

# Širokopásmové připojení k internetu a multimédia ze satelitu ASTRA

Máte-li k dispozici malou standardní satelitní anténu pro příjem televizních programů a nepříliš drahou kartu PCI či externí zařízení připojené portem USB nebo síťovým portem k multimediálnímu osobnímu počítači, můžete využívat široké nabídky širokopásmových služeb určených pro podniky, velké i malé firmy nebo individuální uživatele.

Širokopásmové služby se vyznačují mnohem větší rychlostí přenosu dat, než jakou umožňuje standardní modem připojený k telefonní lince. Širokopásmová řešení umožňují datový tok řádově 256 kb/s, 768 kb/s i vyšší. Ve světě multimédií je to ideální cesta pro velmi rychlý přenos videa, audia i datových souborů v dokonalé kvalitě. Tak se před domácími uživateli

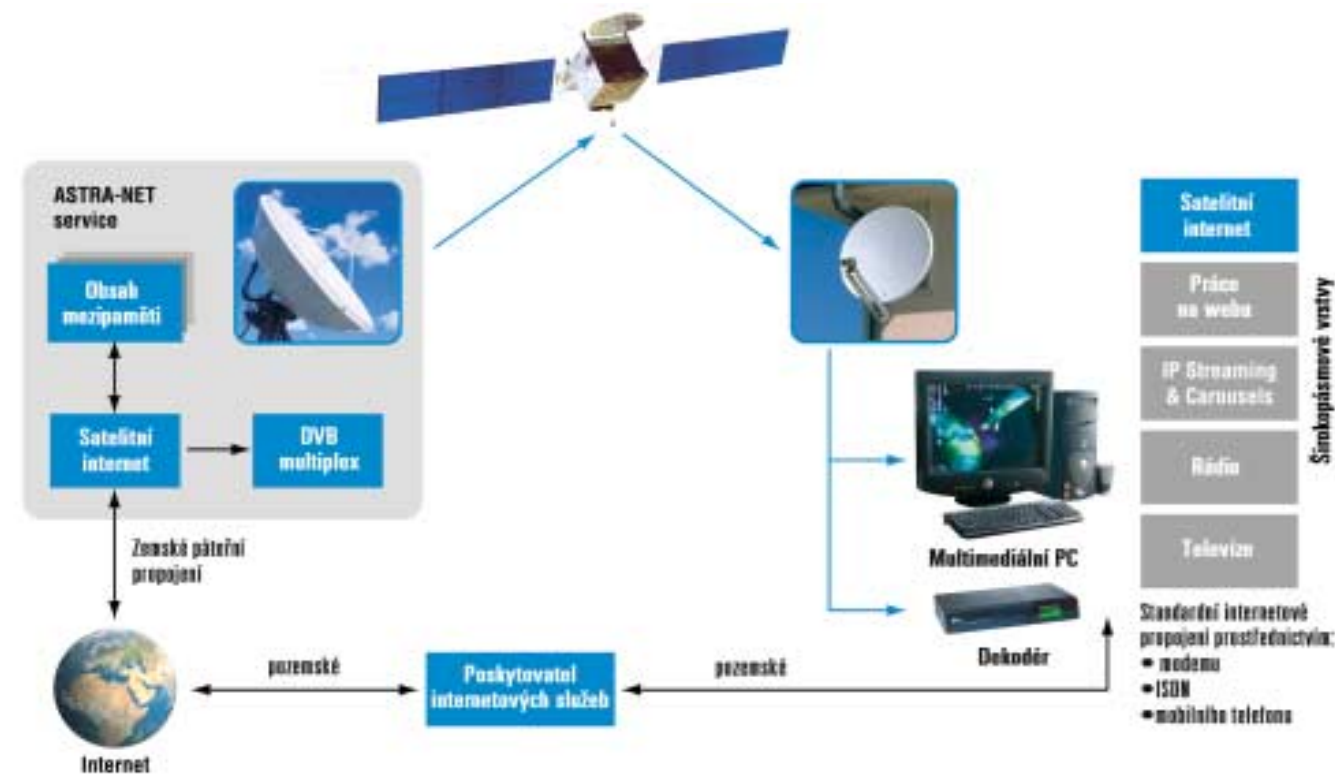
## ● Přenosy souborů: velké soubory přenášeny na mnoho míst současně, rychle a lacině

Služba přenosu IP paketů je dokonalým řešením pro efektivní přenos velkých souborů nebo dat na vzdálená místa. Soubory mohou být šířeny a adresovány a jejich příjem ověřována a potvrzována pro zajištění co nejvyšší bezpečnosti doručení dat. Obsahy mohou být přenášeny buď jako multicast, nebo unicast s použitím transportní vrstvy UDP nebo TCP. Uživatelé mohou pomocí svého počítače monitorovat každou fázi přenosu, k čemuž se používá zvláštní internetová stránka.

## ● Vysílání datového toku videa, audia a dat, uskutečňovaný v reálném čase

Služba vysílání datového toku IP je dokonalým řešením

Princip fungování je jednoduchý. Uživatel internetu se klasickým způsobem připojí prostřednictvím svého poskytovatele internetových služeb (ISP), k čemuž použije např. telefonní přípojku s naší stránkou a na požádání odebírá bohaté multimediální obsahy. Pokud vyžádané obsahy překračují kapacitu telefonní linky, pak služba „DSL přes satelit“ uvede automaticky do provozu satelitní kanál, který zajišťuje dodatečnou širokopásmovou kapacitu pro dosažení rychlejšího a efektivnějšího přenosu obsahů. V poslední době se velkému zájmu těší řešení spojující mobilní síť GPRS se satelitní sítí, díky čemuž vzniklo komplexní řešení zajišťující širokopásmové připojení bez ohledu na dostupnost pevné sítě.



otevřít atraktivní svět rychlého internetu, videokonferencí, dálkové výuky nebo tele-medicínských konzultací.

Pro satelitní přenos je charakteristická velmi vysoká kapacita a široký geografický dosah, jimiž překonává omezení pozemních páteřních sítí a poskytuje uživatelům na úseku poslední míle nové možnosti širokopásmových služeb.

Konvergence mezi televizí a počítači využívá známé standardy existující jak ve světě videa, tak IT. Digitální televizní vysílání a zařízení pro jeho příjem vychází v současné době v Evropě a stejně tak i ve větší části zbytku světa z obvyklých standardů DVB (Digital Video Broadcasting). Jsou kompatibilní s internetovým protokolem IP, standardem pro multimediální komunikaci. Toto jednoduché použití shodných standardů vede k nárůstu počtu služeb na trhu a k větší nabídce příjemců. Toto jsou tři základní skupiny multimediálních služeb:

pro přenos multimediálních audio, video a datových obsahů z jednoho místa k neomezenému počtu příjemců v libovolných částech Evropy. Tato velice pružná služba využívá vyhrazený digitální kanál k doručování obsahů buď volně dostupným způsobem, nebo pro uzavřenou skupinu uživatelů. Smlouvy na pronájem pásma jsou uzavírány na stálé nebo na jednorázové operace. Je to dokonalé řešení pro plánovaný, pravidelný a bezpečný multicastový přenos firemních obsahů více příjemcům nebo pro přenos video-prezentací určených např. pro prodejce v celostátní obchodní síti.

## ● Připojení k internetu

Velmi velkému zájmu se těší nejnovější multimediální řešení umožněná širokopásmovým připojením k internetu.

Uživatelé mohou surfovat po internetu širokopásmovými rychlostmi, díky nimž mají přístup k vysoce kvalitnímu videu a mohou přijímat velké soubory s rychlostí DSL až 768 kb/s pro individuální klienty a vyšším datovým tokem pro profesionální klienty.

Díky rychlému kanálu přijímáme ze satelitu mnohonásobně rychleji i soubory či internetové stránky s přímými video-přenosy.

Kapacita řešení umožňuje rychlý přenos souborů prostřednictvím internetu. Týká se to např. příjmu vysoce jakostních video-přenosů v reálném čase a rychlého otevírání stránek. Internetové obsahy jsou komprimované a šifrované, což znamená, že takové informace, jako údaje uživatele (konfigurace), jsou chráněny před neoprávněným přístupem.

Mezi mnoha příklady využití satelitních multimediálních služeb lze mimo jiné jmenovat „vypůjčování“ filmů a přímé přenosy z hudebních a sportovních akcí, tele-medicínské aplikace, aplikace dálkové výuky a školení umožňující úplnou interakci se školitelem se dějí prostřednictvím zpětného kanálu, jímž může být libovolné internetové připojení přes POTS, ISDN nebo pevnou linku.