

JAK PŘEJÍT NA „DIGITÁL“

Přechod z analogového televizního vysílání na digitální bude završen nejspíše rokem 2010, nejpozději však roku 2012, což je direktiva Evropské unie. Jinak bychom totiž bránili ve vysílání okolním státům. A co k takovému zásadnímu kroku potřebujeme? To bude náplň tohoto článku.

Pokud jde o digitální kabelové vysílání (DVB-C), situace je jasná – buď máte v domě přípojku, nebo ne. U příjmu typu DVB-S (satelitní) a DVB-T (pozemní) je však situace jiná. Jakmile máte ověřeno, že u vás funguje, můžete se rozmyslet, jakou variantu zvolíte. Stranou pak ponechme specializované vysílání přes internet, které nabízí např. O2 či Volný. Obecně lze říci, že satelitní příjem je pohodovější, nabídne vám vždy všechny čtyři základní kanály (ČT1, ČT2, Novu a Primu), ale vstupní investice bývá vyšší, instalace náročnější a podle volby provozovatele je také často třeba platit nějaké pravidelné měsíční platby. Máte ovšem možnost vybrat si vysílání ve výrazně vyšší kvalitě, než jakou nabízí pozemní DVB-T a dosáhnete na něj prakticky odevšad. Ať zvolíte cokoliv, nezapomeňte, že platit byste vždy měli rovněž i zákonné poplatky ČT.

Satelitní digitální nabídka

„Volný“ příjem základních programů ČT, Novy a Primy, tj. bez klasických měsíčních poplatků (tady ale už dnes záleží na úhlu pohledu) nabízí v Česku CS Link (dříve CzechLink) a Gital, na Slovensku pak Sky-Link (dříve Slovak Link). Zmiňovaní čeští provozovatelé, kterým se budeme věnovat, měli dříve – obecně vzato – menší nabídku programů v češtině, což už dnes neplatí, resp. se to právě mění. Vše také vyžadovalo – a vyžaduje – vyšší vstupní investici (řádově pět šest tisíc).

Za základní nabídku ale neplatíte klasické měsíční poplatky a kupujete si jen kartu. Bohužel v poslední době jsme i zde svědky obezličky zvané „aktivace“, takže si připravte měsíčně, resp. ročně nějaké peníze a např. u Gitalu ci-

tuji: „Aktivace tarifu ZÁKLAD (ČT, Prima, Nova, Public TV) stojí na 4 měsíce 200 Kč, na 6 měsíců 300 Kč, na 1 rok 500 Kč...“

Kvalita vysílání je ovšem stále nejvyšší u nás dostupná (zhruba 5 či 6 Mb/s) a zcela nesrovnatelná s DVB-T (2 či 3 Mb/s) nebo zbývající satelitní konkurencí.

Variantu satelitního příjmu s klasickými paušálními měsíčními poplatky představuje Digi TV a UPC Direct. Obě nabízejí zhruba stejnou kvalitou na úrovni DVB-T (či ještě o něco horší) a značný počet dokoupitelných kanálů v češtině. Za zařízení pak v rámci nejrůznějších akcí zaplatíte často jen 1 Kč.

Pozemní digitální nabídka

Digitální vysílání šířené pozemní cestou (DVB-T) nabízí – vedle čtyř celoplošných ▶

Přístup k elektronickému programovému průvodci EPG.

Tlačítko HDMI dovolí (u tohoto konkrétního set-top boxu) přepnutí na výstup zvuku a obrazu přes rozhraní HDMI (pamatujte, že někdy je nutné televizor fyzicky vypnout, tj. třeba i odpojit od sítě).

Přes tlačítko menu (někdy je místo něj použito „setup“) set-top box nastavíte a naladíte.



Zapnutí a vypnutí.

Displej může ukazovat nejen právě nastavený kanál, ale například i typ zvuku, pohotovostní režim přístroje, příjem rozhlasového vysílání atd.

Postupná volba předem naladěných kanálů.

Logo DVB-T ukazuje zaměření set-top boxu na pozemní digitální televizní příjem.

Přes HDMI jediným kabelem vyvedete na televizor či rekordér digitální obraz (i HDTV), včetně digitálního prostorového zvuku. Dnes je to nejlepší způsob propojení. Pozor na verzi kabelu u složitějších instalací!

Výstup SCART přenáší na televizor obraz a stereo zvuk z tuneru DVB-T.

Sériové rozhraní RS-232 je určeno pro servisní zásahy, např. aktualizaci firmwaru, tedy zabudovaného softwaru.

Konektory cinch pro výstup analogového audia ve stereu a videa (A/V).



Sem zastrčíte svod od antény.

Vyvedení antény od set-top boxu směrem k televizoru dovoluje při natáčení pořadu přes „digitál“ sledovat jiný kanál na analogovém tuneru.

Tento SCART slouží k napojení videomagnetofonu či DVD rekordéru a dovoluje natáčet pořady přímo z DVB-T.

Digitální koaxiální (existuje i optický) stereoaudiovýstup na konektoru typu cinch.

programů i nové programy České televize (ČT 4 Sport, ČT24), za což neplatíte žádné další měsíční poplatky s výjimkou těch, které

plynou ze zákona a které musíte platit i v případě satelitního příjmu. Vše je tak v porovnání s DVB-S podstatně levnější. Rovnou si také můžete zakoupit televizor se zabudovaným tunerem pro pozemní příjem, což u satelitního v podstatě nejde. Kvalita vysílání je ovšem na nízké úrovni a např. pro televizor s úhlopříčkou 90, resp. 100 cm už nedostačuje, nejrůznější artefakty v obrazu jsou ale vidět i na běžném přístroji s úhlopříčkou 70 cm. Pozemní „digitál“ se s kvalitou vysílání satelitních systémů CS Link, resp. Gital nedá ani porovnat, protože ty vysílají zhruba 2,5x až 3x více informací (vyšší datový tok v Mb/s), což je pochopitelně na kvalitě obrazu znát. K tomu navíc přistupuje také to, že u DVB-T jsou momentálně čtyři základní programy (ČT1, ČT2, Nova a Prima) šířeny na různých kanálech a různých vysílačích ve dvou skupinách, tzv. multiplexech, a pokud ve vaší oblasti nechytíte oba dva, budete mít k dispozici jen něco. Proto si dobře prověřte, zda máte k dispozici všechny čtyři celoplošně šířené programy.

našem snímku – přes HDMI. Televizor jako takový rovněž připojíte na anténu a alespoň do doby, než skončí analogové vysílání, budete moci – typicky při nahrávání pořadu – sledovat pořad jiný.

Další možností je zakoupit rovnou nový televizor vybavený tunerem pro DVB-T (pro satelitní to v podstatě nejde), a to ideálně takový, který bude dále rozšiřitelný v okamžiku, kdy přijde vysílání jiného typu. Dnes se vysílá v MPEG-2, v budoucnu u HDTV půjde nejspíše o MPEG-4.

Zabudovaný digitální a zároveň analogový tuner však mají – s drobnými výjimkami – jen televizory ploché, tedy LCD nebo plazmy. Tradičních televizorů se skleněnou baňkou (CRT) je s digitálním tunerem na trhu pomálu a jde zejména o Mascom a Samsung.

Tři kroky kroky k digitální televizi

1. Rozmyslete si, zda chcete digitální vysílání přijímat přes satelitní DVB-S (dražší, ale lze zvolit kvalitnější příjem), nebo pozemní DVB-T, tedy bez dalších měsíčních nákladů, ale zatím často bez jednoho celoplošného programu a v nižší kvalitě.
2. Podle zvoleného typu příjmu si zjistíte, zda máte možnost umístit satelitní parabolu na typicky jižní stranu (musí mít přímou viditelnost na družici, nesmí ji stínit např. les či jiný dům), nebo – u pozemního příjmu –, zda je vaše oblast už pokryta digitálním signálem. Prověřte, zda jsou navíc u DVB-T k dispozici všechny čtyři základní programy.
3. U satelitního příjmu kontaktujte příslušného operátora s žádostí o instalaci či o přístupovou kartu. U pozemního – pokud jste si jisti signálem – zakupte televizor s digitálním tunerem či set-top box pro DVB-T. Pokud si jisti nejste, kontaktujte specializovanou firmu, která vám signál proměří a nabídne vhodné řešení (např. citlivější DVB-T tuner, protože ne všechny jsou stejné). Svěřit se specialistům je nutné zejména u společných rozvodů, které často průchodu signálu brání.

Co potřebujete k příjmu

V případě satelitního příjmu potřebujete vybavení sestávající z paraboly, konvertoru a set-top boxu se speciální mechanikou (PCMCIA neboli Common Interface – CI), do níž zastrčíte příslušnou účastnickou kartu, kterou získáte od provozovatele. Některé systémy si následně kontrolují, zda platíte zákonné TV poplatky.

Pro pozemní DVB-T stačí k vašemu stávajícímu televizoru dokoupit set-top box, přivést na něj kabel od anténního svodu (anténa se většinou ani měnit nemusí, naopak vám může nějaká ubýt) a set-top box propojit s televizorem typicky přes konektor SCART nebo – jako na

Dědeček a společné rozvody

Pokud máte doma nějakého televizního dědečka, který konektor SCART nemá, nebo třeba nějakou historickou Teslu Color, u které si nemůžete být jisti, ani když ho tam vidíte, nezoufejte. Ani takovýto televizor nebudete muset vyhodit. Existují set-top boxy s tzv. modulátorem (např. Mascom MC3100T), který na něj napojíte přes anténní vstup a naladíte si ho na televizoru. SCART tudíž nepotřebujete. Mějte také na paměti, že pokud hodláte sledovat digitální vysílání v rámci společného anténního rozvodu, ne vždy to půjde. Často se totiž stává, že digitální signál nepropustí už samotný rozvod, resp. analogové anténní zesilovače a je třeba vše upravit, což může být pochopitelně dosti drahé. Cena se pohybuje od zhruba 10.000 Kč výše, klidně to ale může být i přes 100.000 Kč; záleží na počtu domácností a typu řešení, resp. rekonstrukce. ■