



Digitální HDTV přijímač pro příjem
satelitní televize

AZBox HD Elite , AZBox HD Premium



Uživatelská příručka
(Návod k obsluze)

Obsah příručky

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1. Úvodem

- 1.1 O tomto manuálu
- 1.2 Všeobecný popis
- 1.3 Hlavní vlastnosti
- 1.4 Obsah dodávky AZBox HD Elite
- 1.5 Obsah dodávky AZBox HD Premium

2. Popis Hardware

- 2.1 AZBox HD Elite
 - 2.1.1 Uspořádání předního panelu AZBox HD Elite
 - 2.1.2 Uspořádání zadního panelu AZBox HD Elite
 - 2.1.3 Dálkový ovladač AZBox HD Elite
- 2.2 AZBox HD Premium
 - 2.2.1 Uspořádání předního panelu AZBox HD Premium
 - 2.2.2 Uspořádání zadního panelu AZBox HD Premium
 - 2.2.3 Dálkový ovladač AZBox HD Premium

3. Schéma připojení

- 3.1 Připojení satelitní antény
- 3.2 Možnosti připojení k TV
- 3.3 Možnosti připojení k Audio systému

4. Funkce a nastavení přijímače

- 4.1 Základní nastavení přijímače
 - 4.1.1 Nastavení sítě Ethernet
 - 4.1.2 Nastavení času a lokalizace
 - 4.1.3 Nastavení Audio/Video
 - 4.1.4 Nastavení satelitní antény
- 4.2 Funkce přijímače
 - 4.2.1 HOME Menu
 - 4.2.2 Satelitní TV a Rádio
 - 4.2.3 Přehrávání video a audio souborů
 - 4.2.4 Služba Youtube
 - 4.2.5 Internetový prohlížeč
 - 4.2.6 RSS kanály

5. Odstraňování problémů

6. Technické specifikace

7. Poznámky k výrobku a bezpečnostní doplňky

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Tento přijímač byl vyroben v souladu s mezinárodně platnými bezpečnostními předpisy, včetně ustanovení FCC a členských zkoušek. Než započnete práci s přijímačem, přečtěte si prosím pečlivě následující bezpečnostní opatření

ZADANÉ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	Modely pro Sever. Ameriku –použijte jen síť 100 -120V AC 60Hz. Modely pro Evropu / Střední Východ –použijte jen síť 90 - 240V AC 50 / 60Hz
KABELY	Abyste předešli selhání přijímače, používejte k jeho připojení výlučně jen standardní kabely.
UMÍSTNĚNÍ PŘÍSLUSTROJE	Přijímač umístěte ve vnitřních prostorách. Umístěte jej z dosahu potenciálních rizik, takových jako např. nadměrné vlhkosti. Nevystavujte přijímač rovněž přímému slunečnímu záření, nadměrnému teplu nebo blízko silových energetických zdrojů
ČISTĚNÍ CLEANING	1. Před čištěním zásadně odpojte přijímač od elektrovodné sítě vytažením přívodního kabelu ze zásuvky. 2. K čištění vnějšku přijímače používejte lehce namočený kus látky. (Nepoužívejte žádná rozpouštědla).
PŘETÍŽENÍ	Nepřetěžujte nástěnné zásuvky elektrovodné sítě nadměrným počtem přípojek či adaptérů. Mohl by tak být způsoben i požár nebo úraz elektrickým proudem.
VĚTRÁNÍ	1. NIKDY neblokuje žádnými předměty ventilační otvory. 2. NIKDY nestavte přijímač na měkký nábytek nebo koberec 3. Zajistěte, aby kolem přijímače bylo zajištěno volné proudění vzduchu. 4. Nepoužívejte popř. neskladujte přijímač v místech vystavených přímému slunečnímu záření nebo blízko topidel. 5. Na skříň přijímače NIKDY nekladte další elektronické zařízení.
KAPALINY	Kapaliny vždy přechovávejte mimo dosah přijímače.
MALE PŘEDMĚTY	Mince nebo jiné male předměty musí být mimo dosah přijímače. Jinak by mohly propadnout ventilačními odvody a způsobit vážnou škodu.
PŘÍPOJKY	Nikdy nepoužívejte přípojky či přístavby, jenž nejsou doporučeny. Mohli byste tak vyvolat nebezpečí či přístroj i poškodit
ELEKTRICKÉ VÝBOJE	Přijímač musí zůstat stále připojen k elektrovodné síti. Za bouřky se však řiďte bezpečnostními předpisy výrobců dalších k přijímači připojených zařízení, jako televizorů atd.
SERVIS	1. Nepokoušejte se tento výrobek opravit vlastními silami. 2. Veškeré opravy a seřízení svěřte kvalifikovaným pracovníkům servisu.

1. ÚVODEM

1.1 O tomto manuálu

Tento manuál popisuje jak nastavit Váš digitální satelitní/terrestrický přijímač a jak s ním pracovat. Některé problémy mimo tento manual však třeba se obrátit na příslušný k tomu vyškolený odborný servisní personál. Pro podrobný popis funkcí a možností přijímače využijte informací dostupných na internetu.

1.2 Všeobecný popis

Digitální přijímače AZBox HD Elite a AZBox HD Premium jsou koncipované pro satelitní příjem TV a rádia ve standardech DVB-S a DVB-S2. Umožňují příjem a záznam programů ve standardním i vysokém rozlišení (až do plného HDTV 1080i / 1080p), s kompresním formátem mpeg2 a h264/AVC.

Plně podporují možnost příjmu z více družic prostřednictvím přepínačů DiseqC 1.0, DiseqC 1.1, nebo použitím pozicionéru DiseqC 1.2 a USUALS.

Firmware na bázi operačního systému Linux umožňuje dynamický update přijímače v případě změn v přenosu signálu, nebo zavedení a využití nových technologií v systému DVB.

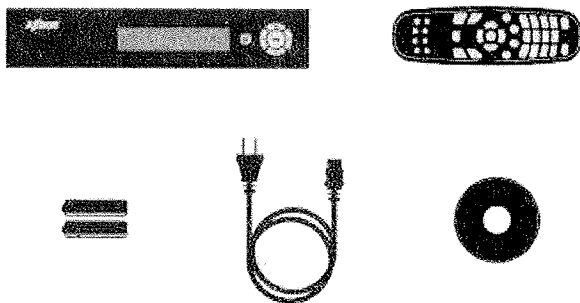
Případné další současné i budoucí rozšíření schopností přijímačů je umožněno implementací dvojice USB zásuvek a vstupu pro síť Ethernet.

1.3 Hlavní vlastnosti

- příjem standardu DVB-S a DVB-S2 v modulaci QPSK a 8PSK
- příjem v pásmech C i Ku kanálů MCPC/SCPC
- možnost příjmu programů ve vysokém rozlišení (High definition) pro maximální kvalitu obrazu
- zpracování televizních programů v kompresním formátu mpeg2 i h264/AVC
- široké možnosti prohledávání transpondérů i družic, možnost upgrade databáze přes internet
- manuální vyhledání programů zadáním jednotlivých pidů
- optický AC-3 digitální výstup pro dokonalou kvalitu zvuku Dolby Digital
- výstup Video přes HDMI rozhraní
- komponentní Y/Cb/Cr Video výstup
- české Menu, OSD i EPG
- časovač nahrávání, možnost nastavení přes EPG
- čtečka dekodovacích karet - SmartCard reader
- CI slot pro vložení dekodovacího modulu
- 2x USB vstup pro připojení externích USB zařízení
- nahrávání i přehrávání filmů a hudby z externího USB zařízení (SD i HD)
- přívětivé uživatelské rozhraní, intuitivní menu a snadné nastavení přijímače
- alfanumerický LED display s detailním zobrazením důležitých informací
- možnost upgrade firmware přes internet i externí rozhraní USB (disk, USB Stick...)
- přístroj má obslužný software na platformě moderního operačního systému Linux
- přehrávání videí z nejznámějšího internetového portálu Youtube
- čtečka kanálů RSS, možnost tvorby vlastního seznamu oblíbených RSS kanálů
- internetový prohlížeč s možností přímé zadání adresy i vyhledávání
- prohlížení fotek a obrázků na TV přes externí USB zařízení
- možnost rozšíření prostřednictvím volitelných doplňků
- výstup smyčky LOOP pro připojení dalšího satelitního přijímače
- rozhraní Wi-Fi pro okamžitý přístup k bezdrátové síti (model Premium)
- rozhraní SATA pro zabudování HDD v přijímači (model Premium)

Poznámka: Některé vlastnosti přijímače v návodu nemusí být popsány, protože jsou odlišné mezi jednotlivými modely AZBox HD Elite a AZBox HD Premium. Pro detailnější popis vlastností a možností modelů odkazujeme na internetové stránky dodavatele

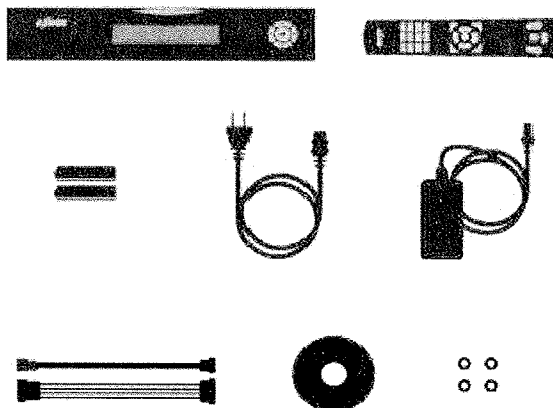
1.4 Obsah dodávky AZBox HD Elite



- Přijímač AZBox HD Elite
- Dálkový ovladač
- 2x baterie do dálkového ovladače (AAA, 1,5V)
- Flexo kabel pro zapojení přijímače do sítě 220V
- CD s uživatelskou příručkou (volitelné)

Poznámka: Popsané příslušenství je definováno jako standardní, může se měnit podle regionu, nebo požadavcích dodavatele.

1.5 Obsah dodávky AZBox HD Premium



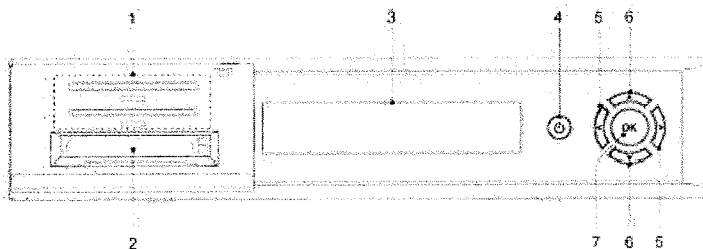
- Přijímač AZBox HD Premium
- Dálkový ovladač
- 2x baterie do dálkového ovladače (AAA, 1,5V)
- Flexo kabel pro zapojení napájecího zdroje do sítě 220V
- Napájecí zdroj
- SATA kabel
- 4x šroubovací nástavec pro zabudování HDD
- CD s uživatelskou příručkou (volitelné)

Poznámka: Popsané příslušenství je definováno jako standardní, může se měnit podle regionu, nebo požadavcích dodavatele.

2. POPIS HARDWARE

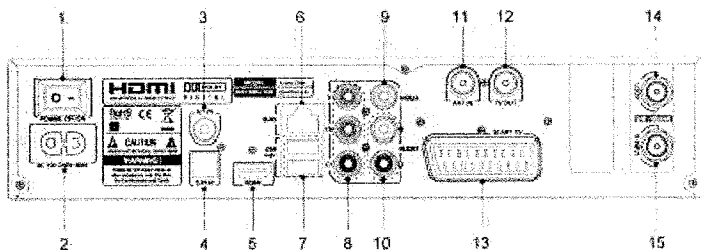
2.1 AZBox HD Elite

2.1.1 Přední panel AZBox HD Elite



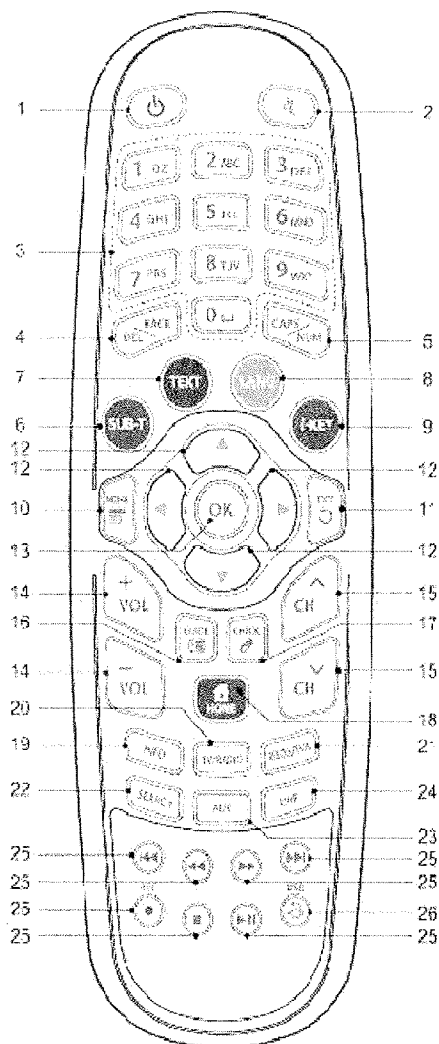
- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Čtečka SmartCard pro dekódovací kartu | 5. Tlačítko hlasitosti +/- |
| 2. CI slot pro vložení dekódovacího modulu | 6. Přepínání kanálů +/- |
| 3. Informační LED display | 7. Potvrzovací tlačítko OK |
| 4. Tlačítko StandBy On/Off | |

2.2.2 Zadní panel AZBox HD Elite



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Hlavní vypínač | 9. Video kompozitní výstup |
| 2. Vstup síťového napětí AC 220V | 10. Audio L/R výstup |
| 3. Výstup napětí 0/12V | 11. Anténní vstup |
| 4. S/PDIF optický výstup Dolby digital | 12. Anténní výstup do TV |
| 5. HDMI výstup | 13. SCART Audio/Video výstup |
| 6. LAN Ethernet vstup | 14. LNB LOOP výstup |
| 7. 2x USB vstup pro externí zařízení | 15. LNB vstup 13/18V 500mA |
| 8. Y/Cb/Cr : komponentní výstup | |

2.2.3 Dálkový ovladač AZBox HD Elite



1. Power – vypínač StandBy On/Off
2. Mute – ztišení hlasitosti
3. Numerická tlačítka 0–9
4. Del/Back – přesouvání kurzoru
5. CAPS/Num – změna velikosti písma
6. SUB-T – výběr titulků
7. TEXT – vyvolání teletextu na TV
8. LANG – výběr zvukového doprovodu
9. i-KEY – výběr programu Multifeed
10. MENU – zobrazí detailní menu
11. EXIT – ukončí aktuální operaci
12. Navigační tlačítka
13. OK – potvrzovací tlačítko
14. VOL +/- – změna hlasitosti
15. CH – změna programu
16. GUIDE – programový průvodce EPG
17. CHECK – označení volby/výběru
18. HOME – vyvolání hlavního menu
19. INFO – informace o programu
20. TV/Radio – změna na TV nebo Rádio

21. RESOLUTION – změna rozlišení a poměru stran

22. SEARCH – vyhledávání v internetu a Youtube

23. AUX – přepojení anténního systému

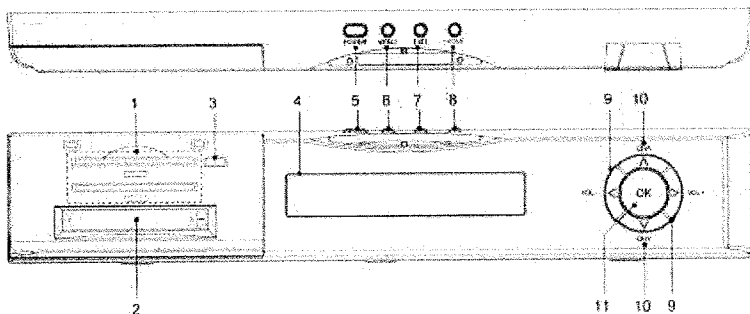
24. UHF – výběr kanálu modulátoru

25. PREV/REW/F.FWD/NEXT/
STOP/REC – ovládání Rec/Play

26. USB – zobrazí soubory na USB

2.2 AZBox HD Premium

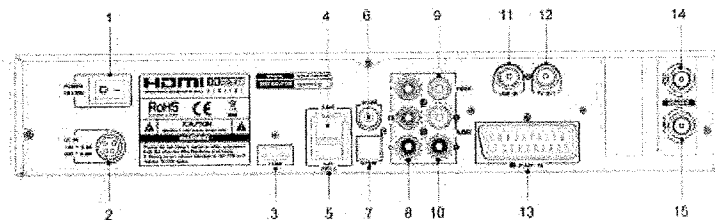
2.2.1 Přední panel AZBox HD Premium



1. Čtečka SmartCard pro dekodovací kartu
2. CI slot pro vložení dekodovacího modulu
3. USB Slot pro externí zařízení
4. Informační LED display
5. Tlačítko StandBy On/Off
6. Tlačítko pro vyvolání detailního menu

7. Tlačítko EXIT - zrušení operace
8. Tlačítko HOME - hlavní nabídka
9. Tlačítka hlasitosti +/-
10. Přepínání programů
11. Tlačítko OK - potvrzení operace

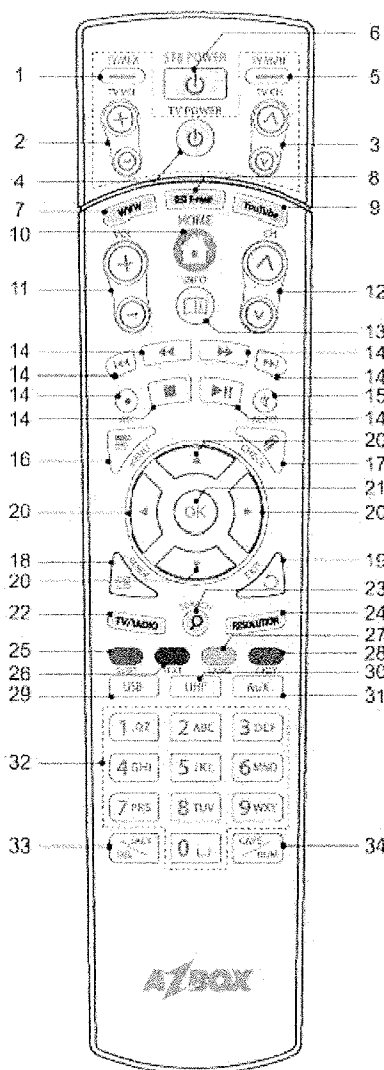
2.2.2 Zadní panel AZBox HD Premium



1. Hlavní vypínač
2. Vstup externího napájecího zdroje
3. HDMI výstup
4. LAN Ethernet vstup
5. USB Slot pro externí zařízení
6. Výstup napětí 0/12V
7. S/PDIF optický výstup Dolby digital
8. Y/Cb/Cr komponentní výstup

9. Video kompozitní výstup
10. Audio L/R výstup
11. Anténní vstup
12. Anténní výstup do TV
13. SCART Audio/Video výstup
14. LNB LOOP výstup
15. LNB vstup 13/18V 500mA

2.2.3 Dálkový ovladač AZBox HD Elite



1. TV/AUX – přepojení anténního systému

2. TV VOL +/- změna hlasitosti TV

3. TV CH – změna TV programu

4. TV Power – vypnutí/zapnutí TV

5. TV Mute – ztišení hlasitosti TV

6. STB Power – vypínač StandBy On/Off

7. WWW – Pop-up okno pro zadání adresy

8. E-mail – odkaz na základní email

9. Youtube – vyvolání služby Youtube

10. Home – vyvolání hlavního menu

11. VOL +/- – změna hlasitosti

12. CH – změna programu

13. INFO – informace o programu

14. Ovládací tlačítka nahrávání/přehrávání

15. Mute – ztišení hlasitosti

16. MENU – vyvolání detailního menu

17. CHECK – označení volby/výběru

18. GUIDE – programový průvodce EPG

19. EXIT – ukončí aktuální operaci

20. Navigační tlačítka

21. OK – potvrzovací tlačítko

22. TV/Radio – přepínání mezi TV a Rádio

23. SEARCH - vyhledávání v internetu a Youtube

24. RESOLUTION - změna rozlišení a poměru stran

25. SUB-T - výběr titulků

26. TEXT - vyvolání teletextu

27. LANG - změna zvukového doprovodu

28. i-KEY - výběr programu Multifeed

29. USB - zobrazí soubory na USB

30. UHF - výběr kanálu modulátoru

31. AUX - přepojení anténního systému

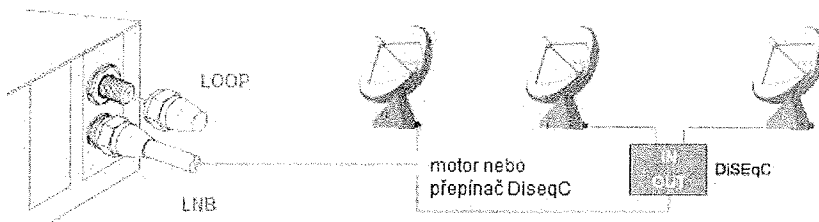
32. Numerické tlačítka 0-9

33. DEL/BACK - přesouvání kurzoru

34. CAPS/NUM - změna znaků, velikosti

3. SCHÉMA PŘIPOJENÍ

3.1 Připojení satelitní antény



Dříve než propojíte přijímač s Vaší TV, je nutné zapojit satelitní anténu do vstupu pro LNB. Přístroje AZBox HD Elite a AZBox HD Premium disponují jedním vstupem pro LNB a umožňují příjem z více družic prostřednictvím DiseqC přepínačů, příkazy DiseqC 1.0 a DiseqC 1.1, nebo použitím motoru s podporou příkazů DiseqC 1.2 a USUALS. Nastavení pro spolupráci se provádí v menu přístroje.

Upozornění: Vstup pro LNB se nachází netradičně ve spodní části dvojice F-zdířek, horní zdířka slouží pro propojení s dalším přijímačem (LOOP).

3.2 Možnosti připojení k TV

Přístroje umožňují připojení k TV celkem čtyřmi způsoby, kterými je dána výsledná obrazová kvalita programů. Nastavení výstupu se provádí v menu přístroje.



Na obrázcích jsou zobrazeny všechny možnosti připojení. Pro nejlepší obrazovou kvalitu programů s vysokým rozlišením využijte výstup HDMI, popř. propojení přes komponentní Y/Cb/Cr (dle možností připojení k Vaší TV).

3.3 Možnosti připojení k Audio systému



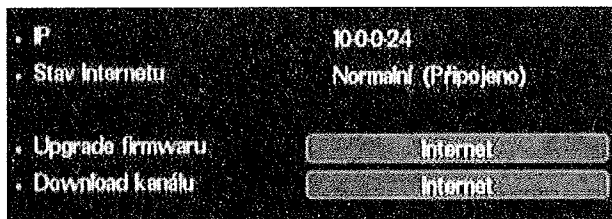
Použijte audio připojení S/PDIF Optický AC-3, nebo stereo RCA výstup, podle možností Vašeho domácího audio systému.

4. FUNKCE A NASTAVENÍ PŘIJÍMAČE

4.1 Základní nastavení přijímače

4.1.1 Nastavení sítě Ethernet

Před prvním zapojením zkontrolujte, zda máte přijímač zapojený podle návodu. Dle možností propojte přijímač s Vaším routerem přes Ethernet LAN rozhraní k internetu. Pokud pracuje Váš router v režimu DHCP server, automaticky přidělí přístroji IP adresu a nastavení sítě potom není potřeba manuálně nastavovat (doporučeno).

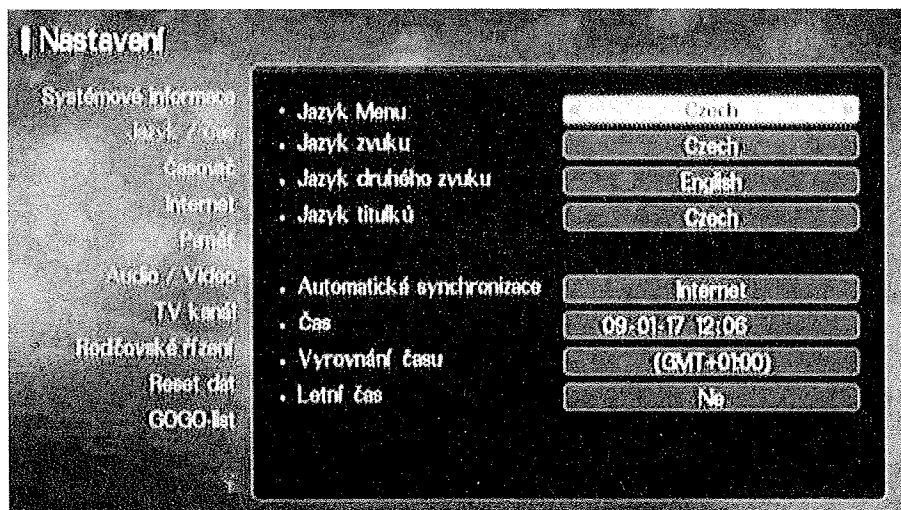


Správná inicializace sítě Ethernet

Pro správnou funkci přijímače je vhodné provést upgrade firmware na aktuální, buď přes Internet, nebo externí disk USB. Moderní operační systém Linux umožňuje dynamické změny ve firmware, proto můžou být aktualizace poměrně časté.

Upozornění: Během aktualizace přijímače nevypínejte ani nemanipulujte se zařízením. Po ukončení aktualizace přístroj provede restart systému. Průběh instalace nového firmware je zobrazen na TV obrazovce i na informačním LED panelu.

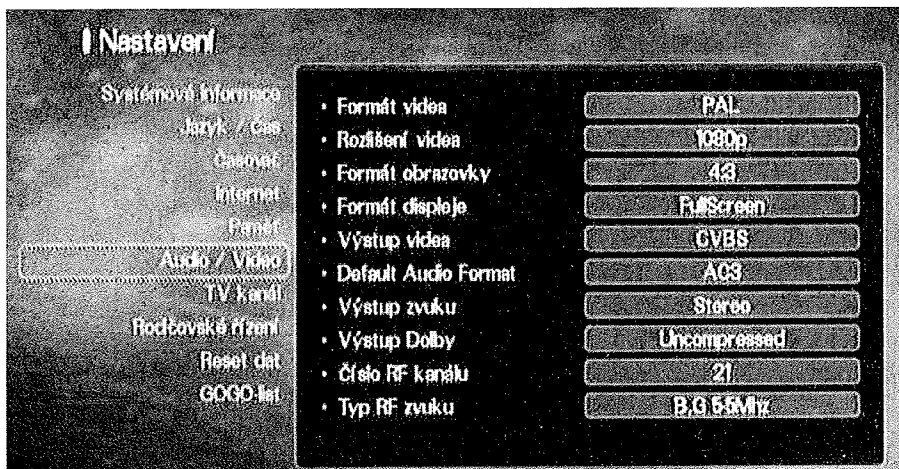
4.1.2 Nastavení času a lokalizace



Nastavení jazyka Menu, preferovaného, druhého zvuku i titulků je intuitivní a jednoduché. Časová synchronizace je možná z internetu (time/server), nebo podle informací ze satelitu.

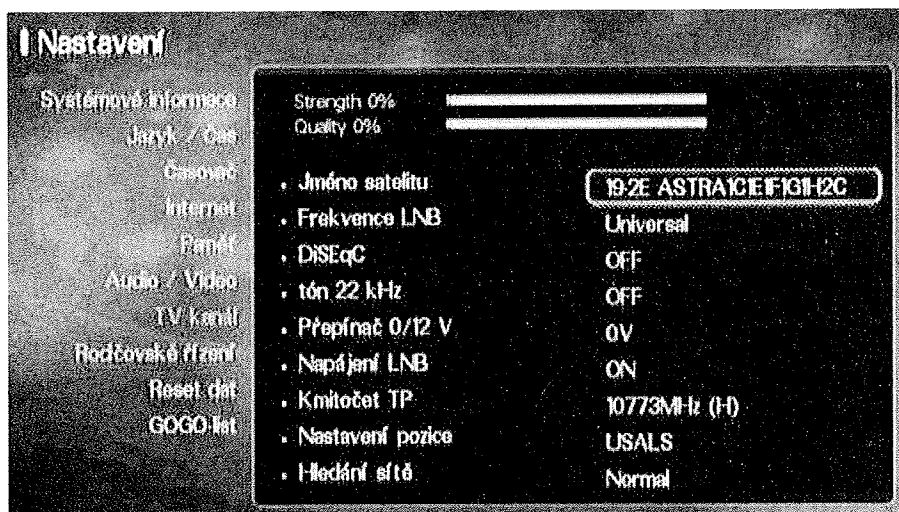
Poznámka: Změnu nastavení základních položek můžete kdykoli provést z hlavního menu, po stlačení tlačítka HOME a na dálkovém ovladači (Menu Nastavení).

4.1.3 Nastavení Audio/Video



Podle typu připojení k TV zvolíme výstup Video, formát obrazovky a formát displeje. Audio výstup, popř. Výstup Dolby zvolíme podle typu připojeného audio zařízení.

4.1.4 Nastavení satelitní antény



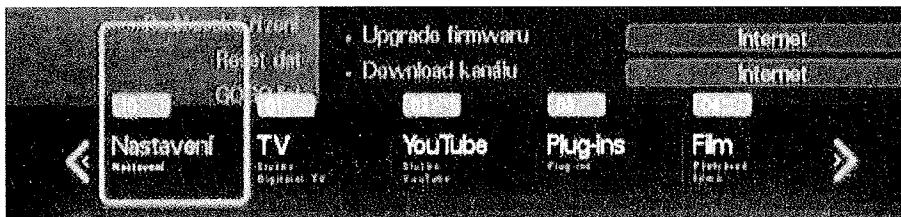
V menu Nastavení - TV kanál jsou podrobné možnosti úpravy pozice, názvu satelitu a přiřazení hodnot pro DiSeqC přepínače, popř. pozicionéru k nalezení požadované družice a vyhledání programů.

Pro detailnější informace o nastavení přijímačů AZBox HD Elite a AZBox HD Premium využijte volně dostupných zdrojů na internetu, popř. přímo dodavatele.

Poznámka: Dle možností aktuálního firmwaru můžete využít funkce pro stažení databáze satelitních kanálů (Menu / Download kanálů - 4.1.1).

4.2 Funkce přijímače

4.2.1 HOME Menu



Pro vyvolání hlavního menu je vyhrazeno tlačítko **HOME** na dálkovém ovladači. Umožňuje přístup k jednotlivým funkcím přijímače a základního nastavení přijímače. V každé položce hlavního menu můžeme vyvolat detailní menu pro další možnosti/volby, stlačením tlačítka **MENU** na dálkovém ovladači.

TV - Sledování, třídění programů a nahrávání satelitní TV a rádia.

Youtube - speciální funkce přijímače, slouží k vyhledávání a přehrávání videí, uložených oblíbeném portálu Youtube. Podporuje třídění podle kategorií definovaných serverem Youtube.

Plug-ins - instalace, třídění a nastavení doplňků (plug-ins). Instalace je možná přes USB externí disk, popř. v závislosti na použitém firmwaru i z internetu. Konfigurace doplňků se provádí označením pluginu a potvrzením.

Film - přehrávání Vašich Video nahrávek ve standardním i vysokém rozlišení, uložených na externím USB disku. Podporována je řada běžných kompresních formátů.

Hudba - přehrávání Vašich hudebních nahrávek, uložených na externím USB disku.

Foto - prohlížeč fotografií, uložených na externím USB disku.

Správa souborů - souborový manažer.

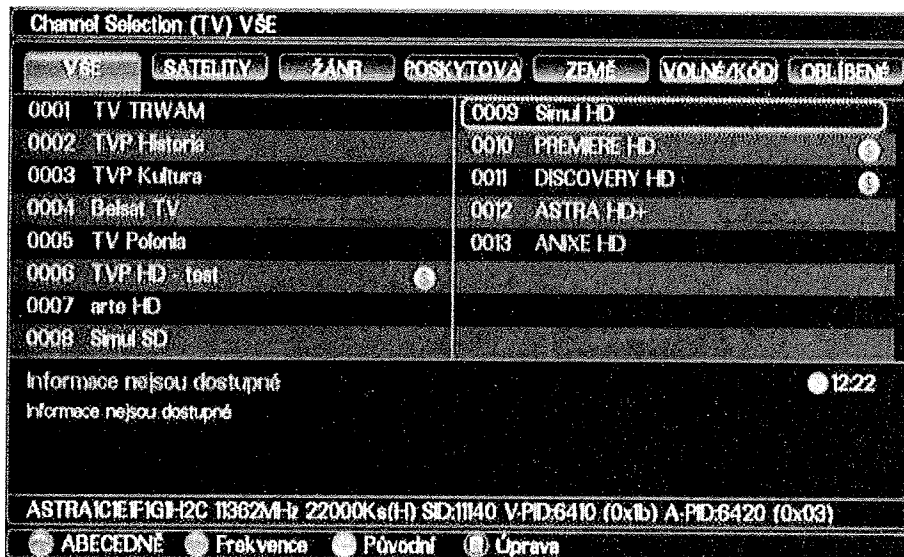
RSS - čtečka RSS feedů, volně konfigurovatelný pro přidávání a mazání Vašich oblíbených RSS kanálů.

Prohlížeč - internetový prohlížeč upravený pro operační systém přijímačů AZBox HD. Podporuje přímé zadání adresy i vyhledávání.

Nastavení - základní nastavení přijímače, skenování kanálů a přístup ke stažení firmware, nebo databáze programů. Nastavení rodičovské kontroly, Audio/Video, lokalizace přijímače i možnosti internetové podpory, tzv. GoGo List.

Poznámka: Hlavní i detailní menu může být odlišné u jednotlivých druhů přijímačů AZBox HD Elite, nebo Premium a může být rozšiřováno/upraveno v závislosti od jednotlivých současných i budoucích firmware přijímače.

4.2.2 Satelitní TV a Rádio



Intuitivní náhled na programovou listu po stisknutí tlačítka **OK** přímo navozuje k postupu pro třídění i pohlížení databáze programů.

Náhled umožňuje třídít programy podle abecedy, nebo frekvence. V případě využití více družic doporučujeme přejít na položku **SATELITY** a vybrat programy pouze z jedné družice. Prohlížení seznamu programu se tím stává přehlednější.

Pro ostatní, vlastní řazení programů postupujte podle náhledu s využitím navigačních tlačítek. K přepínání mezi TV a Radio programy slouží tlačítko **TV/Radio**.

4.2.3 Přehrávání video a audio souborů

Přijímače AZBox HD Elite a Premium umožňují přehrávání Video a Audio souborů z externího USB zařízení. Mimo tradičně podporovaných formátů, které jsou v přímo podporované použitým čipem (mpeg2, h264/AVC), podporují komplexní řadu Video formátů i kompresních kodeků, např. DivX, Xvid, mpeg4 apod. se zvukovým doprovodem mp3, mp4/aac, ac3 i nekompresní formát wav/pcm.

Pro přístup k přehrávání souborů z externího USB disku využijte hlavní menu - tlačítko **HOME**, volba **"Film"**, nebo **"Hudba"**.

V menu přehrávání Audio, nebo Video souborů je možno jednoduše procházet adresáře a soubory, stejně jako je běžné při použití počítače s tímto externím USB zařízením. Přístroj umožňuje zrychlený posun přehrávání záznamu i posun zpět. Využívejte pro jednotlivé operace k tomu určené tlačítka na dálkovém ovládání.

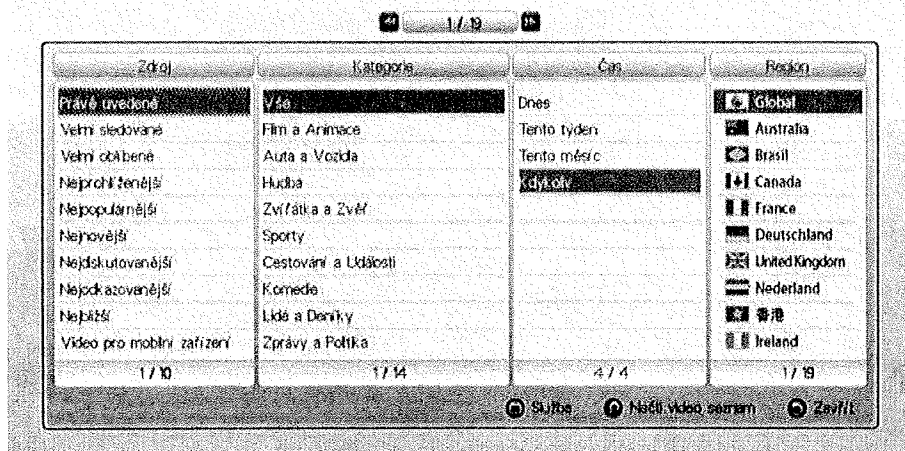
Poznámka: Operační systém Linux umožní v budoucnu rozšíření seznamu podporovaných Audio i Video kompresních kodeků, podle aktuální potřeby a vývoji kompresních technologií.

4.2.4 Služba Youtube

Inovativní službou v sortimentu satelitních přijímačů AZBox je podpora služby serverového portálu Youtube. Nejznámější portál pro ukládání videa, provozem vlastních "kanálů", se stává součástí mnoha kvalitních media center. Zařazením podpory pro prohlížení portálu Youtube, spolu s přehráváním vlastních záznamů z externího USB disku se stává z přijímačů AZBox HD Elite a AZBox HD Premium plnohodnotné centrum mediální zábavy.

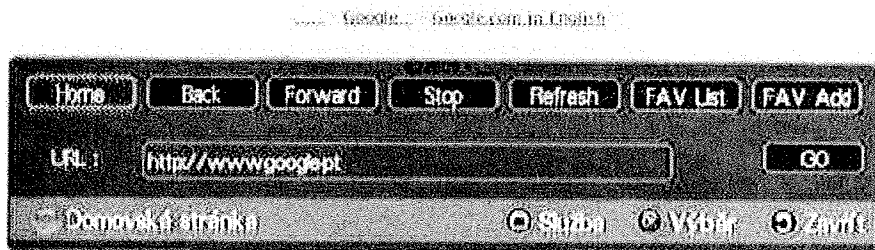


K menu služby Youtube přistupujeme přes hlavní menu - tlačítko **HOME**. Pro pohyb v menu Youtube, využijte navigační tlačítka a ostatní tlačítka přímo určené službě (**SEARCH**) na dálkovém ovládači. Pro zadávání znaků do vyhledávání slouží numerické tlačítka na DO, forma je obdobou psaní krátkých zpráv SMS na mobilním telefonu.



Pohodlný výběr Vám umožní i možnost prohledávání podle kategorie, zdroje hledaného videa, časem zařazení na portál Youtube, popř regionálním výběrem.

4.2.5 Internetový prohlížeč

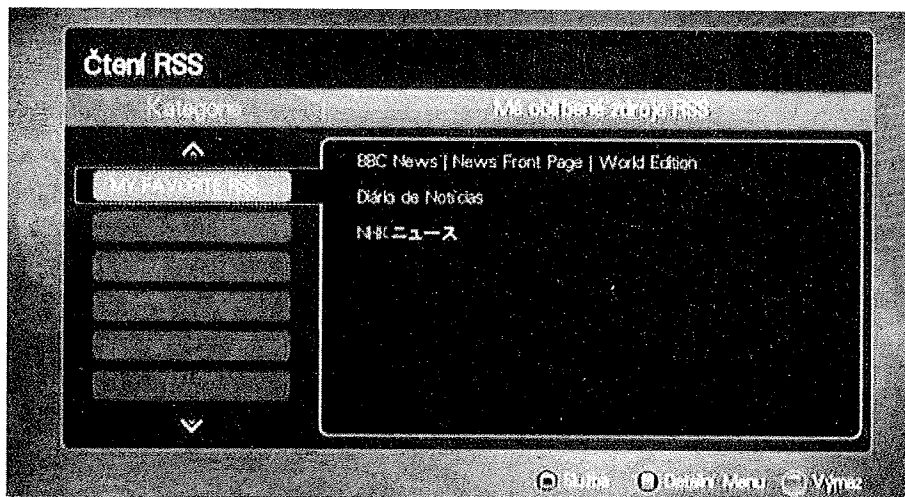


Internetový prohlížeč umožňuje vyhledávání v internetu, přímé zadávání adres internetových stránek i uložení adresy do seznamů oblíbených (Favorite), podobně jako ve Vašem počítači.

Pro ovládání pohybu kurzoru na jednotlivých internetových stránkách využijte navigačních tlačítek na dálkovém ovladači. Podobně jako u služby Youtube můžete i zde využít tlačítka **SEARCH** pro zadání adresy a vyhledávání v internetu. Pro vrácení na předešlou stránku, nebo přechod k další stránce využijte navigačních tlačítek na dálkovém ovladači, nebo postupujte podle náhledu. Potvrzujte adresu tlačítkem **OK**.

4.2.6 RSS kanály

RSS čtečky kanálů jsou výhodné pro ty, kteří preferují častý přísun aktuálních informací z určitého oboru, zpravodajství, nebo sportu. Poskytují okamžité upozornění na aktuální informace na Vámi určených místech - kanálech.



Podobně, jako u internetového prohlížeče můžete i zde přidávat, nebo odstraňovat RSS feedy, vytvářením seznamu oblíbených RSS kanálů. Pro pohyb v seznamu oblíbených využijte navigačních tlačítek na dálkovém ovladači a tlačítek, zobrazených v náhledu jednotlivých podkategorií. Pro podrobné úpravy kanálů vyvolejte detailní menu, tlačítkem **MENU** na DO.