



Uživatelská příručka k IPTV



Něco k teorii

- **IPTV** neboli televize přes internetový protokol je služba nabízena prostřednictvím sítě Racingnet.

Slovníček – základní pojmy

- **EPG** – elektronický programový průvodce – TV program přístupný přes set-top box. Così jako vylepšený teletext (klasický teletext je ovšem také k dispozici).
- **Rozlišení** – kvalita obrazu na televizoru – do jaké míry je podrobný a věrný. Vyšší rozlišení = věrnější obraz. Předpokladem je televizor, jež vyšší rozlišení podporuje a že je daný TV kanál ve vyšším rozlišení vysílán. V zásadě existuje běžné standardní rozlišení (SD) a vysoké rozlišení (HD). SD rozlišení je to, co je dnes možno zachytit běžně přes anténu nebo co je na videu (VHS, DVD). HD se vysílá převážně přes kabelové televize a satelit a to v omezeném množství programů, nově též i přes pozemní digitální vysílání. Je ale zřejmé, že do budoucna bude vše v HD či jakémsi super HD (4K...). Dále existují přehrávače disků v HD (Blueray) a HD kamery.
- **Set-top box (STB)** – zařízení pro příjem služby IPTV. Na jedné straně se zapojuje do telekomunikační zásuvky sítě Racingnet, na druhé do televizoru.

Zadní panel – konektory a přípojky

- **SCART TV** – obraz a zvuk pro běžný televizor (obraz a zvuk v SD rozlišení, zvládá klasický video výstup (kompozitní), RGB (komponentní RGB) a S-Video – jak blíže nastavit bude uvedeno dále)
- **Power 12V DC** – napájení el. energií ze zdroje (zdířka pro připojení traťu)
- **SPDIF** – metalický digitální prostorový 5.1 zvuk (do zesilovače s dekodérem prostorového zvuku)
- **HDMI** – obraz a zvuk pro digitální HD vysoké rozlišení (pouze pro HD ready / full HD televizory)
- **ETHERNET** – připojení k zdroji signálu – telekomunikační službě Racingnet

Instalace a zapojení set-top boxu

Před vlastní instalací sejměte kvůli řádnému odvodu tepla ze set-top boxu veškeré ochranné obaly včetně igelitové fólie na čelní straně! Máte-li set-top box pronajatý, obaly ani krabici prosím nevyhazujte, ale uschovejte!

1. Připojení k službě Racingnet TV

Zapojte jeden konec ethernetového (datového) kabelu do zásuvky vzadu na set-top boxu označené ETHERNET a druhý konec přímo buď do telekomunikační zásuvky Racingnet nebo routeru zapojeného do zásuvky (Pokud máte router, který tuto možnost umožňuje).

2. Připojení k televiznímu přijímači

Zapojte jeden konec kabelu dle typu Vašeho televizoru (scart nebo HDMI) do příslušné zásuvky na zadním panelu set-top boxu. Druhý konec kabelu zapojte do televizního přijímače. Pozn. na obrázku uvedeno pro kabel scart, připojení pro zobrazení ve vysokém rozlišení je popsáno dále. V rámci konektoru scart je možno využívat klasický video výstup (kompozitní), RGB (komponentní) a S-Video – jak blíže nastavit je uvedeno v kapitole Nastavení set-top boxu.

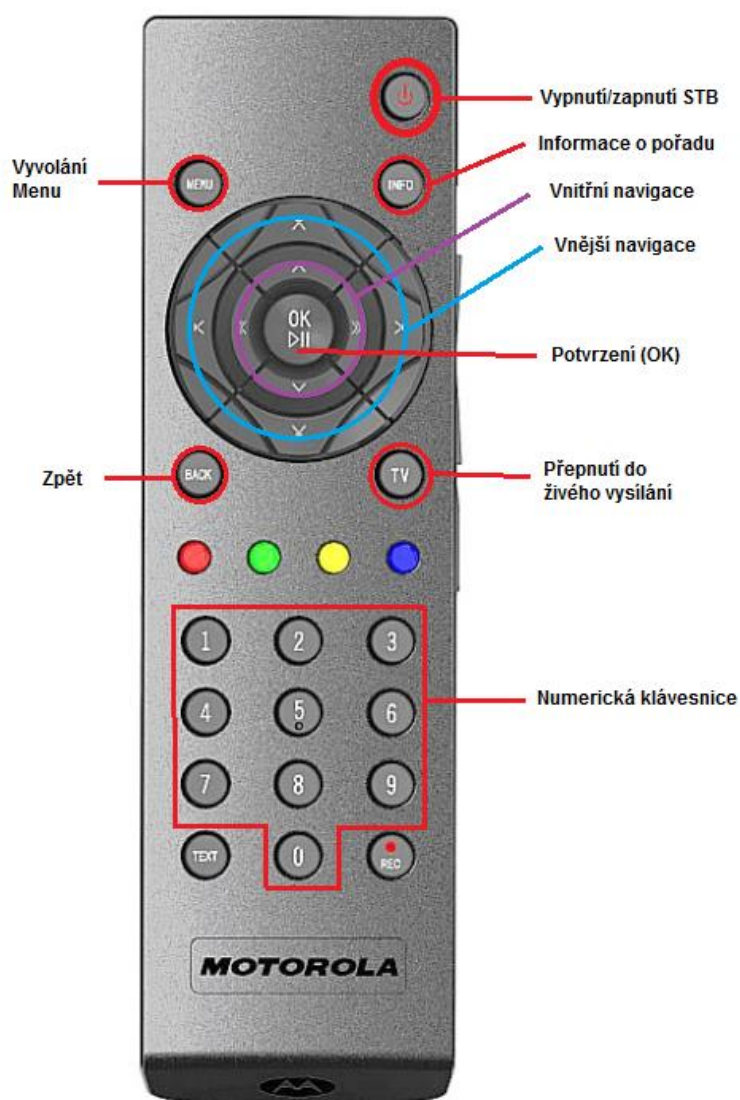
Je-li Váš televizor vybaven HDMI konektorem, doporučujeme využít jej. Dosáhnete tak nejvyšší možné kvality.

Zobrazení obrazu

Pro zobrazení signálu z set-top boxu přepněte televizor na externí vstup. (Některé televizory to činí automaticky, jde-li do nich z externího vstupu (scart, HDMI, ...) nějaký signál). V opačném případě je to třeba přepnout na dálkovém ovladači stisknutím příslušného tlačítka. Bližší informace naleznete v návodu k Vašemu televizoru, typicky jde o tlačítko označené „AV“, „input“, „source“...

Pozn.: moderní televizory mají více externích vstupů, a to i od jednoho druhu (několik scartů, několik HDMI), a je třeba vybrat ten pravý.

Dálkový ovladač



Ovládání hlasitosti

K ovládání hlasitosti slouží tlačítka na pravém boku ovladače a také tlačítko **Mute** umístěné tamtéž, sloužící k okamžitému ztlumení zvuku. Pokud je zvuk ztlumen, lze původní úroveň obnovit opětovným stisknutím tlačítka **Mute** nebo požitím některého z tlačítek pro změnu hlasitosti.

Navigace

Vnitřní navigace slouží k pohybu jednotlivých nabídek a menu. Při sledování televize slouží pro přepínání TV programů stylem „nahoru / dolů“ (horní a spodní tlačítko), levé tlačítko ukáže seznam všech kanálů, pravým tlačítkem se dostanete do Nabídky. Při sledování nelineárního obsahu (ze záznamu) slouží k ovládání převíjení pořadů – nahraných filmů, filmů z videopůjčovny nebo pauznutých pořadů. Levé vrací zpět, pravé posouvá dopředu.

Vnější navigace v menu a seznamech kanálů slouží pro rychlý (skokový) pohyb. Tato funkce je umožněná jen v některých případech. V případě TV kanálů jde o pohyb o 10 pozic „nahoru / dolů“ pro jedno stlačení. Při sledování televize tlačítko „dolů“ spustí daný pořad od počátku (s možností ho převíjet či vrátit se do reálného živého vysílání). Je-li tato funkce u daného TV kanálu podporována.

Barevná tlačítka

červené - okamžitě zahájí nahrávání sledovaného pořadu a to od jeho počátku (a to i když byl v minulosti).

žluté - změna zvukové stopy (je-li vysílán pořad ve více jazycích)

modré - zapnutí / změna titulků (je-li vysílán pořad s titulky)

Start set-top boxu

Po připojení set-top boxu k televizoru a k napájení, započne hned automaticky startovací proces a na obrazovce televizoru uvidíte zpočátku barevná kolečka, která postupně projdou až k 5.kolečku. V případě, že se proces zastaví na nějakém z pěti koleček a zčervená, zkuste nejprve set-top-box vytáhnout z napájení a opět zapojit. Tím zahájíte startovací proces znovu. V případě, že se toto bude opakovat, kontaktujte nás.

Po projetí startovacího režimu naběhne bílá obrazovka a chvíli na to proběhne načítání dat ze serveru (černá obrazovka s modrým pruhem uprostřed). Poté naběhne živé vysílání.

Upozornění: V případě prvního spuštění STB probíhá ověření STB se serverem. Tato akce může chvíli trvat.

Při prvním spuštění set-top-boxu v domácnosti budete vyžádáni k nastavení PIN. PIN kód si volíte sami, v rozsahu 4 až 9 číslic. Kód vkládáte 2x, jednou pro jeho potvrzení, zda nedošlo k překlepu. Kód samotný je nutno chránit před zneužitím.

Menu



Televize – živé vysílání

Rádio – internetová rádia

Programový průvodce – průvodce živým vysíláním

Video služby – Archiv, nahrané pořady

Pro dospělé – vyžadující rodičovský PIN

Hry

Nastavení – nastavení STB, jazyka, zabezpečení, řazení kanálů

Nastavení set-top boxu

Jde o několik poměrně důležitých nastavení, které se ale obvykle provádějí pouze zpočátku.

- **Poměr stran**

Nahoře v poměru stran obrazovky volíte jaký máte skutečně televizor (formát obrazovky) – buď klasický čtvercovitý 4:3 nebo širokoúhlý obdélníkový 16:9. (Máte-li LCD nebo plazmu, je to 16:9) Dole v přizpůsobení volíte přizpůsobení obrazu, pokud je pořad vysílán v jiném než skutečném rozlišení (např. máte-li televizor 4:3 a pořad (typicky film) je vysílán 16:9 a naopak).

Pro televizory 4:3 máte možnosti přizpůsobení:

Žádné – obraz 16:9 bude deformován Center Cut Out – obraz se po stranách ořízne a kus ho nevidíte, bude ale zaplněná celá obrazovka Letter box – obraz se zúží, dole a nahoře bude nevyužitý černý pruh, ale budete jej vidět celý

Pro televizory 16:9 máte možnosti přizpůsobení:

Žádné – obraz 4:3 bude deformován Overscan - obraz se nahoře a dole ořízne a kus ho nevidíte, bude ale zaplněná celá obrazovka Pillar box - obraz se zúží, po stranách bude nevyužitý černý pruh, ale budete jej vidět celý

- **Video výstup**

Položka video výstup slouží k nastavení video výstupů set-top boxu, tedy toho jak budete připojovat televizor. Má tři položky:

Video výstup – zde vybíráte používaný video výstup – konektor, kterým připojujete set-top box k televizoru. Jde o položky: SCART, HDMI, Composite a S-Video. Vyberte ten, kterým Váš televizor disponuje; pokud má HDMI, volte to.

Video standard – následně nastavuje, jakým způsobem se přenáší signál přes výše nastavený konektor.

- U SCARTU volíte: RGB, CVBS a S-Video. (Jde o to, že konektor scart umožňuje přenášet signál několika možným způsobem (integruje v sobě de facto několik různých konektorů). RGB a S-Video je kvalitnější, CVBS je méně kvalitní (běžný kompozitní signál). Vyberte to, co umí Váš televizor.
- U HDMI konektoru (vysoké rozlišení v digitální podobě) je potřeba definovat, jak vysoké to vysoké rozlišení vlastně je - tzv. malé HD 720p (HD ready) či tzv. full HD 1080i – viz. návod k televizoru. Na výběr je také standardní rozlišení 576p (obyčejný PAL, ale v digitální kvalitě).
- Video norma – nastavuje se pouze u SCART konektoru. Zde volte PAL. U HDMI / Component je automaticky nastaveno sRGB.

Nakonec nezapomeňte vše uložit.

- **Centrování obrazu**

Není-li obraz na Vašem televizoru ve středu obrazovky, lze je touto funkcí vycentrovat, tj. posunout nahoru / dolů či doleva / doprava.

- **Počasí**

Umožňuje nastavit aplikaci Počasí, která se zobrazuje vpravo od menu. Nastavení spočívá ve změně místa – lze měnit jak země, tak města, ovšem v praxi je dostupných pouze málo míst. Dále lze přepnout teplotu ze stupňů Celsia na stupně Farenheita, což asi ocení spíše jen cizinci.

- **Informace**

Zobrazí základní informace o set-top boxu – sériové výrobní číslo, IP a MAC adresu atd. Pro běžný provoz běžný uživatel nevyužije, navíc jsou tyto údaje na spodu set-top boxu. Set-top box je možné tímto způsobem tak restartovat, což lze také vytažením napájení ze zásuvky.

- **Informace o produktu**

Informace o smluvním licenčním ujednání, v praxi pro zákazníka bez valného významu.

Řazení kanálů

V části Pořadí všech kanálů pak volíte mezi Ručním řazením kanálů – to umožňuje jak řadit kanály, tak pracovat s rodičovským zámekem a Výchozím řazením kanálů, které samo v mžiku nastaví obojí do výchozího nastavení. Pro přesun kanálu nebo práci s rod. zámekem tedy zvolte Ruční řazení.

Pořadí TV kanálů

Kanály: 106 Stránka: 1/12

| | | |
|---|--------------|--|
| 1 | ČT 1 | |
| 2 | ČT 2 | |
| 3 | ČT 24 | |
| 4 | ČT 4 Sport | |
| 5 | Nova | |
| 6 | Nova Cinema | |
| 7 | Prima family | |
| 8 | Prima Cool | |
| 9 | Prima Love | |

Možnost zamknout program pod rodičovskou kontrolou

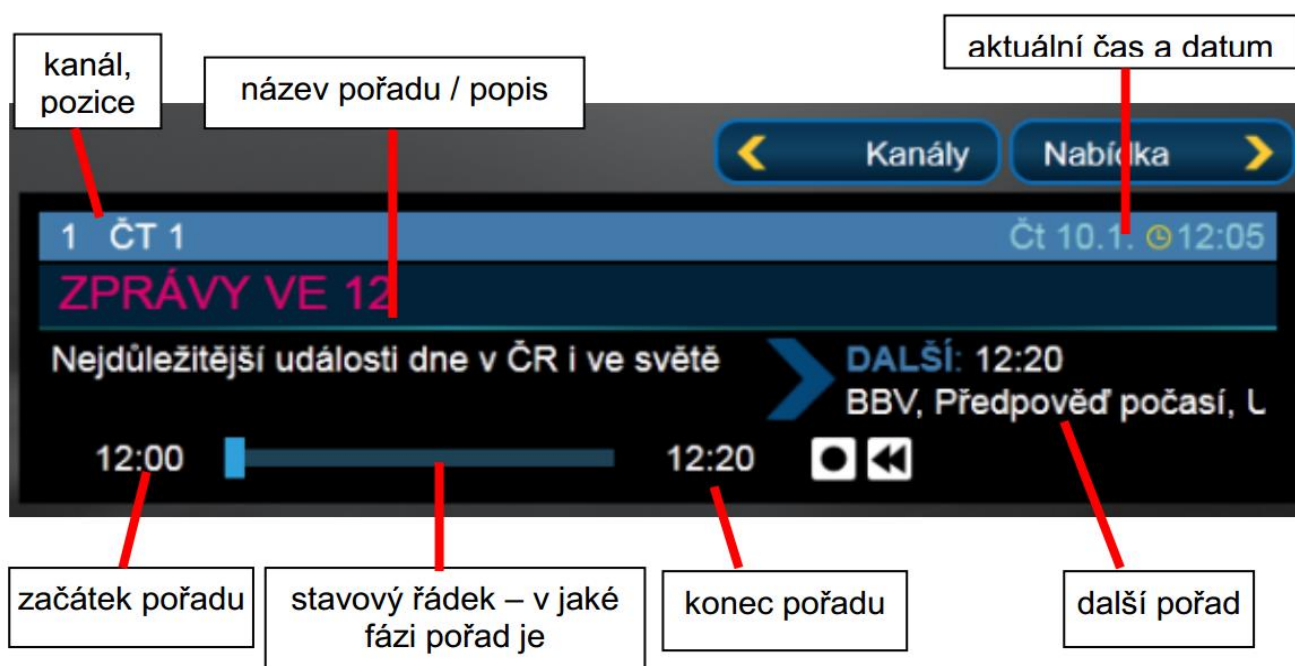
K navigaci mezi kanály použijte šipky NAHORU a DOLŮ a šipky VLEVO a VPRAVO k přesouvání vybrané položky z názvu kanálu na zámek a na tlačítka Uložit a Zpět. Kanál označte tlačítkem OK a pak ho pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ přesuňte na zvolenou pozici. Kanál odznačíte opět tlačítkem OK. Stisknutím OK na ikoně zámku změňte její stav.

Uložit **Zpět**

Upozornění: Nezapomeňte po změnách si nové nastavení uložit najetím vnitřní navigací na „Uložit“ a stisknutí tlačítka „OK“

Rychlé EPG – aktuální informace

EPG se zobrazuje jednak při každém přepnutí kanálu, tzv. rychlé EPG – stručná informace dole na obrazovce o tom, na co se právě díváte. Tuto informaci lze také zobrazit stiskem OK při běžném sledování televize. Pro opětovné sledování TV stisknete OK znovu. „Rychlé EPG“ se zobrazí v dolní části obrazovky a informuje o:



Je-li zobrazeno rychlé EPG, je možno využít dvou šipek v jeho pravé horní části.

- Kliknete-li na ovladači na šipku doleva (vnitřní navigace), zobrazí se seznam kanálů.
- Kliknete-li na ovladači na šipku doprava (vnitřní navigace), zobrazí se menu Nabídka.

Při seznamu kanálů se nyní můžete vrátit kliknutím na ovladači na šipku doprava (vnitřní navigace) nebo klikněte na ovladači doleva pro seznam pořadů vybraného kanálu, který vybíráte na ovladači směrem nahoru nebo dolů (vnitřní navigace), vybraný kanál je označen žlutě. V seznamu pořadů máte pořady seřazeny chronologicky.

Pokud chcete sledovat pořad, který již byl odvysílán, najedte šipkou nahoru na pořad, který chcete sledovat (lze sledovat jen pořady, které jsou označeny modře, šedé již nejsou dostupné) a stiskněte **OK** na ovladači. Vyjede nabídka, kde vnitřní navigací najedte na „Dívat se od začátku“ a stiskněte **OK**. V této nabídce máte také možnost si pořad nahrát do archivu (pokud máte službu Archiv předplacenou).

Pořady jsou předtočeny o 5 minut dříve, takže časová osa sledovaného pořadu začíná od 5:00. Pořad lze přetočit pomocí šipek vnější navigace doprava a doleva, dle předtočení nebo přetočení. Pro rychlejší přetáčení lze využít tlačítka vnitřní navigace doleva nebo doprava. Ještě rychlejší přetáčení provedete vnější navigací tlačítka nahoru nebo dolů.

S případnými dotazy a náměty se můžete obracet na naše **Kontaktní centrum:**

telefon: 355 335 535
(Po – Pá: 10 – 17h)

e-mail: info@racingnet.cz
Internet: www.racingnet.cz

Adresa:

Racingnet
5.května 216
358 01 Kraslice

Sestaveno 11.5.2014