení přehrávání můžete rovněž použít klávesu ESC klávesnice PC nebo tlačítko STOP na dálkovém ovladači. Vyjití z funkce časového posuvu je možné přepnutím na příjem jiného TV programu nebo kliknutím na spínač STOP nástrojové lišty - přístroj tak bude přepnut na příjem pořadu posledního přijímaného programu.



Aktivováním naprogramovaného záznamu bude aktivní funkce časového posuvu bez jakéhokoliv upozornění ukončena a neprodleně poté bude zahájen naprogramovaný záznam.

Seznam TV programů



- Při požadavku na příjem TV nebo rozhlasového programu můžete pro jeho přímý výběr (bez časově náročného a nepohodlného procházení programy) použít seznam programů **Kanalliste**.
- Pro zobrazení seznamu programů klikněte na ikonu **Seznam programů** nebo použijte nabídku (postupným výběrem **Kanal → Kanalliste**).
- Registr **Kanäle** je uspořádán podobně jako strom složek. Vyberte požadovaný zdroj signálu (např. kabelová nebo pozemní TV), otevřete odbočení k požadovanému druhu programu (audio nebo video) a potom vyberte požadovaný program. Pro výběr je program nutno označit dvěma kliknutími.
- Pokyny pro editování seznamu naleznete v kapitole 7.

Elektronický průvodce TV pořady (EPG)

Jedná se o doplňkovou službu poskytující uživateli informace o vysílaném pořadu. Přístroj umožňuje příjem a zobrazování informací EPG.



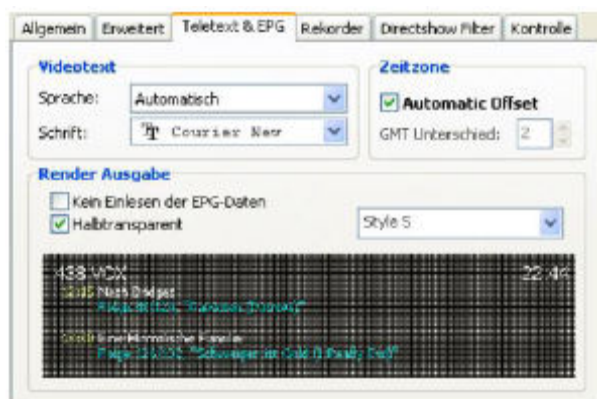
Data EPG nejsou vysílána všemi TV programy.



Předpokladem pro využití informací EPG je nastavení přesného času u používaného PC.

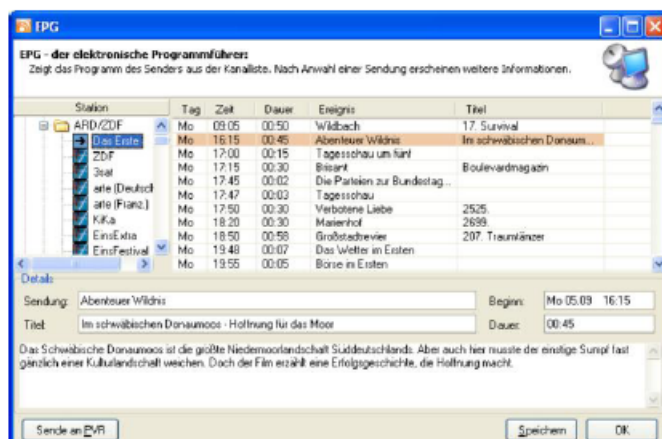
Zobrazení informací EPG

První metodou pro zobrazení těchto informací je použití nabídky (postupným výběrem DVBViewer TE → EPG-Info anzeigen).

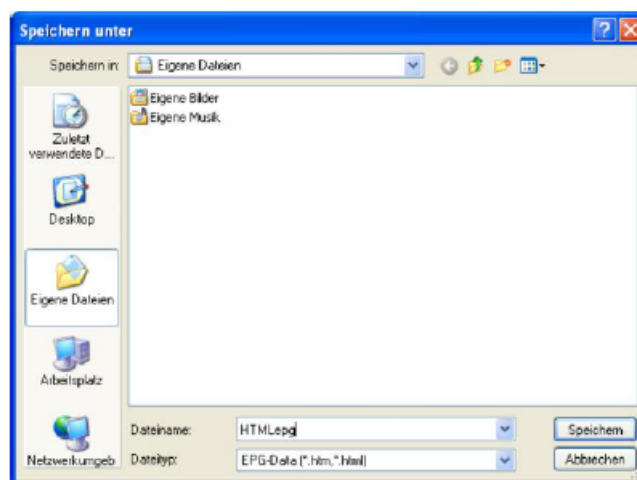


Pro zobrazení informací EPG je k dispozici několik jeho variant - jsou k dispozici prostřednictvím nabídky (**Einstellungen → Optionen → Teletext & EPG**). V zobrazeném okně je potom možný výběr způsobu zobrazení informací EPG - pokud označíte volbu **Kein Einlesen der EPG Daten** nebudou informace EPG zobrazovány.

Druhou metodou pro zobrazení informací EPG je okno EPG. Informace uvedené v tomto okně jsou uspořádány podobně jako v TV programových týdenících (v pořadí podle TV programů a časů zahájení vysílání jednotlivých TV pořadů).



Použitím tohoto okna získáte přístup k informacím, které nejsou zobrazovány první metodou zobrazení informací EPG, okno kromě toho umožňuje uložení dat EPG na pevný disk PC ve formátu HTML (kliknutím na spínač **Speichern**, kterým bude otevřen dialog pro uložení dat jako ... (**Datei speichern unter ...**) - viz následující obrázek).



Vložte místo pro uložení dat EPG jakož i název ukládaného souboru - data EPG budou převedena do formátu HTML. Pro pozdější přístup k datům EPG použijte libovolný prohlížeč webových stránek - budou zobrazena způsobem uvedeným na následujícím obrázku.



Další možností přístupu k datům EPG je přímý přenos dat k funkci PVR (osobní videorekordér / přehrávač) - bude tak několika málo kroky umožněno naprogramování záznamu požadovaného TV pořadu. Podrobné informace o funkci PVR naleznete v následující kapitole.

Příjem teletextu



Přístroj umožňuje příjem teletextu a to buď kliknutím na ikonu teletextu symbolové lišty nebo prostřednictvím nabídky (postupným výběrem **DVBViewer** → **Videotext-Fenster**). Použití této aplikace je jednoduchou záležitostí - číslíkovými tlačítky na ovladači vložte (ve formátu trojčíslí) číslo požadované strany teletextu. Výběr požadované strany teletextu je rovněž možný kliknutím myši na zobrazené číslo strany.

Podtitulky

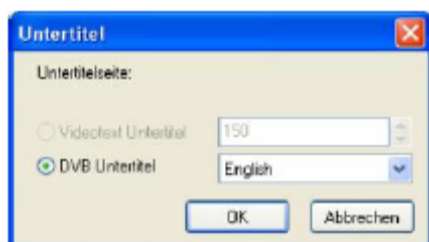
Podtitulky vysílané prostřednictvím teletextu

Přístrojem je podporováno zobrazování podtitulků, které jsou k některým TV pořadům vysílány prostřednictvím určité strany teletextu. Pro zobrazení takto vysílaných podtitulků použijte nabídku (postupným výběrem **Ansicht** → **Untertitel anzeigen**).

Do zobrazeného okna vložte číslíkovými tlačítky na dálkovém ovladači číslo strany teletextu s podtitulky k TV pořadu a pro jejich zobrazení klikněte na spínač **OK**.



Podtitulky DVB



Po výběru jazyka pro podtitulky klikněte pro jejich zobrazení na spínač **OK** - budou zobrazeny ve spodní části hlavního okna.



Pokud bude po aktivování zobrazování podtitulků zahájen záznam budou rovněž zaznamenávány podtitulky. Pro jejich zobrazení v průběhu přehrávání zaznamenaného pořadu použijte nabídku (postupným výběrem **Ansicht** → **Untertitel anzeigen**). Dalším výběrem této volby bude zobrazování zaznamenaných podtitulků vypnuto.



Předpokladem pro příjem podtitulků je, že jsou vysílány (prostřednictvím teletextu nebo jako součást přijímaných informací DVB).

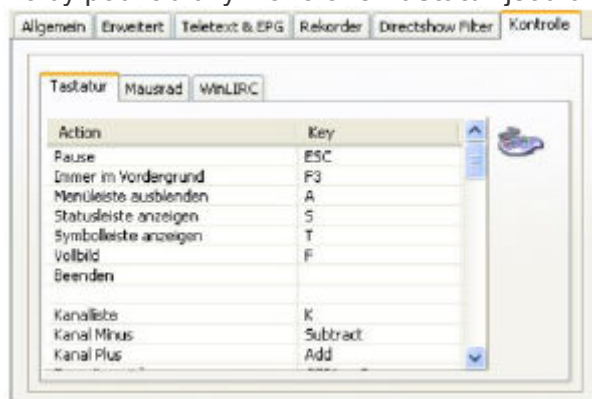
Obsluha přístroje

Klávesnice

Seznam klávesnicových zkratk naleznete v Dodatku B.

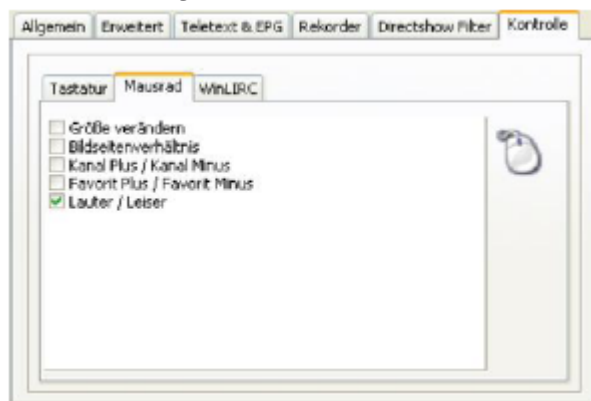
Při požadavku na přizpůsobení používané standardní klávesnice vašim potřebám použijte nabídku (postupným výběrem **Einstellungen** → **Optionen** → **Kontrolle** → **Tastatur**).

Volby podnabídky **Kontrolle Tastatur** jsou uvedeny na obrázku.



(Action = akce; Key = tlačítko; Immer im Vordergrund = trvale v popředí; Menüleiste ausblenden = skrýt lištu nabídky; Statusleiste anzeigen = zobrazit stavovou lištu; Symbolleiste anzeigen = zobrazit symbolovou lištu; Vollbild = zobrazit na celé ploše obrazovky; Beenden = ukončit; Kanalliste = seznam programů;)

Kolečko myši

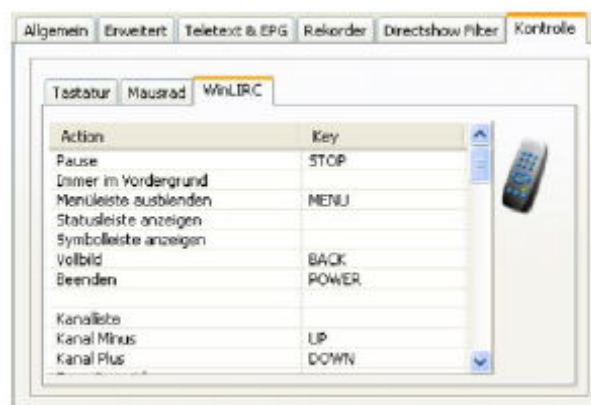


Při požadavku na přizpůsobení funkce kolečka myši vašim potřebám použijte nabídku (postupným výběrem

Einstellungen → Optionen → Kontrolle → Mausrad).

(Größe verändern = změnit velikost; Bildseitenverhältniss = poměr stran obrazu; Lauter / Leiser = hlasitěji / ztišit;)

Dálkový ovladač Technisat



Funkce jednotlivých tlačítek na ovladači jsou uvedeny v Dodatku B.

Při požadavku na přizpůsobení funkcí tlačítek na ovladači vašim potřebám použijte nabídku (postupným výběrem

Einstellungen → Optionen → Kontrolle → WinLIRC).

(Action = akce; Key = tlačítko; Immer im Vordergrund = trvale v popředí; Menüleiste ausblenden = skrytí lištu nabídky; Statusleiste anzeigen = zobrazit stavovou lištu; Symbolleiste anzeigen = zobrazit

symbolovou lištu; Vollbild = zobrazit na celé ploše obrazovky; Beenden = ukončit; Kanalliste = seznam programů;)

Kapitola 6: Použití přístroje jako osobního rekordéru / přehrávače (PVR)

Potřebná nastavení



Před zahájením záznamu TV pořadu na pevný disk přezkontrolujte volnou kapacitu disku. V průběhu záznamu TV pořadu je možný tok dat rychlostí až 25 MB / sekundu - v závislosti na zaznamenávaném pořadu je pro záznam o délce jedné hodiny třeba až 10 GB kapacity pevného disku.

Prostřednictvím podnabídky **Recorder (Einstellungen → Optionen → Recorder)** specifikujte pevný disk s volnou kapacitou pro záznam TV pořadu. Prostřednictvím této podnabídky můžete rovněž specifikovat, zda má být soubor dat záznamu po dosažení určité velikosti rozdělen.



Pokud používáte systém souborů FAT32 (Windows 98SE / Me) je nutné rozdělení souboru dat zaznamenaného pořadu (aktivací funkce **Aufteilen**) - systém souborů FAT32 umožňuje zacházení se soubory do max. velikosti 4 GB.



(Verzeichnisse = složky; Einstellungen = nastavení; Aufnahmeformat = formát záznamu; Aufteilen = rozdělit; IP Einstellungen = nastavení IP; Netzwerk Schnittstelle = rozhraní sítě;).

Při rozdělování dat souboru záznamu věnujte pozornost tomu, na jaké médium budou data záznamu kopírována (DVD s kapacitou 4,7 GB popř. CD-R s kapacitou 700 MB).

Ručně řízený záznam

Při požadavku na zahájení ručně řízeného záznamu klikněte na červenou ikonu symbolové lišty (spínač RECORD). Zahájení záznamu je rovněž možné prostřednictvím nabídky (postupným výběrem **DVBViewer TE** → **Video aufnehmen**) nebo použitím ovladače.

Ukončení záznamu dalším kliknutím na spínač **RECORD** symbolové lišty, opakováním výběru **Video aufnehmen** nebo ovladačem.



Při pokusu o přepnutí na příjem jiného TV programu v průběhu záznamu bude zobrazeno hlášení **Rekorder ist aktiv** - viz obrázek.

Kliknutím na spínač **OK** bude záznam ukončen a bude přepnuto na příjem vybraného TV programu, kliknutím na spínač **Abbrechen** bude záznam pokračovat.



Zaznamenané soubory budou ukládány do předem zvolené složky.

Automatický záznam

Funkcí PVR přístroje je podporován automatický záznam TV pořadů. Program záznamu je do seznamu naprogramovaných záznamů možno vložit buď využitím informací EPG nebo ručně.



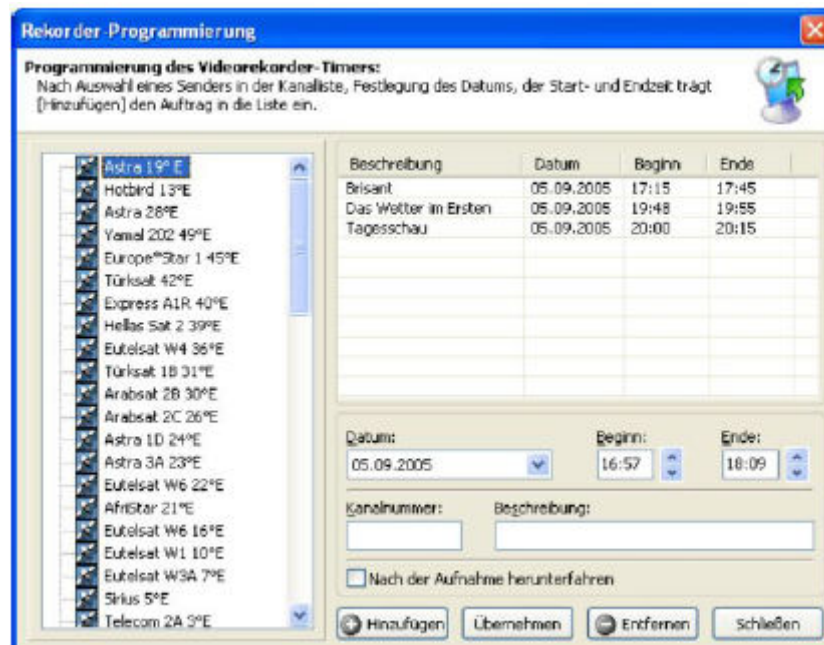
Pro provedení naprogramovaného automatického záznamu musí být zapnut používaný PC a musí být odstartována aplikace DVBViewer TE. Pokud nebudou tyto podmínky splněny nebude záznam proveden a program záznamu bude vymazán ze seznamu naprogramovaných záznamů.



Pokud bude v okamžiku zahájení automatického záznamu používána funkce časového posuvu (Time Shift) bude bez jakéhokoliv upozornění ukončena a bezprostředně poté bude zahájen záznam.

Naprogramování automatického záznamu TV pořadu uživatelem

Pro naprogramování automatického záznamu TV pořadu použijte okno **Rekorder Programmierung** - pro jeho otevření postupně vyberte **DVBViewer TE** → **Rekorder Programmierung**.



Pro naprogramování záznamu TV pořadu postupně vložte do polí **Datum** datum záznamu, do pole **Beginn** čas zahájení záznamu, do pole **Ende** čas ukončení záznamu, do pole **Kanalnummer** číslo paměťového místa s TV programem jehož pořad chcete zaznamenat a do pole **Beschreibung** název zaznamenávaného pořadu. Pro vložení naprogramovaných parametrů záznamu do seznamu programů záznamů klikněte na spínač **Hinzufügen**.

Při požadavku na změnu parametrů již existujícího programu záznamu vyberte program záznamu, který chcete změnit a po změně požadovaných parametrů programu klikněte na spínač **Übernehmen**.

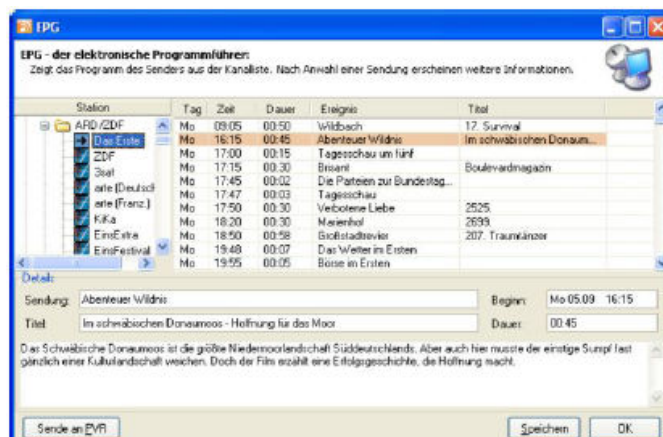
Pro výmaz programu záznamu ze seznamu vyberte program záznamu, který chcete vymazat a pro jeho výmaz klikněte na spínač **Entfernen**.

Pokud bude zapnuta funkce **Nach der Aufnahme herunterfahren** bude po provedení posledního naprogramovaného záznamu PC automaticky vypnut.

Naprogramování automatického záznamu prostřednictvím EPG

Kromě možnosti naprogramování automatického záznamu TV pořadu uživatelem vložním jednotlivých parametrů programu záznamu je u přístroje k dispozici možnost naprogramování záznamu převzetím parametrů zaznamenávaného pořadu z EPG.

Při požadavku na použití EPG pro naprogramování záznamu TV pořadu otevřete okno **EPG**.



Ze seznamu TV pořadů vyberte pořad, který chcete zaznamenat a potom klikněte na spínač **Sende an PVR**. Data pořadu budou přenesena do seznamu zaznamenávaných pořadů a po dosažení času zahájení vysílání TV pořadu bude pořad automaticky zaznamenán (za předpokladu splnění požadavků uvedených na str. 17 v odstavci **Automatický záznam**).

Přehrání záznamu TV pořadu

Přehrání záznamu TV pořadu použitím aplikace DVBViewer TE

Pro přehrání souboru záznamu využitím této aplikace použijte nabídku (postupným výběrem **DVBViewer** → **Video Öffnen**). Bude zahájeno přehrávání souboru záznamu, Hlavní okno v průběhu přehrávání pořízeného záznamu je znázorněno na následujícím obrázku.



Přehrání souboru záznamu TV pořadu libovolnou aplikací

Kromě programu DVBViewer je pro přehrání pořízeného záznamu TV pořadu možno použít jiné aplikace jako např. Windows Media Player.

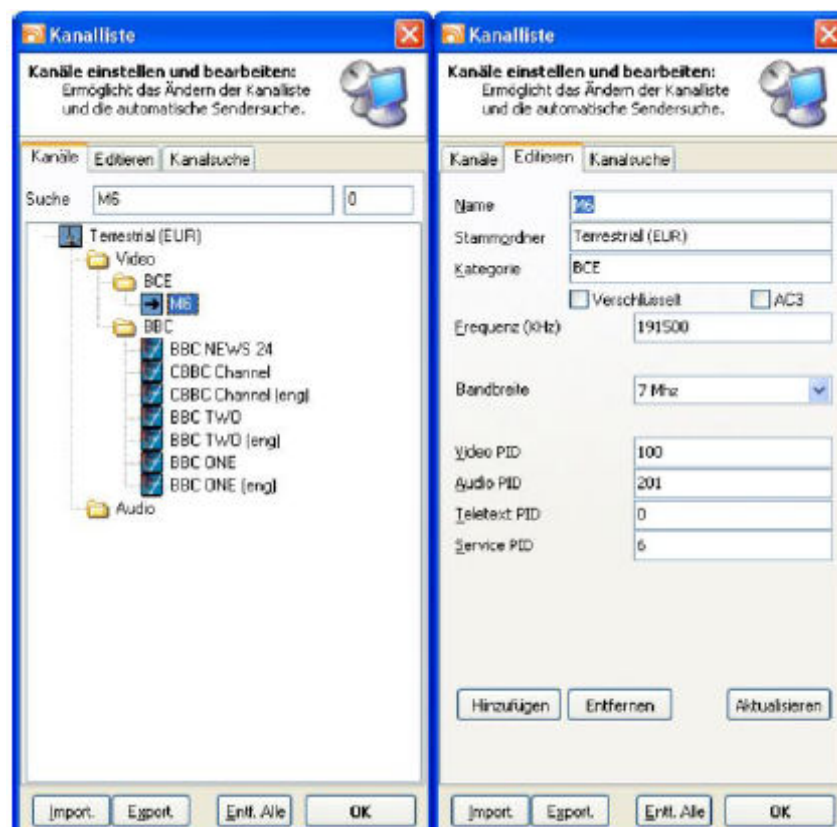


Při požadavku na přehrání záznamu TV pořadu pořízeného použitím programu DVBViewer musí být data záznamu převedena do formátu MPEG2.

Kapitola 7: Správa TV / rozhlasových programů

Změny existujících programů

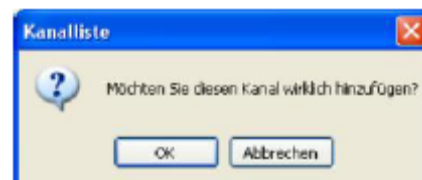
Při požadavku na změny existujících programů (uvedených v seznamu programů) vyberte ze seznamu programů program, u kterého chcete provést změny a potom přepněte z registru **Kanäle** na registr **Editieren** - viz obrázek na následující straně. (Name = název; Stammordner = kmenová složka; Verschlüsselt = zakódovaný; AC3 = Dolby Digital; Bandbreite = šířka pásma; Hinzufügen = vložit; Entfernen = odstranit; Aktualisieren = aktualizovat; Entf. Alle = odstranit všechny).



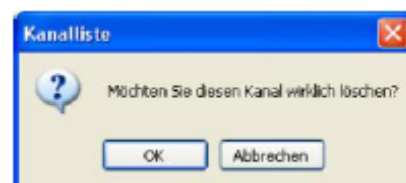
V případě potřeby je možná aktualizace hodnot, pro převzetí provedených změn klikněte na spínač **Aktualisieren**.

Ručně řízené vložení / výmaz programu ze seznamu

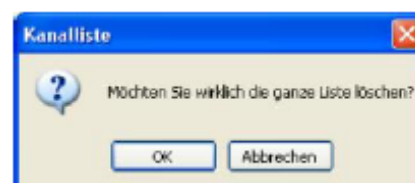
Pro tyto funkce použijte registr **Editieren** - viz obrázek. Při požadavku na vložení nového programu do seznamu vložte do jednotlivých polí okna potřebná data a potom klikněte na spínač **Hinzufügen**. Bude zobrazeno okno s požadavkem na potvrzení (kliknutím na spínač **OK**). Kliknutím na spínač **Abbrechen** nebudou změny akceptovány.



Pro výmaz programu ze seznamu vyberte v registru **Kanäle** program, který chcete vymazat a potom přepněte do registru **Editieren**. Kliknutím na spínač **Entfernen** bude zobrazen dotaz na potvrzení výmazu, kliknutím na spínač **OK** bude program vymazán ze seznamu.



Pro výmaz celého seznamu programů přepněte na zobrazení registru **Editieren** a potom klikněte na spínač **Entf. Alle**. Po potvrzení zobrazeného dotazu (kliknutím na spínač **OK**) budou ze seznamu vymazány všechny programy.





Výmazem všech programů ze seznamu budou vymazány všechny existující informace o programech - z uvedeného důvodu doporučujeme před výmazem všech programů zálohování seznamu programů použitím funkce **Export** - viz další text návodu.

Vyhledání nových programů



Další možností jak do seznamu programů vložit programy je vyhledání nových programů. Pro tuto funkci přepněte na zobrazení registru **Kanalsuche**, ve kterém vyberte v poli **Stammordner** oblast vyhledávání programů (např. pro vyhledání nových programů pozemní digitální TV vyberte **Terrestrial (EUR)**).

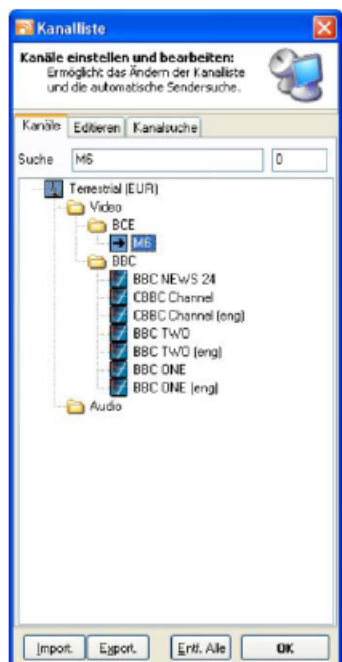
Potom zadáním odpovídajících kanálů popř. kmitočtů specifikujte rozsah vyhledávání (pro přepnutí na prohledávání kanálů nebo kmitočtů specifikujte **Channel** popř. **Freq.**) a potom do polí **Startfrequenz** resp. **Endfrequenz** vložte odpovídající hodnoty, pro vložení vyhledaných programů do seznamu programů označte pole **Aktualisieren** a potom pro zahájení vyhledávání klikněte na spínač **Suche**. Pro vyhledávání pouze volných (nezakódovaných) programů označte pole **Free To Air**.



Postup vyhledávání programů vyžaduje podle okolností několik minut.

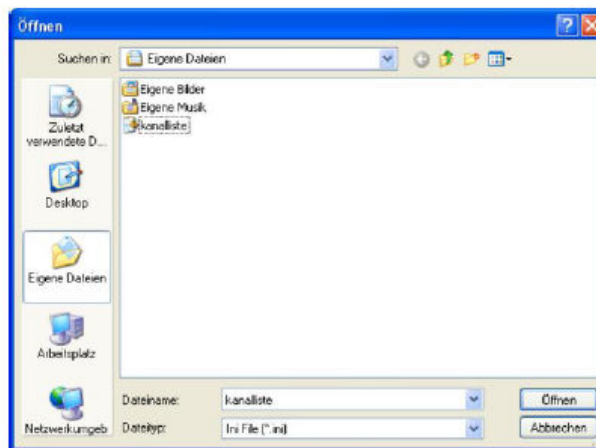
Po ukončení vyhledávání programů budou programy uvedeny v seznamu programů pod předem vloženými názvy. Aktualizací seznamu budou ze seznamu odstraněny již neexistující programy.

Export / import seznamu programů



Další možností pro vložení programů do seznamu je import existujícího seznamu programů - je možný pouze v případě existence tohoto seznamu.

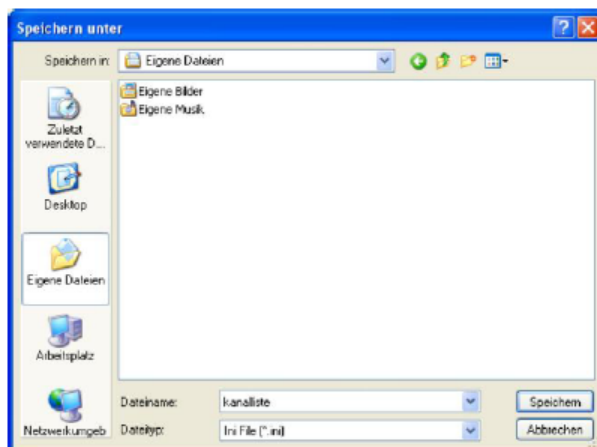
Pro import seznamu programů klikněte na spínač **Import** a potom v zobrazeném dialogovém okně klikněte na soubor obsahující seznam programů - viz obrázek.



Do seznamu programů budou takto vloženy informace z vybraného souboru.

Do seznamu programů DVBViewer TE mohou být importovány soubory následujících typů:

- seznam programů TechniSat Program List (.txt)
- databáze Microsoft Access (.mdb)
- SatcoDX Channels (.sdx)
- soubory Ini (.ini).



Pro export existujícího seznamu programů z DVBViewer TE klikněte na spínač **Export** a potom do zobrazeného dialogového okna vložte název souboru, do kterého má být exportován seznam programů. Je možný export souborů typu Ini (.ini).

Uspořádání programů v seznamu programů

DVBViewer TE umožňuje uspořádání programů v seznamu programů podle požadavků uživatele. Jednou z možností je přejmenování složky se seznamem programů - označte program, kterému chcete přiřadit novou kategorii, přepněte do registru **Editieren** a změňte název kategorie. Můžete použít již existující název popř. vložit nový, nová kategorie bude přemístěna na začátek seznamu.

Je rovněž možné přemístění programu v seznamu použitím kombinace kláves CTRL + šipka nahoru popř. CTRL + šipka dolů.



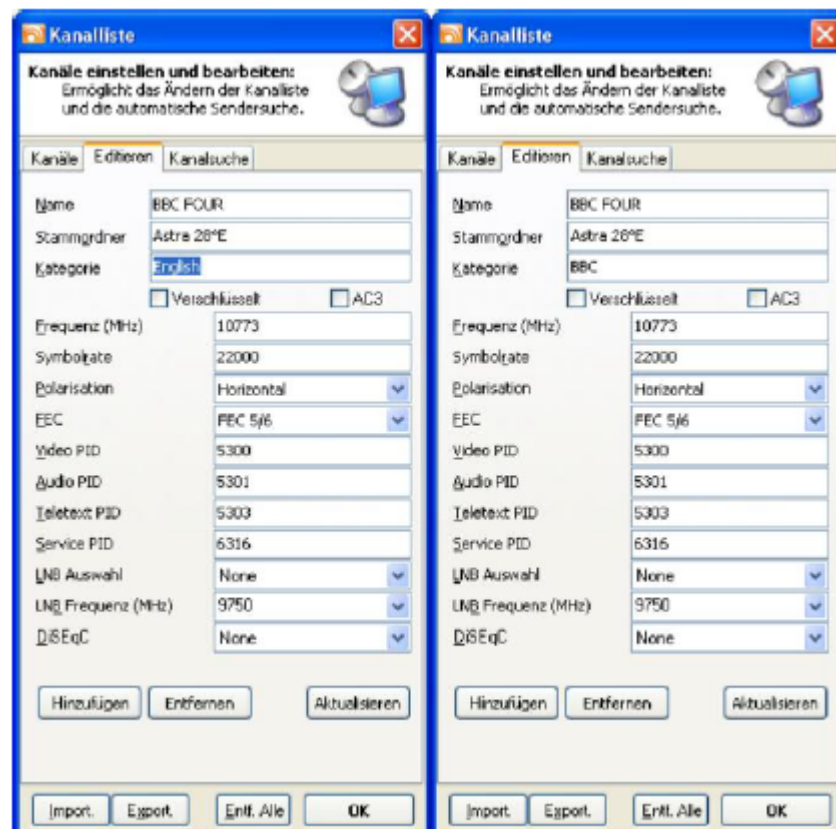
Není možné přemísťování programů mezi kmenovými seznamy popř. přemísťování rozhlasových programů do TV programů a naopak.



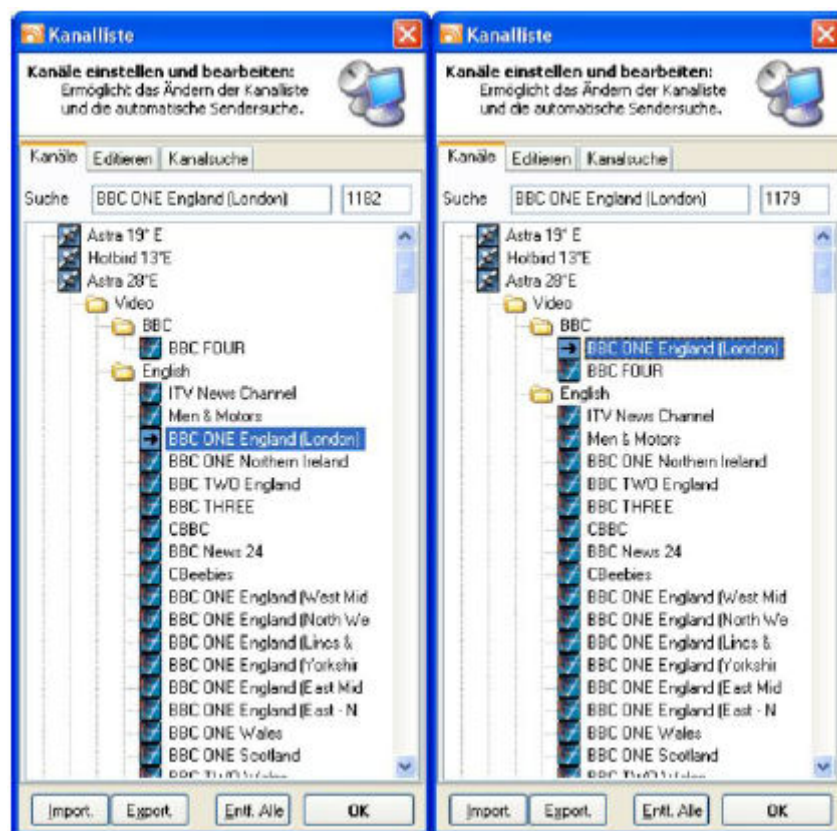
Příklad

V příkladu bude vysvětlen postup přemístění všech důležitých programů BBC do složky BBC.

- Nejdříve vyberte některý z programů BBC - v příkladu **BBC FOUR**.
- Potom přepněte do registru **Editieren** ve kterém změňte název kategorie **English** na **BBC** a klikněte na spínač **Aktualisieren** - viz obrázky na následující straně.



- Potom na nejvyšším místě seznamu programů vytvořte novou kategorii označenou názvem **BBC** - viz obrázek.
- Nyní můžete použitím kombinace kláves CTRL + šipka nahoru popř. CTRL + šipka dolů do nové kategorie přemístit všechny programy vysílané BBC - v příkladu na následujícím obrázku byl do této kategorie přemístěn program BBC ONE (London)



Kapitola 8: IP Multicast Streaming

V následující kapitole budete seznámeni s funkcí **IP Multicast Streaming** (kontinuální přenos stejného signálu pro několik příjemců) programu DVBViewer TE.

Doporučené vybavení

- dva PC s běžícími OS Windows XP Home nebo Professional (je doporučena instalace SP2), vybavené síťovými kartami Fast Ethernet umožňujícími datovou komunikaci rychlostí toku dat až 100 MB / sekundu
- přímé kabelové propojení obou PC (zkroucený kabel) nebo
- ethernetový přepínač 10/100 MB / sekundu nebo
- ethernetový hub 100 MB / sekundu.

Použitá PC musí být konfigurována pro použití v místní síti (LAN) včetně nastavení protokolů TCP/IP, oba PC musí být propojeny kabely a to včetně instalovaných propojovacích komponent.



Pro přenos TV signálu prostřednictvím sítě je nutno zajistit, aby síť umožňovala datové přenosy s rychlostí toku dat 15 MB / sekundu. Pro přenos signálu HDTV sítě musí síť umožňovat rychlost toku dat do 80 MB / sekundu.



Přenosy dat prostřednictvím sítě fungují do rychlosti toku dat 8 MB / sekundu bez jakýchkoliv problémů. Při požadavku na přenosy dat rychlostí vyšší než uvedenou závisí prosazení dat na kvalitě používaných elementů infrastruktury sítě. Některé přepínače (switch) neumožňují dlouhodobé

přenosy velkými rychlostmi toku dat a dochází k jejich kolapsu. Totéž se vztahuje na širokopásmové routery SoHo s integrovanými přepínači používanými pro širokopásmová spojení (např. ADSL).



Pro zobrazování přenášeného signálu je u klienta nutná instalace software MPEG2 nebo hardwarového dekodéru.



Při požadavku na použití funkce IP Multicast Streaming ve velké síti zajistěte, aby používané rozdělovací komponenty umožňovaly tento provoz a aby používané routery byly konfigurovány pro blokování přenášených signálů. Nedodržením těchto předpokladů riziko problémů. Před zahájením datových přenosů IP Multicast Streaming kontaktujte prosím administrátora sítě.

Přenos dat jednoho TV programu prostřednictvím sítě

Síťové prostředí pro přenosy IP Multicast Streaming

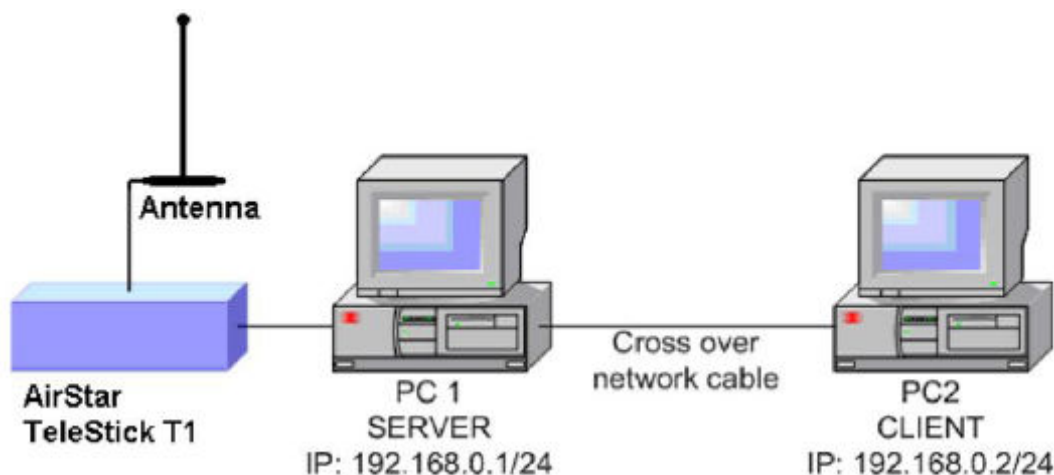
Pro PC1:

- jeden AirStar TeleStick T1
- konfigurovaná síťová karta (100Base T nebo 100BaseTX)
- grafická karta 3D AGP s hardwarovým urychlením

Pro PC2:

- konfigurovaná síťová karta (100Base T nebo 100BaseTX)
- grafická karta 3D AGP s hardwarovým urychlením
- instalované software Streaming Client (např. VideoLAN Client).

V příkladu jsou používány dva systémy:



- Server (PC1) je vybaven AirStar TeleStick T1 a je připojen k anténě pro příjem DVB-T. Informace o regionu DVB-T jakož i o přenášeném TV programu nemají pro příklad význam.
- Klient (PC2) je k serveru připojen přímo a to zkrouceným kabelem. Je rovněž možné použití přepínače (switch) 10/100 MB / sekundu nebo hubu 100 MB / sekundu.



U serveru (PC1) nejdříve prostřednictvím nabídky (**Optionen → Einstellungen**) otevřete registr **Rekorder** - viz obrázek.

V tomto okně realizujete nastavení nutná pro přenosy IP Multicast Streaming.

Jako první vložte adresu IP síťového rozhraní (**Netzwerk-Schnittstelle**), ze kterého budou přenášena data - podle příkladu adresu IP 192.168.0.1.

Druhou informací nutnou pro přenosy je IP adresa Multicast (**IP-Adresse**) a adresa portu (**Port**), na který budou přenášena data. Pokud je IP adresa Multicast platná bude pole podbarveno zeleně, v případě její neplatnosti bude pole podbarveno červeně.

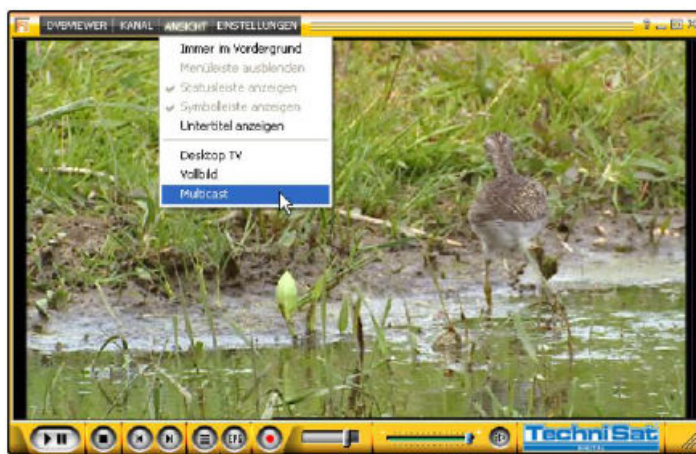
Rozsah adres IP Multicast je specifikován v RFC 1112 (ze dne 01.08.1989) popř.

v následujících dokumentech a to v rozsahu adres 224.0.0.0. až 239.255.255.255. Při požadavku na přenos dat na všechny PC sítě vyberte adresu IP Multicast 224.0.0.1.

Další informace o IP Multicast naleznete v dokumentech RFC.

Číslo portu lze specifikovat v rozsahu od 0 do 65500. Nepoužívejte prvních 1024 portů - jsou rezervovány popř. používány jinými službami. V příkladu byly použity IP adresa 224.0.0.1 a port 7792.

Pro potvrzení provedených změn a pro vyjití z okna klikněte na spínač **OK**.

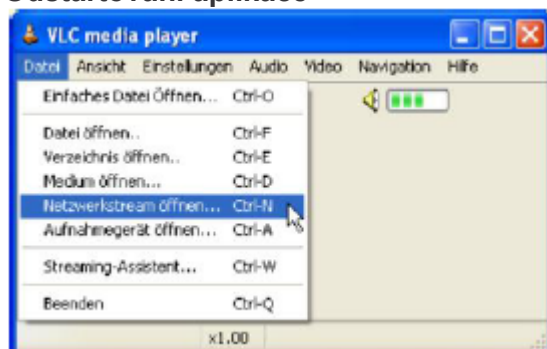


Pro odstartování datového proudu Multicast použijte nabídku (**Ansicht → Multicast**) - signál aktuálně vybraného programu bude odeslán na zvolené síťové rozhraní.

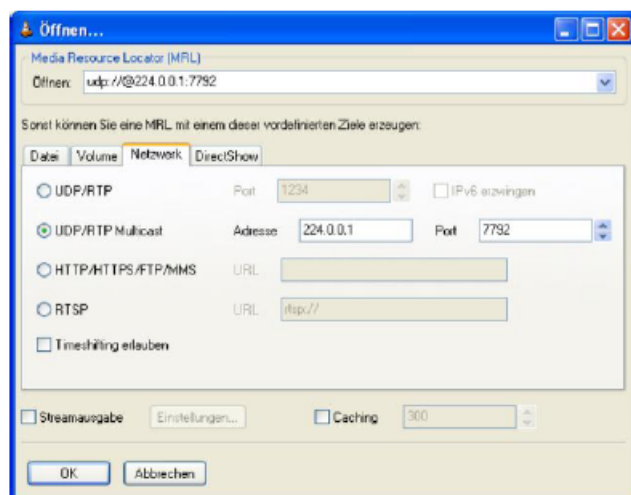
Pro příjem a zobrazení datového proudu je nutný klient (Streaming Client) - v příkladu je používán VLC Media Player - viz obrázek.

Tato aplikace Open Source je dostupná na webové adrese www.videolan.org/vlc/.

Odstartování aplikace



- Klikněte na spínač **Datei** a potom na příkaz **Netzwerkstream öffnen**.
- Bude zobrazeno okno **Öffnen** - viz obrázek.



- V zobrazeném okně **Öffnen** klikněte na **UDP/RTP Multicast** a potom do pole **Adresse** vložte IP adresu a do pole **Port** číslo portu, na které budou přenášena data.
- Potvrďte kliknutím na spínač **OK** - program VLC Media Player zahájí přehrávání datového proudu. Obrazovka programu VLC Media Player je znázorněna na následujícím obrázku.



- Při požadavku na ukončení přehrávání datového proud programem VLC Media Player klikněte na ikonu **STOP**.
- Při požadavku na ukončení datového přenosu serverem DVBViewer TE použijte nabídku (postupným výběrem **Ansicht** → **Multicast**).

Dodatek A: Další informace

Technická podpora - kontakty:

Poštovní adresa:
TechniSat Data Services A.A.
11 Rue Pierre Werner
L-6832 Betzdorf
Luxemburg

Domovská stránka:
<http://www.technisat.com>

E-mailová adresa:
support@technisat.com

Dodatek B:

Dálkový ovladač TechniSat a klávesnicové zkratky

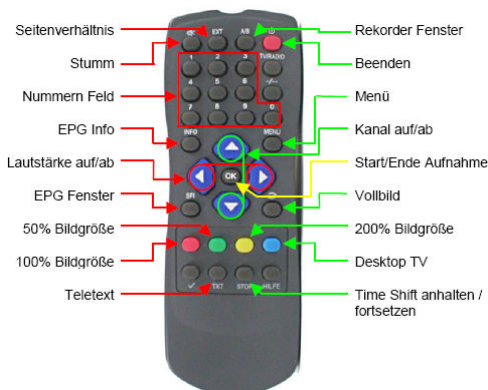
Dálkový ovladač TechniSat TS35

poměr stran obrazu

umlčení systému
číslicová tlačítka

informace EPG
nastavení hlasitosti
okno EPG
velikost obrazu 50%

velikost obrazu 100%
teletext



okno rekordéru

ukončit
nabídka

kanál nahoru / dolů
zahájení / ukončení záznamu
vyplnění obrazovky obrazem
velikost obrazu 200%

stolní televizor
zastavení / pokračování funkce
časového posuvu

Dálkový ovladač TechniSat TT35AI

umlčení systému

číslicová tlačítka

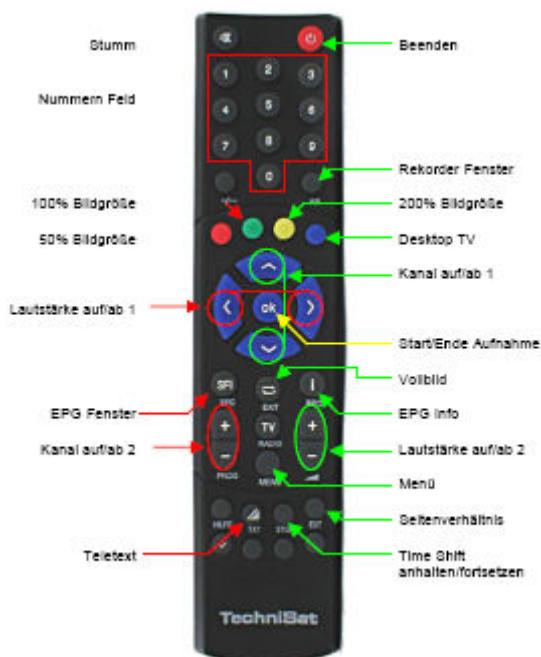
velikost obrazu 100%
velikost obrazu 50%

nastavení hlasitosti 1

okno EPG

kanál nahoru / dolů 2

teletext



ukončit

okno rekordéru
velikost obrazu 200%

stolní televizor
kanál nahoru / dolů 1

zahájení / ukončení
záznamu
vyplnění obrazovky obrazem
informace EPG
nastavení hlasitosti 2

nabídka

poměr stran obrazu
zastavení / pokračování
funkce časového posuvu

Klávesnicové zkratky (standardní nastavení)

Funkce	Klávesy
číslo 0	0
číslo 1	1
číslo 2	2
číslo 3	3
číslo 4	4
číslo 5	5
číslo 6	6
číslo 7	7
číslo 8	8
číslo 9	9
hlasitěji	šipka nahoru
jas, kontrast, sytost barev	C
následující oblíbený program	Page Up
následující program	+
oblíbený program 0	SHIFT + 0
oblíbený program 1	SHIFT + 1
oblíbený program 2	SHIFT + 2
oblíbený program 3	SHIFT + 3
oblíbený program 4	SHIFT + 4
oblíbený program 5	SHIFT + 5
oblíbený program 6	SHIFT + 6
oblíbený program 7	SHIFT + 7
oblíbený program 8	SHIFT + 8
oblíbený program 9	SHIFT + 9
okno EPG	E
okno teletextu	V
poloha a velikost obrazu	Z
poměr stran obrazu	P
předcházející oblíbený program	Page Down
přehrávání - přerušení / pokračování	ESC
přecházející program	-
seznam programů	K
skrýt lištu nabídky	A
stolní televizor	D
trvale v popředí	F3
uložit oblíbený program	CTRL + S
umlčení systému	M
volby	O
vyplnění obrazovky obrazem	F
zobrazení informací EPG	^
zobrazit stavovou lištu	S
zobrazit symbolovou lištu	T
ztišit	šipka dolů

Obsah

Kapitola 1: Úvod	2
Přehled informací uvedených v následujících kapitolách návodu	2
Kapitola 2: Instalace přístroje / připojení přístroje k PC	2
Systémové požadavky	2
Doporučené předpoklady pro příjem HDTV	3
Příslušenství přístroje	3
Upozornění na statickou elektřinu	3
Připojení přístroje k PC	3
Kapitola 3: Instalace ovladače a komponent software	3
Instalace ovladače	3
Instalace doplňkového software	5
Instalace programu DVBViewer TE für AirStar TeleStick T1	6
Kapitola 4: Připojení antény k přístroji	9
Kapitola 5: Příjem TV	9
Hlavní okno	10
Kontrolní a nástrojová lišta	10
Funkce časového posuvu (Time Shift)	11
Seznam TV programů	11
Elektronický průvodce TV pořady (EPG)	12
Příjem teletextu	14
Podtitulky	14
Obsluha přístroje	15
Klávesnice	15
Kolečko myši	16
Dálkový ovladač Technisat	16
Kapitola 6: Použití přístroje jako osobního rekordéru / přehrávače (PVR)	16
Potřebná nastavení	16
Ručně řízený záznam	17
Automatický záznam	17
Naprogramování automatického záznamu TV pořadu uživatelem	17
Naprogramování automatického záznamu prostřednictvím EPG	18
Přehrání záznamu TV pořadu	19
Přehrání záznamu TV pořadu použitím aplikace DVBViewer TE	19
Přehrání souboru záznamu TV pořadu libovolnou aplikací	19
Kapitola 7: Správa TV / rozhlasových programů	19
Změny existujících programů	19
Ručně řízené vložení / výmaz programu ze seznamu	20
Vyhledání nových programů	21
Export / import seznamu programů	21
Uspořádání programů v seznamu programů	22
Kapitola 8: IP Multicast Streaming	24
Doporučené vybavení	24
Přenos dat jednoho TV programu prostřednictvím sítě	25
Síťové prostředí pro přenosy IP Multicast Streaming	25
Dodatek A: Další informace	28
Technická podpora - kontakty:	28
Dodatek B:	29
Dálkový ovladač TechniSat a klávesnicové zkratky	29
Dálkový ovladač TechniSat TS35	29
Dálkový ovladač TechniSat TT35AI	29
Klávesnicové zkratky (standardní nastavení)	30

Změny designu a technických údajů vyhrazeny bez předchozího oznámení.
Překlad pro Omko Brno J. Tušl 2006