

Set-top box Amino - uživatelská příručka



Obrázek 1: Set-top box Amino

Set-top box Amino - uživatelská příručka	1
1. Základní vlastnosti a funkce	4
2. Obsah balení	4
3. Popis zařízení.....	4
4. Postup při běžných úkonech	6
4.1. Zapnutí.....	6
4.2. Vypnutí	7
4.3. Ladění programů.....	7
4.4. Přepínání kanálů	7
4.5. Další ovládací postupy	8
5. Montáž	8
5.1. Vodorovná montáž	8
5.2. Svislá montáž.....	9
6. Instalace	10
6.1. Připojení k TV bez RF kabelu	10
6.2. Připojení k TV přes RF kabel	11
6.3. Připojení k TV Amino-A/V kabelem, k zesilovači přes S/PDIF a k video-nahrávacímu zařízení RF kabelem.....	12
6.4. Propojení set –top boxu s dalšími zařízeními.....	13
7. Ovládání.....	15
7.1. Dálkový ovladač	15
7.2. Uživatelské rozhraní.....	18
7.2.1. Seznam kanálů	19
7.2.2. Programový průvodce	19
7.2.3. Nastavení.....	19
7.2.3.1. Blokování kanálů PINem	20
7.2.4. Popis obrazovek uživatelského rozhraní.....	21
8. Bezpečnost.....	25
9. Řešení možných problémů	25
9.1. Set-top box nefunguje, kontrolka na přední stěně nesvítí ..	25
9.2. Set-top box nefunguje, kontrolka na přední stěně svítí	26
9.3. Set-top-box nereaguje na dálkový ovladač (kontrolka na přední stěně svítí).....	26
9.4. Zmrazení (zastavení) obrazu	27

9.5.	Set-top-box je zapnutý, na televizi není obraz (černá obrazovka)	27
9.6.	Obraz vykazuje chyby, či není kompletní	27
9.7.	Obraz je výrazně zbarven do některé barvy	28
9.8.	Obraz zobrazuje „duchy“ jako při příjmu analogového vysílání.....	28
10.	Technické specifikace.....	28
10.1.	FCC vyjádření o shodě	28
10.2.	Normy	28
10.2.1.	Prostředí	28
10.2.2.	Bezpečnost	29
10.2.3.	EMC	29
11.	Ovládací kódy pro evropské typy televizorů pro použití dálkového ovladače v TV režimu:.....	30

1. Základní vlastnosti a funkce

Set-top box Amino je vstupním bodem interaktivních digitálních televizních služeb nové generace. Slouží pro připojení ke službám IPTV a následné zobrazení televizních kanálů na běžném televizním přijímači.

2. Obsah balení

Balení obsahuje:

1. tuto uživatelskou příručku
2. set-top box Amino
3. napájecí adaptér
4. podstavec
5. dálkový ovladač
6. 3ks baterie AAA
7. Amino-A/V kabel

3. Popis zařízení



Obrázek 2: Přední strana set-top boxu Amino

Set-top box Amino (vlastní zařízení) je přijímač digitálního televizního signálu šířeného po internetu. Zařízení je montováno v oválném pouzdru o max. zevních rozměrech 3,5 cm x 9,5 cm x 12 cm.

Dioda za předním krytem signalizuje zapnutí přístroje a přítomnost infračerveného (IR) signálu dálkového ovladače. Pokud je set-top box Amino připojen k napájení, dioda svítí.

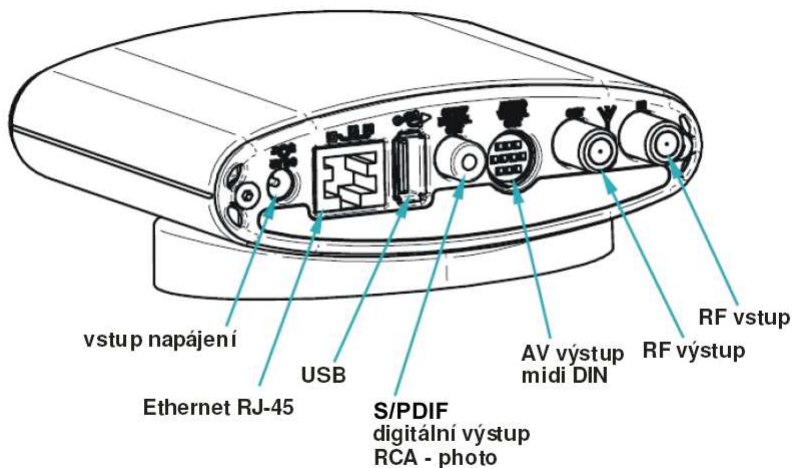
Při příjmu infračerveného signálu z dálkového ovládání se dioda rozblíká.



Obrázek 3: Zadní strana set-top boxu Amino

Zadní kryt obsahuje konektory. Jsou to po řadě zleva doprava:

1. vstup napájení
2. Konektor Ethernet RJ-45 (pro připojení k internetu)
3. USB konektor
4. S/PDIF digitální výstup + RCA – photo (pro připojení k zesilovači zvuku s digitálním vstupem)
5. AV konektor mini DIN (pro připojení k televizoru)
6. RF (anténa) výstup
7. RF (anténa) vstup



Obrázek 4: Zadní strana set-top boxu Amino – schéma

4. Postup při běžných úkonech

4.1. Zapnutí

Připojený Set-top box Amino (oddílky Montáž (6) a Instalace (7)) zapínáme dálkovým ovladačem:

1. Stiskneme červené tlačítko na ovladači (obrázek 13 č. 1). Kontrolka na přední stěně set-top boxu blikne.
2. Televizor přepneme na vstup, k němuž je set-top box připojen (obvykle na dálkovém ovladači od televizoru tlačítko [AV] nebo [scart], viz návod k vašemu televizoru – k tomuto vstupu bývá připojen videopřehrávač), pokud už televizor neprovedl toto přepnutí automaticky.
3. V případě, že televizor nebo jeho ovladač neumožňuje takovéto přepnutí, naladíme signál set-top boxu Amino na některém z volných kanálů vašeho televizoru.

4. Na dálkovém ovladači set-top boxu zvolíme kanál, který chceme sledovat

Poznámka: při prvním zapnutí bude set-top box nejprve aktualizovat nastavení, což může trvat cca 1-2 minuty. Aktualizace je plně automatická.

4.2. Vypnutí

Vypnutí má dva stupně:

1. Uvedení do pohotovostního stavu (stand-by), kdy přístroj není zcela vypnut, ale jsou vypnuté všechny funkce kromě napájecího okruhu. Provádí se červeným tlačítkem dálkového ovladače (obrázek 13 č.1).
2. Úplné vypnutí. Provádíme při předpokládané delší nepřítomnosti (např. dovolená) vytažením zdroje ze zásuvky. Úplné vypnutí šetří el. energii a je i bezpečnější.

4.3. Ladění programů

Běžné ladění programů známe z dosavadních televizorů nebo video-přehrávačů zcela odpadá, přístroj při prvním spuštění sám vyhledá programy a uloží jejich frekvence do paměti. Pozice kanálů na dálkovém ovladači (pořadí kanálů) lze měnit stiskem tlačítek nastavení nahoru a dolů (obrázek 13, č. 14) na kanálu vybraném (vysvíceném) v seznamu kanálů.

4.4. Přepínání kanálů

[0] - [9] – přepíná kanál dle zvoleného čísla

[CH+]/[CH-] - sníží / zvýší volený kanál o jeden dle pořadí

Svislé navigační šipky sníží / zvýší volený kanál o jeden

Dále viz oddíl 7.1.

4.5. Další ovládací postupy

Pro eventuální přepínání různých obrazových formátů (4:3/16:9) použijte žluté tlačítko Přepínač režimů obrazu (obrázek 13 č. 12).

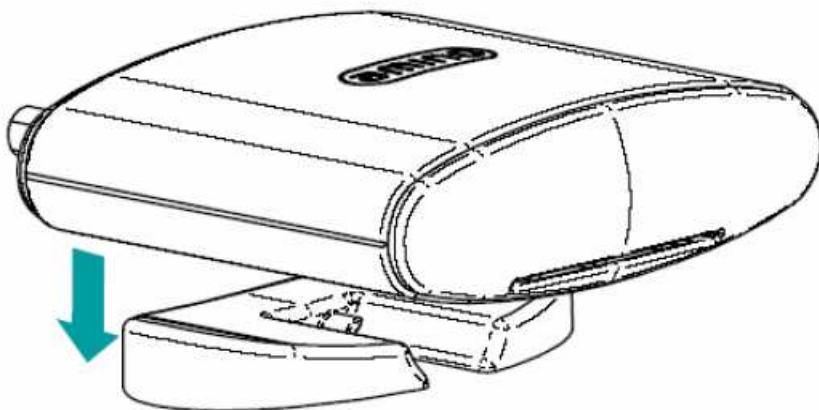
Teletext – pokud je na dodávaném kanálu k dispozici teletext, zařízení Amino jej propouští do Vaší televize – použijte ovladač k televizi pro přístup k službám teletextu. Dodavatel programu za tuto službu neručí, je závislá na získaném zdrojovém signálu.

5. Montáž

Set-top box Amino lze nainstalovat ve vodorovné nebo svislé poloze. Pro obě polohy je dostatečně dobře vybaven tak, aby byla jeho instalace stabilní.

5.1. Vodorovná montáž

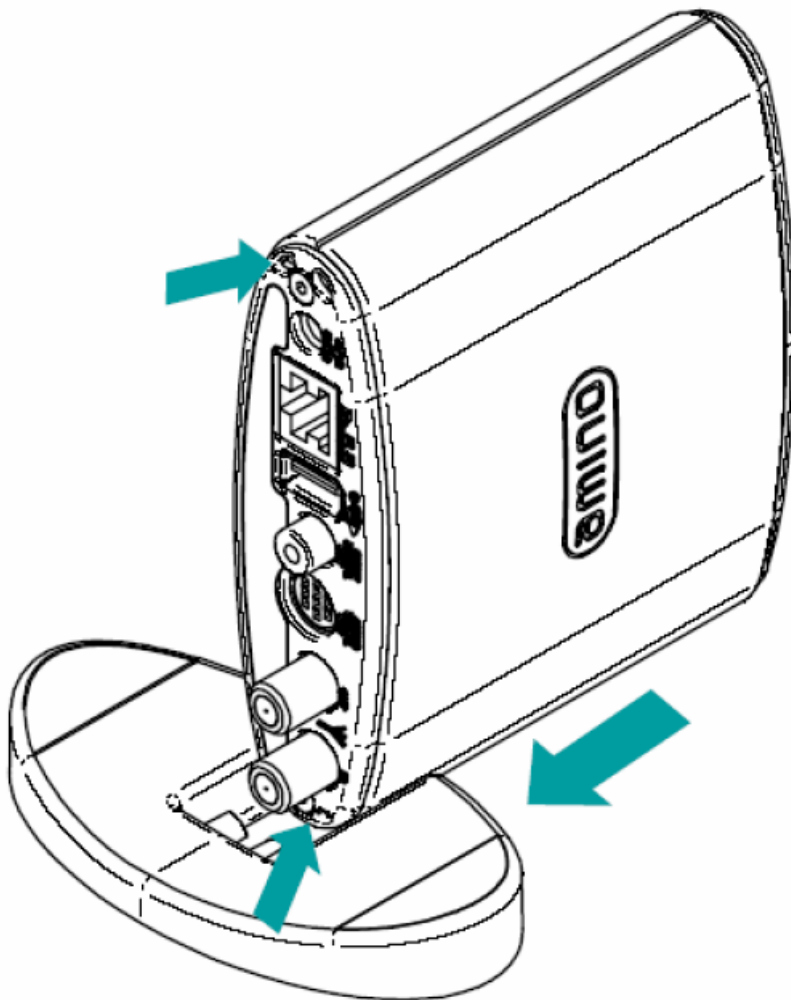
Při vodorovné montáži můžete velmi jednoduše umístit na dolní část Amino set-top boxu podstavec, který má k tomu uzpůsobené drážky. Dva gumové body udrží set-top box Amino v pozici.



Obrázek 5: Vodorovná montáž

5.2. Svislá montáž

Pro stabilní montáž Amino set-top boxu lze zvolit i svislou polohu. V obou rozích zadního panelu je po dvou eliptických otvorech, které mohou být nasunuty na eliptické hroty na podstavci.



Obrázek 6: Svislá montáž

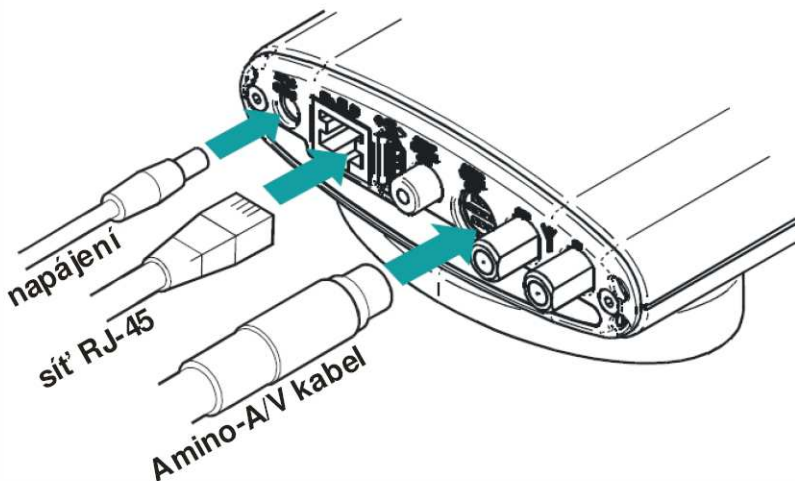
6. Instalace

Set-top box Amino lze nainstalovat rychle a snadno. Můžete jej připojit k televiznímu přijímači buď Amino-A/V kabelem (s konektorem SCART) dodávaným se zařízením, nebo standardním RF (anténním) kabelem. Set-top box Amino také můžete připojit k zesilovači zvuku pomocí výstupu digitálního zvuku (S/PDIF). Je možné, že po prvním zapnutí stráví set-top box Amino nějaký čas aktualizací programové nabídky přes internet. Jakmile bude tato aktualizace provedena, přejde set-top box Amino na první kanál v pořadí.

6.1. *Připojení k TV bez RF kabelu*

Toto je nejjednodušší zapojení, které zároveň dovoluje používat většinu funkcí set-top boxu Amino:

1. Připojte set-top box Amino kabelem Amino-A/V k televiznímu přístroji.
2. Spojte set-top box Amino síťovým (Ethernet) kabelem s internetem.
3. Připojte napájení.

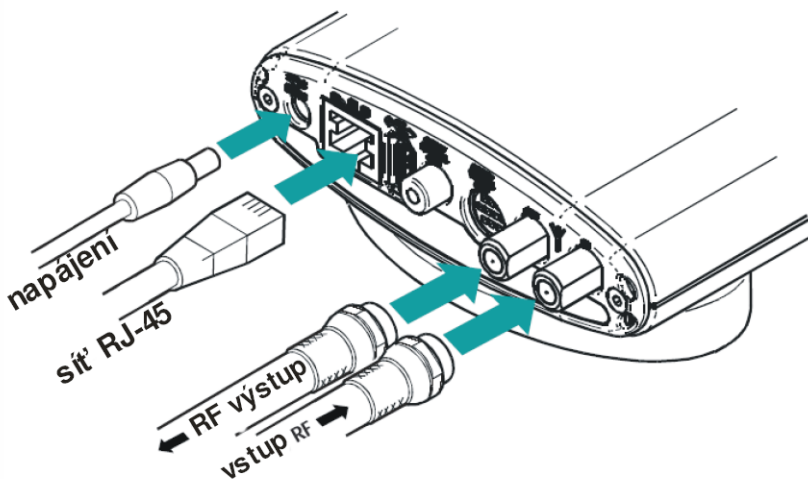


Obrázek 7: Připojení k TV bez RF kabelu

6.2. Připojení k TV přes RF kabel

Tento postup je třeba použít, pokud váš televizor nedisponuje SCART vstupem. Je-li k dispozici SCART konektor, je doporučeno jej použít.

1. Připojte RF koaxiální kabel od pozemního televizního vysílání nebo kabelové televize do RF vstupu set-top boxu Amino.
2. Dalším RF koaxiálním kabelem přiveďte signál do televizoru (spojte RF výstup Amino set-top boxu a RF.vstup televizoru).
3. Spojte set-top box Amino síťovým (Ethernet) kabelem s internetem.
4. Připojte napájení.



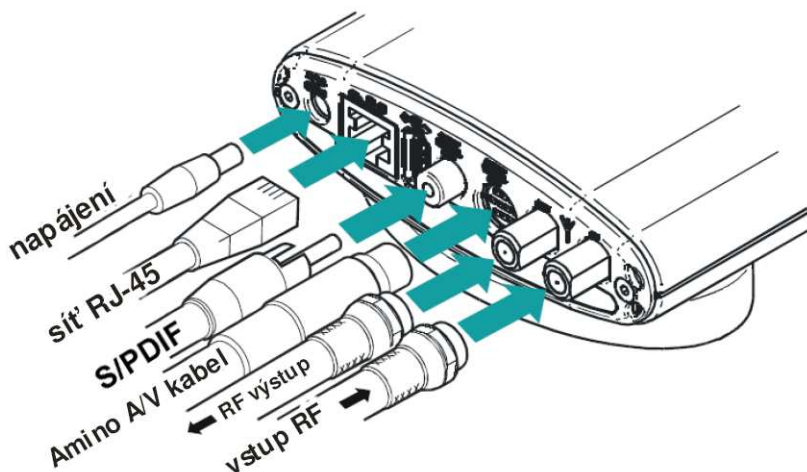
Obrázek 8: Připojení k TV přes RF kabel

6.3. Připojení k TV Amino-A/V kabelem, k zesilovači přes S/PDIF a k video-nahrávacímu zařízení RF kabelem

Tento postup dovoluje využívat všechny funkce Amino set-top boxu. Digitální zvukový signál je přenášen do domácího kina přes S/PDIF. Video signál je přenášen do televizoru Amino-A/V kabelem. RF kabelem je předáván audio i video signál video-nahrávacímu zařízení.

1. Připojte set-top box Amino kabelem Amino-A/V k televiznímu přístroji.
2. Připojte koaxiálním S/PDIF kabel tento výstup Amino set-top boxu ke vstupu pro digitální zvuk vašeho audio systému.
3. Připojte RF koaxiální kabel od pozemního televizního vysílání nebo kabelové televize do RF vstupu set-top boxu Amino.
4. Dalším RF koaxiálním kabelem spojte RF výstup Amino set-top boxu a RF vstup video-nahrávacího zařízení.

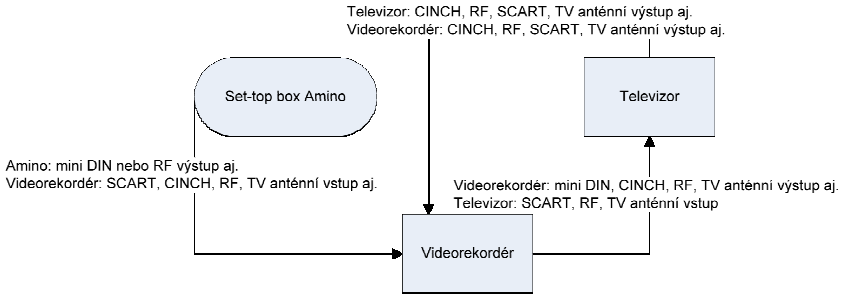
5. Spojte set-top box Amino síťovým (Ethernet) kabelem s internetem.
6. Připojte napájení



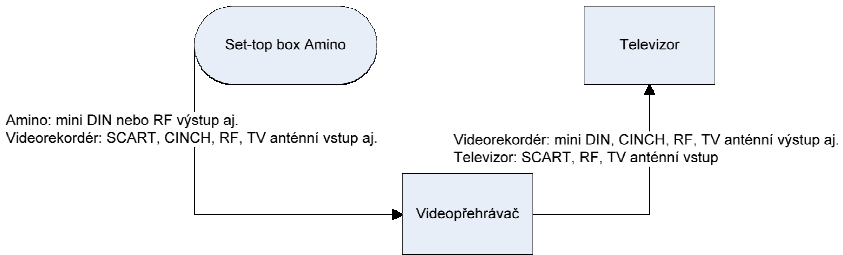
Obrázek 9: Připojení k TV Amino-A/V kabelem, k zesilovači přes S/PDIF a k video-nahrávacímu zařízení RF kabelem

6.4. Propojení set –top boxu s dalšími zařízeními

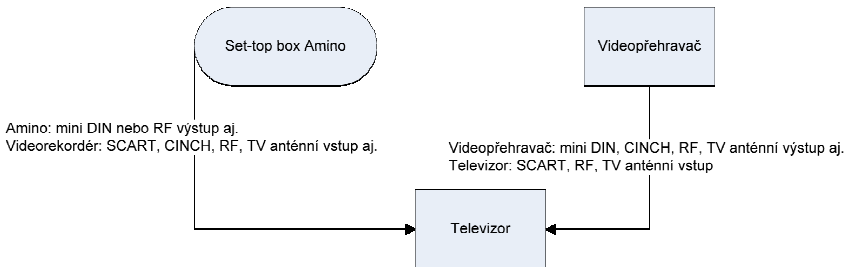
Pokud již máte videopřehrávač či videorekordér, můžete set-top box Amino propojit se svými stávajícími zařízeními. Přiložená schémata představují nejčastější možná zapojení. Z uvedených konektorů pouze konektory mini DIN a SCART umožňují obousměrné vedení signálu, při použití ostatních typů konektorů je vždy třeba pro každý směr vedení signálu zvláštní propojovací kabel. Pro paralelní zapojení (obrázek 12) je třeba, aby byl televizor vybaven dvěma vstupními konektory (popř. použít rozdvojkou). Analogicky k přístrojům uvedeným v příkladech lze zapojit i jiná zařízení, např. DVD přehrávač či videokameru. Při nastavování jednotlivých přístrojů se řiďte jejich návody.



Obrázek 10: Zapojení set-top boxu Amino s televizorem a videopřehrávačem



Obrázek 11: Sériové zapojení set-top boxu Amino s televizorem a videopřehrávačem

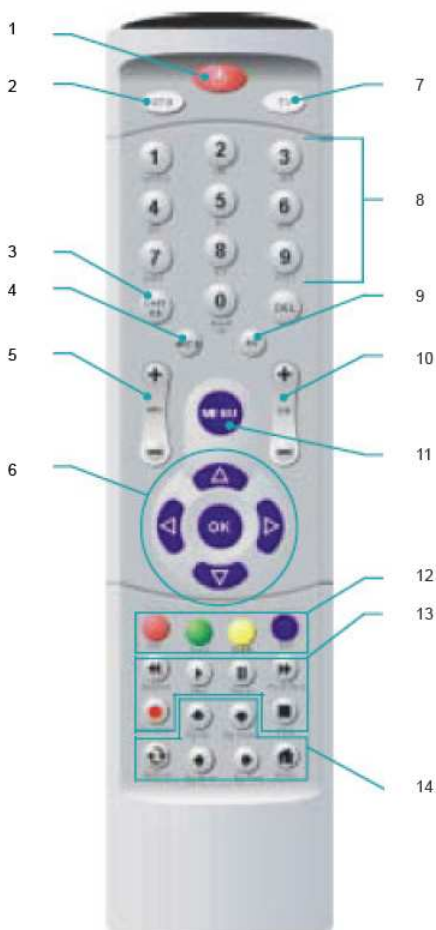


Obrázek 12: Paralelní zapojení set-top boxu Amino s televizorem a videopřehrávačem

7. Ovládání

Amino set-top box ovládáme dodaným dálkovým ovladačem. Nastavení provádíme v uživatelském rozhraní a v režimu nastavení.

7.1. Dálkový ovladač



Obrázek 13: Dálkový ovladač

Popis k obrázku č. 13

1. Hlavní vypínač
Symbol 0 (červené)
2. Přepínač režimu Set-top box
nápis [STB]
Stiskem - zapnutí režimu Set-top box
Tlačítko při ovládání set-top-boxu svítí (bliká).
Funguje jako vzájemně spřažený přepínač s tlačítkem č. 7
3. Přepínač posledního televizního kanálu
nápis [LAST CH]
Prvním stiskem – přepnutí na předchozí televizní kanál
Druhým stiskem – přepnutí na poslední televizní kanál
4. Utlumení zvuku – z důvodu nekompatibility s některými televizory je tato funkce ponechána neobsazená
Prvním stiskem – vypnutí zvuku
Druhým stiskem – zapnutí zvuku
5. Hlasitost zvuku – z důvodu nekompatibility s některými televizory je tato funkce ponechána neobsazená
6. Ovládání navigace
skládá se ze **středního tlačítka** a čtveřice navigačních tlačítek **svislých** a **vodorovných**
Střední tlačítko
Zobrazen nápis [OK]
Prvním stiskem – zobrazení výchozího menu - nabídka kanálů
Druhým stiskem – skrytí výchozího menu - nabídka kanálů
Další funkce viz oddíl Uživatelské rozhraní
Vodorovná tlačítka – doleva a doprava (ovládání zvuku)
Zobrazeny šipky [<] a [>]
Vlevo – zeslabení zvuku
Vpravo – zesílení zvuku
Stiskem dojde k zobrazení ukazatele polohy ovladače hlasitosti (obrázek 11)
Svislá tlačítka – nahoru a dolů (přepínání kanálů)
Zobrazeny šipky [^] a [v]
Nahoru – další kanál v pořadí

- Dolů – předchozí kanál v pořadí
Další funkce viz oddíl Uživatelské rozhraní
7. Přepínač režimu TV (Televize)
Zobrazen nápis [TV]
Stiskem - zapnutí režimu Televize – ovládání televizního přijímače, set-top-box v tomto režimu nereaguje.
Funguje jako vzájemně spřažený přepínač s tlačítkem č. 2
 8. **Číselník** pro přímou volbu kanálů
Při přímé volbě se čísla 1-9 volí krátkým stiskem, programy na dvouciferných pozicích postupným stiskem obou číslic.
(Jako na kalkulačce, např. u čísla 29 stiskněte nejprve krátce dvojku a poté devítku. Volený kanál se vypisuje na obrazovce vlevo nahoře.)
 9. Přepínač režimů televize a audio/video na televizoru – funguje pouze v TV režimu ovladače
nápis [AV]
Prvním stiskem - zapnutí režimu audio/video
Druhým stiskem – vypnutí režimu audio/video
 10. Přepínač kanálů
Vyobrazeny shora dolů znaky [+][CH][-]
+ - další kanál
- - předchozí kanál
 11. Přepínač zobrazení menu
nápis [MENU]
Prvním stiskem – zobrazení výchozího menu - nabídka kanálů
Druhým stiskem – skrytí výchozího menu - nabídka kanálů
Další funkce viz oddíl Uživatelské rozhraní
 12. Zkrácené volby – zleva doprava:
Červená - Určeno pro budoucí rozšíření o další služby
Zelená - Určeno pro budoucí rozšíření o další služby
Žlutá – Přepínač režimů obrazu
Modrá - Přepínač režimů zvuku (obrázky 16 a – d)
 13. Ovládání prohlížeče – Určeno pro budoucí rozšíření o další služby

14. Ovládání nastavení – zleva doprava:

Horní řada:

- a) tlačítko nastavení nahoru
- b) tlačítko nastavení dolů

Spodní řada:

- c) spuštění režimu nastavení
- d) tlačítko nastavení doleva
- e) tlačítko nastavení doprava
- f) rezervováno pro budoucí funkci nápovědy

Indikace činnosti dálkového ovladače je signalizována bliknutím tlačítka „STB“ na ovladači. Bliká-li vám místo toho tlačítko „TV“, přepněte na režim Set-top box stisknutím tlačítka „STB“.

Pro ovládání televizního přijímače ovladačem Amino je třeba zadat ovládací kód Vaší televize. Pro zadání kódu stiskněte současně tlačítka TV a OK po dobu dvou vteřin (tlačítko TV bude svítit). Poté zadejte třímístný ovládací kód. Pokud tlačítko TV stále svítí, kód nebyl rozpoznán – zadejte jej opakovaně. Kódy pro evropské televize jsou k dispozici v závěru tohoto návodu. Pokud jste v seznamu nenalezli Vaši značku televize, vyzkoušejte kódy značek Philips a NEC.

Dálkový ovladač je napájen třemi bateriemi typu AAA, umístěnými pod krytem v zadní části. Kryt se odpojuje posunutím směrem ke spodní straně ovladače. Při vkládání baterií se ujistěte, že jsou vloženy správně vzhledem k + a - pólu

7.2. Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní je grafický ovládací nástroj Amino set-top boxu, který se zobrazí po jeho prvním spuštění, nebo je později vyvolán stisknutím příslušných tlačítek dálkového ovladače. Uživatelské rozhraní lze použít k získání informací o kanálech a pořadech, k volbě pořadu atp. V uživatelském rozhraní se

pohybujeme pomocí šipek nahoru a dolů (obrázek 13 č. 6), zvýrazněnou (vysvícenou) nabídku pak vybíráme stisknutím potvrzujícího tlačítka [OK] (tamtéž).

7.2.1. Seznam kanálů

Seznam kanálů (obrázek 17) je vstupní obrazovka uživatelského rozhraní, která se zobrazí po spuštění set-top boxu, a event. aktualizaci software a programové nabídky. V levé části obrazovky je seznam kanálů programové nabídky služby.

Z kanálu na kanál se přesunujeme pomocí šipek nahoru a dolů (obrázek 13 č. 6).

Pravou navigační šipkou zobrazíme programového průvodce vybraného (vysvíceného) kanálu.

Vstup: [Menu], nebo [OK] z režimu přehrávání, nebo [-/--]

Návrat: [OK]

7.2.2. Programový průvodce

Programový průvodce přináší informace o programu zvoleného kanálu.

V pravé části obrazovky se zobrazí program kanálu (obrázek 18). Mezi jednotlivými pořady přecházíme svislými navigačními šipkami. Historie programu není přístupná.

Ve spodní části obrazovky se zobrazuje informace o zvoleném (vysvíceném) pořadu (obrázek 19).

Obrázek k pořadu se zobrazuje v levé spodní části obrazovky.

Jestliže se obrázek nezobrazí, nejedná se o závadu. K takovému pořadu televizní kanál obrázek neposkytuje.

Vstup: Pravá šipka ze seznamu kanálů (obrázek 13 č. 6)

Návrat: Levá šipka (návrat do seznamu kanálů) (obrázek 13 č. 6)

7.2.3. Nastavení

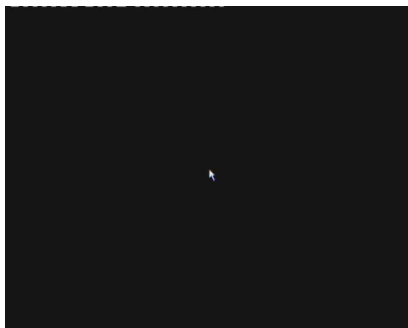
Některé funkce a volby set-top-boxu se ovládají v nastavení, přístupným tlačítkem Nastavení (oddíl 7.1, č. 14c). Po zadání kódu PIN (výchozí hodnota je „0000“) se zobrazí ovládací rozhraní

(obrázek 22). V rozhraní se pohybujeme pomocí šipek nahoru a dolů (oddíl 7.1, č. 6). Vysvícenou volbu vybíráme tlačítkem OK (oddíl 7.1, č. 6). Při vybrání volby se zobrazí nápověda k jejímu použití. Ovládací rozhraní ukončíme volbou Zpět.

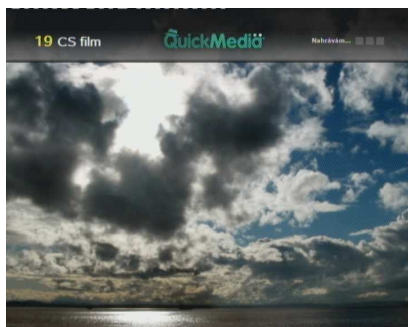
7.2.3.1. Blokování kanálů PINem

Tato funkce umožňuje zabránit sledování některých kanálů tomu, kdo nezná kód PIN. V rozhraní vybíráme blokované kanály (ty, pro jejichž sledování je třeba zadat kód PIN) a nastavujeme dobu platnosti a hodnotu PINu. Doba platnosti je omezení doby, po který je zadaný kód v platnosti (jedná se o funkci související s blokováním jednotlivých kanálů). Zadáním hodnoty 5 minut dosáhnete stavu, kdy je možné po zadání PINu 5 minut přepínat na jiné kanály a zpět, poté je pro sledování blokovaneho kanálu nutné zadat PIN opakovaně.

7.2.4. Popis obrazovek uživatelského rozhraní

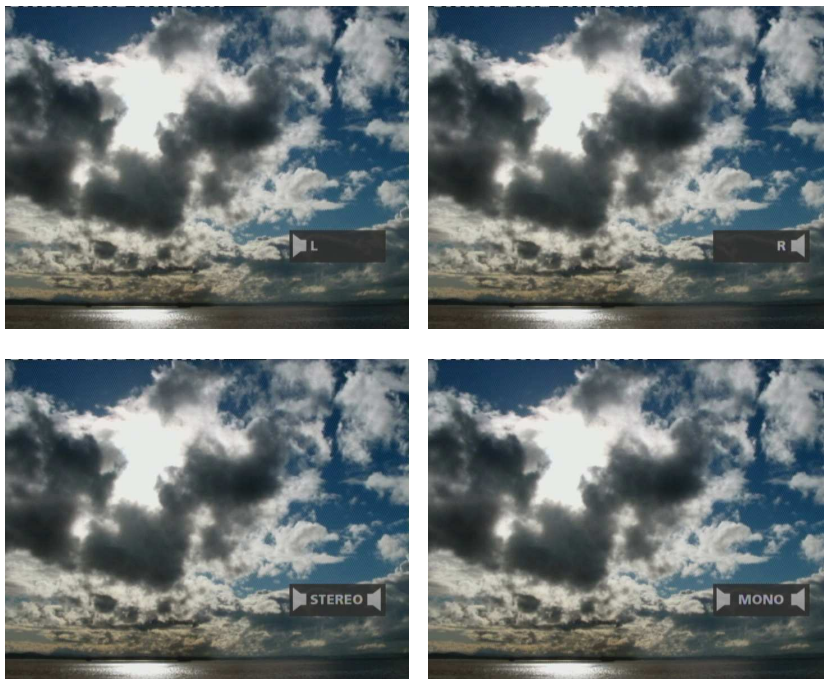


Obrázek 14a - c: Úvodní obrazovky po spuštění (oddíl 5.1)

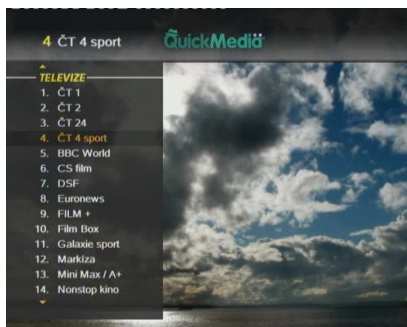


Obrázek 15: Ukazatel polohy ovladače hlasitosti (oddíl 8.1, č. 6)





Obrázek 16a – d: Přepínání režimu zvuku (oddíl 7.1, č. 12 - Modrá)



Obrázek 17: Seznam kanálů



Obrázek 18: Programový průvodce – program kanálu



Obrázek 19: Programový průvodce – informace o pořadu



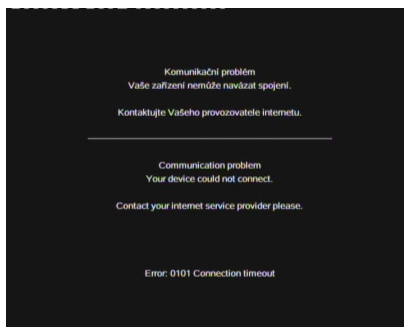
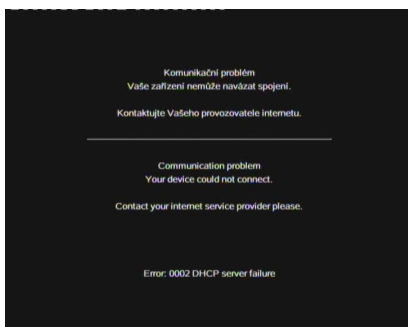
Obrázek 20: Vstup do oblasti chráněné PINem – výzva k zadání PINu



Obrázek 21: Neoprávněný pokus o vstup do oblasti chráněné PINem



Obrázek 22: Ovládací rozhraní blokování kanálů PINem



Obrázek 23a – b: Chybové obrazovky – kontaktujte poskytovatele služby

8. Bezpečnost

Zařízení je třeba napájet pouze originálním adaptérem dodávaným se zařízením.

Internet musí být připojen pouze vyhovujícím kabelem kategorie 5 STP.

Do AV konektoru smí být zapojen pouze AV kabel dodávaný se zařízením.

Do S/PDIF konektoru by měl být připojen pouze standardní kabel pro digitální zvuk.

Do RF konektoru by měl být připojen standardní televizní koaxiální kabel 75 Ohm.

Do USB konektoru by měl být připojen standardní stíněný USB kabel o délce 1m.

Jakékoliv úpravy zařízení mohou způsobit škodu, za kterou výrobce ani dodavatel neodpovídají.

Zařízení lze skladovat a provozovat v podmínkách odpovídajících těmto krajním hodnotám: od -5°C do +45°C, od 5% do 95% vlhkosti vzduchu.

9. Řešení možných problémů

9.1. *Set-top box nefunguje, kontrolka na přední stěně nesvítí*

1. Zkontrolujte napájení (napájecí konektor musí být zapojen, vidlice transformátoru musí být v zásuvce, přívod elektřiny zapnutý)
2. Je-li napájení v pořádku, zkontrolujte, zda svítí (blikají) kontrolky na zadní stěně u datové zásuvky Ethernet RJ-45 (obrázek 4). Pokud tyto kontrolky nesvítí, zkontrolujte datový kabel.

9.2. Set-top box nefunguje, kontrolka na přední stěně svítí

1. Zkontrolujte, zda kontrolka na přední stěně set-top boxu při stisknutí hlavního vypínače (obrázek 13 č. 1) na dálkovém ovladači blikne. Pokud ne, může jít o poruchu dálkového ovladače (oddíl 10.3 níže).
2. Pokud ano, zkontrolujte, zda svítí (blikají) kontrolky na zadní stěně u datové zásuvky Ethernet RJ-45 (obrázek 4). Pokud tyto kontrolky nesvítí, zkontrolujte datový kabel a jeho zapojení.
3. Zkontrolujte, zda je set-top box správně propojen s televizorem (oddíl 6) a zda je televizor přepnut na správný externí vstup.

9.3. Set-top-box nereaguje na dálkový ovladač (kontrolka na přední stěně svítí)

1. Zkontrolujte, zda při stisknutí libovolného tlačítka dálkového ovladače blikne tlačítko přepínače režimu set-top box (obrázek 13 č. 2).
2. Pokud blikne tlačítko přepínače režimu televize (obrázek 13 č. 7), dálkový ovladač set-top-boxu je přepnut na ovládání televizoru. Stiskněte tlačítko přepínače režimu set-top box (obrázek 13 č. 2).
3. Pokud neblinkne nic, zkontrolujte baterie dálkového ovladače (zda nejsou vybité, zda byly při vložení do ovladače správně orientovány vzhledem k + a - pólu, zda kontakty nejsou zkorodované a zda dobře přiléhají)
4. Zkontrolujte, zda jste dostatečně blízko k set-top-boxu, zda nejste příliš z úhlu a zda mezi dálkovým ovladačem a set-top boxem není nějaká překážka.

9.4. Zmrazení (zastavení) obrazu

1. Zkontrolujte, zda nedošlo k přerušení (vytažení) datového kabelu. Pokud ano, zasuňte kabel zpět do zásuvky (konektoru) Ethernet RJ-45 (obrázek 4).
2. Pokud se tím problém nevyřeší, zkuste přepnout na jiný kanál.
3. Pokud přes tento postup set-top-box stále nepracuje správně, zkuste provést reset set-top-boxu (na několik sekund vytáhnout a pak opět zapojit napájecí kabel).
4. Pokud přes tento postup není obraz v pořádku, kontaktujte dodavatele služby.

9.5. Set-top-box je zapnutý, na televizi není obraz (černá obrazovka)

1. Přesvědčte se, zda je televize zapnutá a zda je nastavena na zobrazení správného vstupu, či kanálu.
2. Zkontrolujte, zda nedošlo k přerušení (vytažení) kabelu mezi set-top-boxem a televizí. Pokud ano, zasuňte kabel zpět do konektorů (obrázek 4).
3. Pokud přes tento postup set-top box stále nepracuje správně, zkuste provést reset set-top boxu (na několik sekund vytáhnout a pak opět zapojit napájecí kabel).
4. V případě, kdy se ani po restartu set-top-boxu obraz nezobrazí, vyměňte kabel propojující zařízení s televizí.
5. Pokud přes tento postup není obraz v pořádku, kontaktujte dodavatele služby.

9.6. Obraz vykazuje chyby, či není kompletní

1. Proveďte reset set-top boxu (na několik sekund vytáhnout a pak opět zapojit napájecí kabel).
2. Pokud přes tento postup není obraz v pořádku, kontaktujte dodavatele služby.

9.7. *Obraz je výrazně zbarven do některé barvy*

1. Problém je pravděpodobně způsoben špatným zapojením kabelu mezi set-top-boxem a televizí. Zkontrolujte jeho zapojení.
2. Pokud přes tento postup není obraz v pořádku, vyměňte kabel propojující zařízení s televizí.

9.8. *Obraz zobrazuje „duchy“ jako při příjmu analogového vysílání*

1. Zkontrolujte, zda se tato chyba projevuje i při zobrazení menu. Problém je pravděpodobně způsoben televizním přijímačem. Digitální vysílání takové chyby nevytváří. Zkuste připojit set-top-box k jiné televizi.

10. Technické specifikace

10.1. *FCC vyjádření o shodě*

Toto zařízení vyhovuje části 15 normy FCC. Jeho provoz splňuje tyto dvě podmínky:

(1) Toto zařízení nesmí způsobit rušivé interference, a (2) toto zařízení musí být schopno přijmout jakékoliv interference, včetně těch, které mohou způsobit nežádoucí chování.

Jakékoliv změny na zařízení mohou způsobit škodu, za kterou výrobce neodpovídá.

10.2. *Normy*

10.2.1. *Prostředí*

Uskladnění: od -5°C do +45°C, od 5% do 95% vlhkosti

Funkce: od -5°C do +45°C, od 5% do 95% vlhkosti

10.2.2. Bezpečnost

CSA 22.2 č. 60950-00 3. vydání

UL60950 3. vydání

UL1310 (adaptéry pro střídavý a stejnosměrný proud) (pro PSU)

10.2.3. EMC

EN55220 – Specifikace pro hranice a metody měření
elektromagnetického rušení

EC 89/336/EEC: direktiva EMC

FCC část 15

11. Ovládací kódy pro evropské typy televizorů pro použití dálkového ovladače v TV režimu:

ADMIRAL 041, 045, 091, 102, 108

AIKO 089

AIWA 294, 295

AKAI 006, 010, 023, 119, 135, 159, 164, 179, 189, 198

AKURA 133

ALBA 124, 133, 236

ALBIRAL 197

AMSTRAD 130, 151

ANAM 117

ARC EN CIEL 057

ARCAM 057, 076

ARISTONA 075

ARTHUR MARTIN 045, 164

ASA 041, 045, 052, 078, 087, 102, 108, 142, 205, 209, 215, 255

ASTRA 151

ATANTIC 076

ATLANTIC 076

ATORI 151

AUDIOSONIC 118, 132, 151

AUSIND 049, 141

AUTOVOX 009, 035, 048, 049, 060, 078, 095, 105, 108, 139, 142

BAIRD 110, 135

BANG & OLUFSEN 108

BASIC LINE 132, 133

BAUER 145

BAUR 004, 006, 012, 013, 022, 156

BEKO 249, 250

BLAUPUNKT 022, 023, 024, 025, 047, 074, 220, 221, 222, 223, 224, 226, 257, 258

BRANDT 057, 065, 073, 090, 182

BRIONVEGA 102, 105, 108

BRITANNIA 076

BRUNS 082, 099, 102, 108

BSR 039, 069, 162, 190, 198

BUSH 045, 124, 133, 164, 174, 213, 215

BUSH (UK) 048, 156, 161

CANDLE 079
CENTURY 102, 108
CGE 049, 081, 098, 140, 153, 161, 162, 198, 220, 225, 227
CITIZEN 079
CLARIVOX 082, 096, 197
CLATRONIC 118, 133
CONCERTO 079
CONDOR 076
CONTEC 015, 117
CONTINENTAL EDISON 057, 065, 090
CRAIG 117
CROSLEY 002, 049, 102, 108, 140, 198, 220, 225, 227
CROWN 254
CTC CLATRONIC 026
CXC 117
DAEWOO 010, 150, 151, 261
DANSAI 010
DECCA 027, 058, 060, 097, 110, 169
DECCA (UK) 027, 058, 060, 110, 168
DEGRAAF 045, 135
DIXI 099, 151
DOMEOS 010
DORIC 103
DUAL 009, 060, 161, 164, 210
DUAL-TEC 060, 151, 162, 211
DUMONT 026, 052, 078, 102, 108, 198, 212, 215
DYNATRON 010
ELBE 155, 197, 203
ELECTRO TECH 151
ELEKTRONSKA 077
ELMAN 026, 162
ELTA 151
EMERSON 092, 102, 108, 112, 117, 126, 130
ERRES 010
ETRON 198
EUROPHON 026, 058, 060, 077, 109, 162, 200
FENNER 010, 151
FERGUSON 028, 037, 055, 065, 078, 086, 088, 113, 118, 136, 146, 197, 199, 228, 231, 234
FIDELITY 045, 076, 228
FIDELITY (UK) 056, 059, 193, 228

FILMNET 114
FINLANDIA 045, 232
FINLUX 002, 026, 049, 052, 078, 081, 087, 108, 141, 142,
198, 205, 209, 212, 215, 255
FIRST LINE 198
FISHER 002, 009, 014, 051, 060, 080, 082, 098, 102, 108,
198, 209
FORGESTONE 228
FORMENTI 045, 049, 076, 108, 145, 154, 198
FORMENTI-PHOENIX 002, 043, 045, 059, 141
FORTRESS 108
FRONTECH 045, 118, 198
FUJITSU 126
FUNAI 039, 069, 117, 118, 126
FUTURETECH 117
GBC 002, 014, 132, 151, 162, 198
GEC 045, 110, 128, 232
GEC (UK) 003, 008, 058, 060, 110, 128, 156
GELOSO 002, 041, 045, 132, 151, 162, 198
GENERAL TECHNIC 268
GENEXXA 045, 133
GOODMANS 014, 110, 137, 164, 230
GORENJE 098, 106
GRAETZ 045
GRANADA 014, 045, 049, 058, 060, 110, 111, 135, 198, 232
GRANADA (UK) 008, 014, 045, 049, 058, 060, 103, 131, 152, 156,
164
GRUNDIG 022, 023, 047, 049, 071, 074, 138, 202, 204, 214,
215, 282, 283, 284, 285
HANSEATIC 002, 012, 014, 043, 059, 156
HANTAREX 058
HEMMERMANN 006
HIFIVOX 033, 057
HINARI 007, 014, 045, 126, 135, 151, 164, 198, 201
HITACHI 000, 001, 003, 008, 014, 029, 033, 034, 045, 060,
063, 070, 128, 156, 160, 182, 183, 184, 186, 187,
188, 189, 194, 198, 205, 232, 234
HYPER 059, 060, 151, 162
IMPERIAL 045, 049, 081, 098, 140, 161, 162, 220, 225, 227
INGERSOL 151
INNO HIT 058, 060, 084, 110, 133, 137, 151, 201
INNOVATION 259, 260, 261, 262, 264, 265, 266, 271, 272, 276,

277, 278
INTERFUNK 003, 004, 006, 012, 018, 045, 049, 108, 164, 179,
182, 198, 223
IRRADIO 049, 132, 133, 137, 141, 151, 201
ISUKAI 133
ITT 003, 004, 005, 006, 007, 008, 018, 041, 045, 049,
124, 129, 135, 150, 160, 164, 174, 192, 198, 209,
233, 243
ITT-NOKIA 003, 004, 005, 006, 007, 008, 018, 041, 045, 049,
124, 129, 135, 150, 160, 164, 174, 192, 198, 209,
233, 243
JVC 007, 072, 144, 158, 159, 174, 179
KAISUI 059, 132, 133
KAMOSONIC 060
KARCHER 059, 060, 084, 109, 132, 151, 156, 205
KAWASHO 076
KENDO 026
KENNEDY 002, 035, 095, 198
KONKA 270
KORTING 043, 101, 102, 108, 154
KTV 060, 117
LENOIR 060, 151
LEYEO 118
LG(GOLDSTAR) 059, 060, 076, 079, 137, 149, 151, 156, 162, 164
LIFETEC 259, 260, 261, 262, 264, 265, 266, 267, 268, 269,
271, 276, 277, 278
LOEWE OPTA 012, 013, 058, 061, 108
LOGIC 169, 228
LOGIK 055, 168, 228
LOWEWE 083
LUMA 035, 045, 190
LUXMAN 079
LUXMAN STEREO TUNER 079
LUXOR 000, 006, 018, 034, 042, 045, 046, 049, 060, 067,
135, 137, 156, 160, 191, 192, 198
LYCO 118
MAGNADYNE 002, 006, 026, 058, 064, 077, 102, 108, 162, 198
MAGNAFON 026, 049, 058, 059, 064, 076, 109, 200
MANESTH 010
MARANTZ 010
MARELLI 108
MARK 010

MATSUI 006, 045, 060, 069, 110, 115, 124, 127, 130, 151,
156, 168, 169
MAXIMAL 007, 198
MCMICHAEL 128
MEDION 259, 260, 261, 262, 264, 265, 266, 267, 268, 269,
271, 272, 276, 277, 278
MEMOREX 151
METZ 023, 074, 100, 104, 108, 148, 207, 208
MGA 123
MICROMAXX 259, 262, 264, 265, 271, 276, 277, 278
MINERVA 022, 023, 049, 138, 214, 215
MISTRAL 228
MITSUBISHI 014, 020, 023, 066, 119, 120, 123, 167, 169, 174
MIVAR 049, 050, 058, 059, 076, 077, 137, 143, 203
MTC 079
MULTITECH 026, 058, 060, 064, 098, 132, 151
MURPHY 045, 209
MURPHY (UK) 008, 103
N.E.I. 010, 096
NAD 134
NEC 014, 171, 172, 173
NECKERMANN 045, 060, 098, 108, 156, 193, 198, 221, 223, 224
NEDIATOR 010
NICAMAGIC 076
NIKKAI 110, 133, 164, 170, 201
NOBLIKO 026, 049, 059, 064, 138, 141
NOGAMATIC 057
NOKIA 003, 004, 005, 006, 007, 008, 018, 041, 045, 049,
124, 129, 135, 150, 160, 164, 174, 192, 198, 209,
233, 243, 246, 279
NORDMENDE 003, 029, 033, 045, 053, 054, 057, 105, 113, 159,
179, 181, 182, 189, 194, 263
OCEANIC 032, 165, 198
OCEANIC (F) 003, 006, 032, 044, 166
ONCEAS 060
ONWA 117
ORION 006, 039, 069, 085, 121, 124, 125, 130, 148, 151,
168, 169, 198, 237, 242
OSAKA 201
OSAKI 110, 133, 201
OSUME 015
OTTO VERSAND 002, 012, 014, 022, 060, 156, 174, 198

PAEL 059, 141
PANASONIC 003, 020, 021, 045, 070, 131, 175, 196, 256, 274
PANORAMIC 235
PATHE MARCONI 057
PATHE' CINEMA (F) 043, 059, 162, 166, 197
PAUSA 151
PAUZA 151
PERDIO 089, 110
PHILCO 002, 049, 081, 098, 102, 108, 140, 161, 162, 175,
220, 225, 227, 245, 247
PHILIPS 010, 036, 059, 062, 068, 075, 076, 102, 108, 128,
203, 228, 229, 243, 244, 251, 273
PHOENIX 108
PHONOLA 075, 108
PIONEER 029, 045, 134, 182
PRANDONI-PRINCE 041, 045, 049, 058, 141
PRANDONI-PROMCE 045, 049, 058
PRIMA 045
PROFEX 198
PROTECH 064, 118, 198
QUELLE 004, 006, 012, 022, 023, 039, 049, 052, 060, 078,
137, 138, 141, 142, 164, 168, 205, 209, 214, 215,
220, 221, 223, 224, 225, 227, 255, 257, 258
RADIOMARELLI 010, 045, 066, 077, 108
RADIONETTE 003, 205, 209
RADIOLA 229
RANK 048, 215
RBM 213, 215
RBM (UK) 048
REDIFFUSION 045, 066, 164, 198, 233
REDIFFUSION (UK) 006, 008, 103
REX 007, 010, 035, 041, 045, 095, 190, 206, 210, 211
RFT 099, 251
ROADSTAR 132, 151, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293
ROTEL 015
SABA 029, 033, 042, 045, 053, 054, 057, 058, 065, 073,
093, 102, 107, 108, 113, 179, 181, 182, 189, 194,
263
SACCS 197
SAISHO 045, 060, 116, 124, 130, 151, 167, 168, 169
SALORA 001, 004, 006, 007, 034, 045, 067, 129, 135, 152,
156, 160, 164, 191, 192, 193, 198, 232

SAMBERS 026, 049, 058, 064, 109, 137, 141, 200
SAMSUNG 010, 060, 084, 098, 110, 118, 137, 151, 201
SANYO 014, 015, 040, 060, 080, 082, 098, 102, 110, 111,
129, 135, 169, 174, 205, 209, 255
SBR 068, 075, 128, 228
SCHAUB LORENZ 045
SCHNEIDER 002, 007, 009, 045, 051, 059, 060, 075, 132, 136,
162, 164, 210, 211, 229
SCOTT 117, 126
SEG 026, 060, 082, 099
SEI 064, 069, 108, 130, 148, 198
SELECO 007, 010, 035, 041, 045, 095, 190, 206, 210, 211
SENTRA 160
SHARP 014, 015, 019, 176, 178
SIAREM 002, 026, 058, 064, 102, 108, 198
SICATEL 197
SIEMENS 015, 022, 023, 045, 074, 201, 220, 221, 222, 223,
224, 226, 257, 258
SILVER 118
SINGER 002, 026, 102, 108
SINUDYNE 002, 006, 010, 026, 039, 064, 069, 085, 094, 102,
108, 124, 130, 132, 148, 163, 198
SKANTIC 045
SKYWORTH 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307,
308, 309, 310, 311
SOLAVOX 045, 164, 201
SONOKO 010, 118, 151
SONY 014, 017, 112, 168, 169, 275
SOUNDESIGN 117
SSS 117
STERN 007, 010, 035, 041, 045, 095, 190, 206, 210, 211
SUNKAI 069
SUPRA 079
TANDBERG 016, 033, 061, 102, 142, 177, 179, 208
TANDY 019, 045, 133, 153
TASHIKO 014
TATUNG 027, 058, 060, 097, 110, 168, 169
TCL 296, 297
TCM 262, 264, 271, 276, 277, 278
TECHNICS 131
TECHWOOD 079
TEKNIKA 117, 123, 126

TELE 114
TELEAVIA 057, 065, 073, 182
TELEFUNKEN 029, 030, 031, 055, 073, 113, 147, 159, 179, 180,
181, 182, 199, 216, 217, 218, 219, 220, 225, 227,
252, 263
TELETECH 151
TEMPEST 238, 239, 240, 241
TENSAI 133, 209
TEXET 060
THOMSON 033, 048, 053, 057, 063, 065, 073, 090, 124, 157,
159, 179, 181, 182, 189, 194, 253
THORN 074, 086, 209, 225, 227, 228
THORN-FERGUSON 028, 037, 055, 065, 078, 086, 088, 113, 118, 136,
146, 197, 199, 228
TMK 014, 079, 147
TOSHIBA 014, 038, 048, 122, 127, 170, 174, 185, 215, 280,
281
TRANS CONTINENS 045
TRISTAR 228
TRIUMPH 048, 058, 212
UHER 043, 045, 048, 049, 051, 131, 154
ULTRAVOX 002, 026, 059, 102, 108, 198
UNITED 288, 290, 312, 313
UNIVERSUM 118, 205
UNIVOX 197
VEGAVOX 081
VEXA 010, 151
VICTOR 144, 159
VIDEOTON 248
VORTEC 010, 065
VOXSON 041, 045, 049, 102, 108
WALTHAM 045
WATSON 043, 220, 224
WATT RADIO 002, 006, 026, 059, 064, 076, 109, 197, 198, 200
WEGA 014, 108, 198
WEGA COLOR 102
WELTBlick 010
WESTON 162
WHITE WESTINGHOUSE 010, 026, 043, 059, 076, 140, 154
YOKO 060, 151
ZANUSSI 007, 010, 035, 041, 045, 095, 190, 206, 210, 211
ZOPPAS 045