

Průvodce instalací satelitního
přijímače pro službu T-Mobile Televize

Tento Průvodce popisuje hlavní kroky instalace satelitního přijímače pro příjem programů služby T-Mobile Televize. Řadu dalších, podrobnějších informací týkajících se zejména obsluhy vašeho typu přijímače naleznete také v jeho Uživatelské příručce.

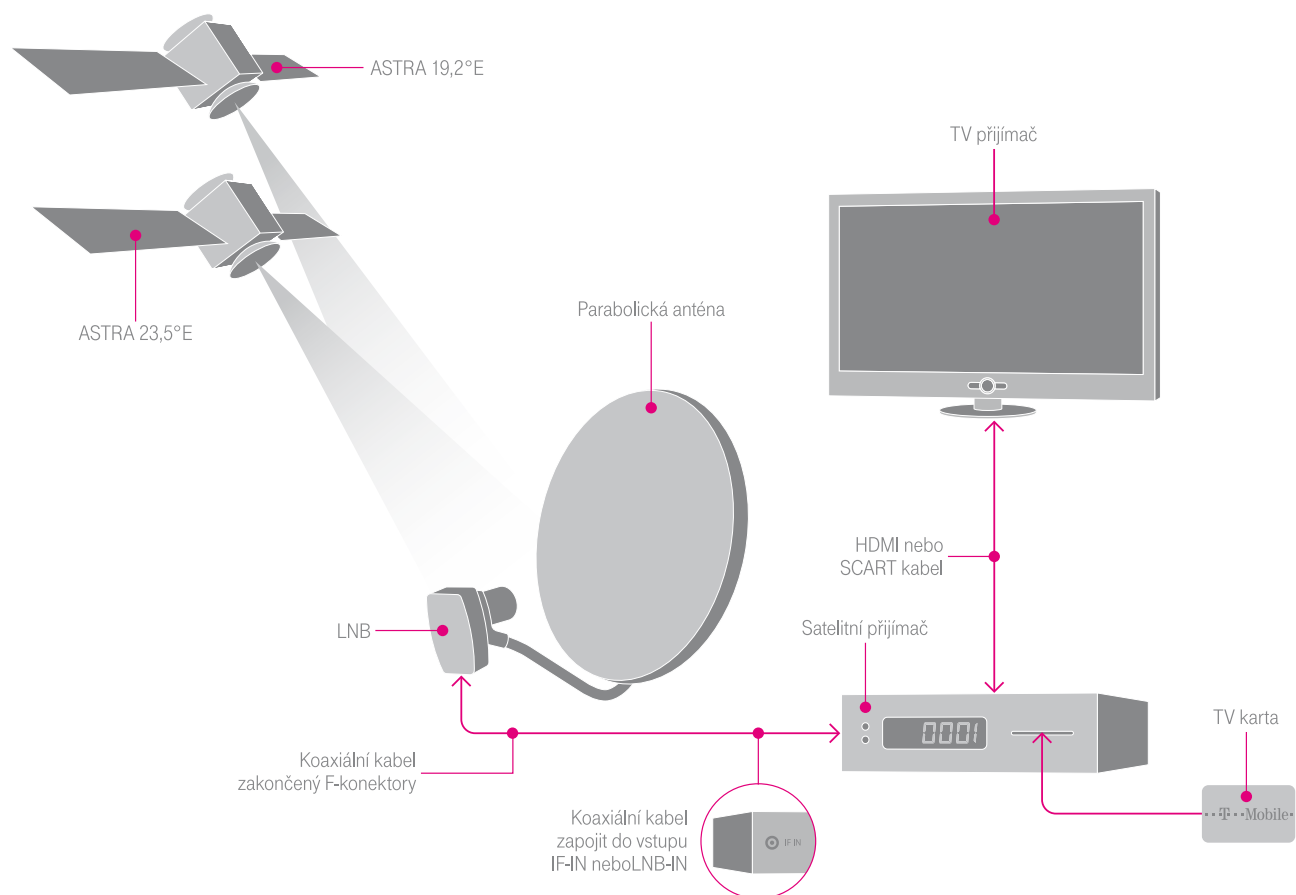
Upozornění: Instalace satelitního přijímače vyžaduje určité zkušenosti i vybavení (ruční nářadí) a ve srovnání s instalací antény pro příjem pozemního digitálního televizního vysílání je výrazně náročnější. **Pokud s instalací satelitních přijímačů nemáte žádné zkušenosti, doporučujeme přenechat ji kvalifikovaným pracovníkům.** Společnost T-Mobile nabízí zajištění instalace instalačním partnerem, a to na celém území ČR. Více informací naleznete na internetové adrese www.t-mobile.cz/televize. Pokud se rozhodnete instalaci

si zajistit sami a potřebujete pomoc či materiál, obraťte se na firmu nabízející tuto službu v místě vašeho bydliště.

Instalujete-li parabolickou anténu na domě, který není ve vašem vlastnictví, doporučujeme získat předem souhlas vlastníka objektu s provedením instalace.

Rozhodnete-li se nainstalovat přijímač a parabolickou anténu vlastními silami, budete potřebovat přístup na místo vhodné k instalaci parabolické antény (střechu či balkon). Instalaci na fasádu je nutno provést tak, aby nedošlo k případnému poškození jejího zateplení. Při instalaci na střechu je nutno dbát na ochranu před úderem blesku a další platné elektrotechnické normy a předpisy i na bezpečné uchycení zabraňující uvolnění a pádu antény, například při silném větru.

Jak funguje příjem satelitní televize



K příjmu signálu z družice slouží parabolická anténa, v jejímž ohnisku se nachází vnější jednotka zvaná LNB (či konvertor). LNB přijímaný signál zesiluje a mění jeho frekvenci na nižší, vhodnou k vedení koaxiálním kabelem a dalšímu zpracování přijímačem.

Parabolickou anténu je nutné velmi přesně nasměrovat na družici a dobře zajistit proti pohybu, neboť i malá, například centimetrová odchylka může mít za následek výrazné snížení kvality obrazu nebo i úplný výpadek příjmu.

Umístění parabolické antény

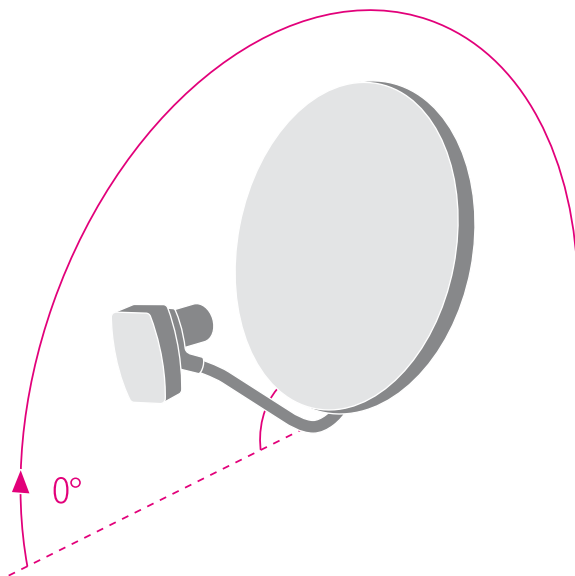
Parabolickou anténu je nutno umístit tak, aby mezi ní a družicí (či družicemi), jejíž signál je přijímán, nebyly žádné překážky. Družice „visí“ na obloze přibližně jižním směrem, s azimutem 167–175° a elevací asi 33°.

Anténa by tedy měla mít volný výhled na jižní obzor a v cestě signálu nesmí stát vysoké budovy, stromy či terénní překážky.

Pro ověření možnosti umístění parabolické antény ve vašem místě je k dispozici speciální internetová stránka, na které se po zadání adresy zobrazí fotomapa daného místa a směr, kterým je nutno anténu nasměrovat, včetně případných překážek. Tyto stránky naleznete na adrese www.t-mobile.cz/televize.

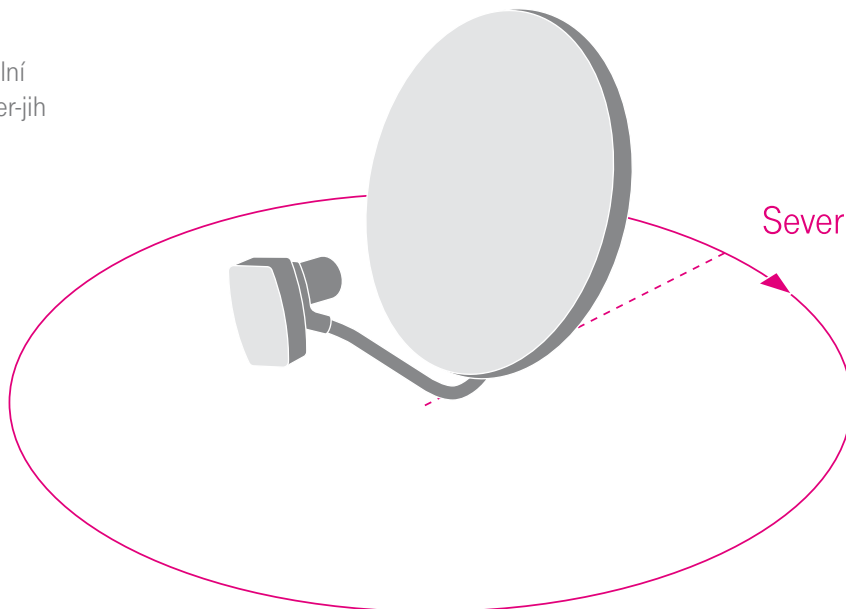
Elevace (výška)

sklon paraboly
vzhledem ke kolmici
k zemskému povrchu



Azimut

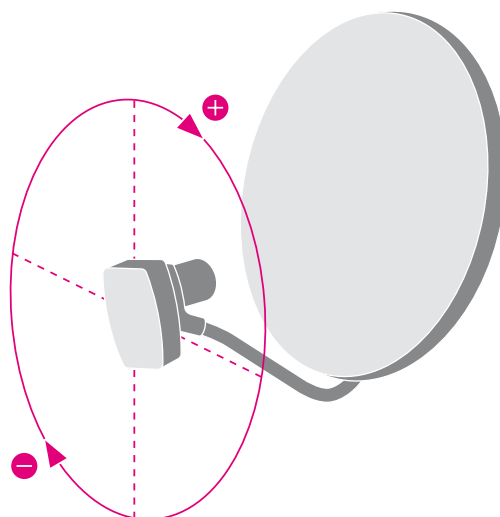
natočení v horizontální
rovině ve směru sever-jih



LNB skew (polarizační úhel)

sklon polarizační roviny

(úhel pootočení LNB v držáku)



Výběr vhodného držáku antény a jeho instalace

Parabolickou anténu je nutno uchytit k pevné podložce. Tou může být obvodová stěna stavby, boční stěna lodžie, zábradlí balkónu či lodžie, zděný komín nebo střešní sloupek určený přímo k instalaci antén. Podle konkrétního místa zvolte vhodný držák, při instalaci na sloupek postačí instalační materiál přiložený k parabolické anténě. Vzhledem k velkému množství variant instalace existují desítky typů držáků. Několik základních typů můžete pořídit přímo na e-shopu T-Mobile <https://eshop.t-mobile.cz/>, ostatní pak ve specializovaných prodejnách, případně hobby marketech, kde zakoupíte i ostatní instalační materiál potřebný k uchycení držáku (šrouby, podložky, hmoždinky, případně kotvy do zdi, atd.). Držák nainstalujte na pevnou plochu tak, aby byl svisle, což během instalace ověříte vodováhou. Pokud instalační plocha není svislá, je nutno vymezit prostor mezi držákem a plochou distančními podložkami. Parabolická anténa má nezanedbatelnou plochu a za silného větru může být držák mechanicky značně namáhán. Věnujte proto pozornost volbě vhodného instalačního materiálu, případně ji konzultujte s odborníky.

Montáž parabolické antény

Parabolickou anténu sestavte podle k ní přiloženého plánu. Nejprve k plastovému zadnímu dílu antény přišroubujte kovový „U“ díl. Poté k plastovému zadnímu dílu čtyřmi šrouby přišroubujte vlastní parabolickou anténu. Rameno LNB (tenkostěnná trubka) skrze parabolickou anténu zasuňte do plastového zadního dílu, v němž jej zajistíte šroubem. Kovový „U“ díl kotevními sponami se závitů a protikusy se zuby uchyťte k držáku nebo anténnímu sloupku. Šrouby držící anténu na držáku či sloupku ani šrouby jistící kovový „U“ díl ještě zcela nedotahujte. Anténou nyní lze při použití mírné síly pootáčet a měnit její elevaci.

Instalace anténního kabelu a montáž F-konektorů

Z místa, na které si přejete nainstalovat přijímač (typicky vedle TV přijímače) k anténě přiveďte koaxiální kabel (75 ohm, typu RG6 či ekvivalent) a u antény si ponechte rezervu délky. Konec kabelu prostrčte skrze zadní plastový držák antény a vlastní anténu do trubky držáku LNB a dále jej protáhněte celou jeho délkou. Poté jej provlečte spodní částí držáku LNB, který přišroubujete k ramenu LNB. Koaxiální kabel nyní vychází z otvoru na spodní části držáku LNB. S použitím horní části držáku LNB a příslušných šroubů do držáku uchyťte LNB, F konektorem dolů. LNB je typu monoblok se dvěma ozařovači (s pevně danou úhlovou roztečí 4,3° pro příjem kombinace družic na pozicích 19,2° východně a 23,5° východně). LNB do držáku uchyťte za **pravý** ozařovač při pohledu od parabolické antény.

K přepínání jednotlivých ozařovačů LNB, a tedy příjmu jedné ze dvou výše uvedených družic, slouží povely protokolů DiSEqC 1.0, které satelitní přijímač vysílá do LNB po koaxiálním kabelu. Je nutné zajistit správné nastavení přijímače pro ovládání LNB, a to zejména pokud nepoužijete předem připravená nastavení dostupná ke stažení na stránkách www.t-mobile.cz/ televize. Správné přepínání LNB, a tedy i správný příjem signálu z obou pozic, si ověřte např. příjmem ČT24 ze 23,5° východně a BBC World News z 19,2° východně (lze otestovat i bez vložené TV karty).

Koaxiální kabel podle potřeby zkraťte a na jeho konec nainstalujte F konektor. F-konektorem poté kabel připojte k LNB a spoj ochraňte před povětrnostními vlivy (ovinutím vodě odolnou páskou). Druhý konec kabelu u přijímače také osadte F konektorem.

Je nutné nastavit azimut a elevaci antény. To však není bez dalších pomůcek možné, pokud v přijímači nejsou již přednastavené transpondéry/stanice (tj. postup se současným směřováním antény a prohledáváním frekvencí je zdoluhavý, a tedy není příliš efektivní).

Nejprve si tedy stáhněte aktuální nastavení pro váš typ přijímače. Nastavení naleznete na adrese www.t-mobile.cz/televize. Na stejné adrese naleznete i přesný postup při zavádění nastavení do přijímače – obecně lze říci, že k přenosu nastavení se používá USB flash disk (USB paměť) formátovaný do příslušného souborového systému (např. FAT32) a obsahující rozbalený soubor(-y) nastavení. Zavedení nastavení se ovládá v menu přijímače (viz Uživatelská příručka přijímače).

Poznámka: vzhledem k tomu, že výrobci přijímačů své produkty neustále vylepšují, může být k dispozici i novější verze firmware pro přijímač (tj. softwaru řídicího chodu přijímače). Pokud tomu tak je, dozvíte se to na stejné internetové adrese nebo přímo na adrese výrobce, kde naleznete i postup pro nahrání do přijímače. Doporučujeme vám udržovat firmware přijímače vždy aktuální. Po aktualizaci firmware přijímače je do něj obvykle nutno znovu zavést všechna nastavení, případně stanice z přijímaných družic naladit postupem uvedeným v Uživatelské příručce.

Satelitní přijímač propojte s televizorem a přepněte jej na příslušný vstup. K propojení ve většině případů použijete HDMI kabel přiložený k přijímači – pokud tímto rozhraním váš televizor nedisponuje, pořídte si jiný vhodný kabel (např. SCART, při jeho použití ovšem nevyužijete výhodu obrazu ve vysokém rozlišení HD).

Jakmile zavedete nastavení do přijímače, zvolte některý z volně šířených programů vysílaných družicí Astra z pozice 23,5° východně. Doporučujeme program ČT24, případně TA3. Stupnice elevačního úhlu je na zadním plastovém držáku, na hodnotu aktuálně nastavené elevace ukazuje ryska na kovovém „U“ dílu. Předběžně nastavte hodnotu 33 stupňů. V menu přijímače zobrazte kvalitu a sílu přijímaného signálu. Poté anténou pomalu vodorovně otáčejte, až zachytíte signál družice Astra 23,5° východně. Anténa by měla směřovat přibližně na jih, (azimut 167–175°). Jakmile zachytíte signál, anténu jemně dostavte na nejvyšší sílu a kvalitu signálu, podle potřeby též upravte její elevaci či pootočení LNB v držáku (tzv. „skew“, pootočení v řádu jednotek úhlových stupňů).

Přepněte přijímač na družici Astra 19,2° východně, zvolte některý z volně šířených kanálů (např. BBC World News nebo CNN International Europe) a ověřte, zda je signál dostatečně silný a kvalitní. Pokud je to nutné, znovu upravte nastavení antény, až dosáhnete kvalitního příjmu z obou družic. Nakonec důkladně utáhněte všechny šrouby držící parabolickou anténu na držáku, šrouby na kovovém „U“ dílu zajišťující nastavenou elevaci i šrouby LNB držáku.

Dále do přijímače postupem popsáním v Uživatelské příručce přijímače vložte TV kartu (dbejte na správnou orientaci čipu na TV kartě) a ověřte, zda lze přijímat programy T-Mobile Televize (např. ČT HD nebo Nova HD, případně další, zpoplatněné programy).

Tím je instalace satelitního přijímače pro služby T-Mobile Televize skončena.

Přejeme hezkou zábavu.

Zákaznické centrum T-Mobile:
Telefon: **4603** (ze sítě T-Mobile)
Mobilní telefon: **603 603 603**
E-mail: info@t-mobile.cz
Internet: t-mobile.cz
T-Mobile Asistent: **1183**

Síť T-Mobile se rozumí sítí elektronických komunikací provozovaná společností T-Mobile Czech Republic a.s.

Změny uvedených údajů nebo tiskové chyby vyhrazeny.

• • **T** • • **Mobile** •