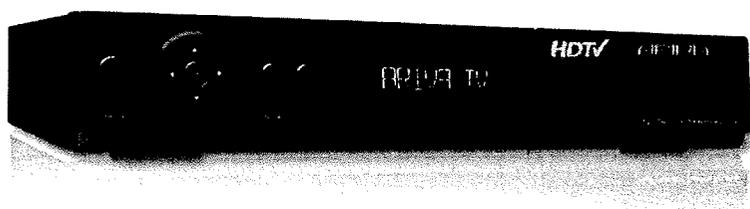


Návod k obsluze

 **FERGUSON**

ARIVA 200



VAROVÁNÍ!!!



Satelitní přijímače značky Ferguson umožňují nahrávat na externí pevné disky HDD a paměti typu flash (flash disky). Správná funkce nahrávání závisí na druhu připojené paměti! Proto si pozorně přečtěte níže uvedená omezení.

PAMATUJTE, ŽE:

1. Abyste mohli využívat paměť připojenou přes USB port, musí tato paměť podporovat standard USB 2.0. Pro pravidelné a stabilní nahrávání a přehrávání jsou **vyžadovány paměti s rychlostí zápisu 9.0MB/s nebo rychlejší**. Pomalejší pevné disky a flash paměti mohou mít problémy s nahráváním, které se projeví zasekáváním obrazu, nebo nemusí vůbec fungovat!!!
2. Správně fungují pouze disky s jedním základním oddílem se souborovým systémem NTFS nebo FAT32 (doporučujeme používat systém NTFS). Pokud se na disku nachází jiný souborový systém, naformátujte tento disk v PC na doporučený souborový systém ještě předtím, než jej připojíte k přijímači.
3. Silně fragmentované nebo přeplněné paměti také nemusí fungovat správně a plynule.
4. Externí pevné disky HDD musí mít vlastní napájení, port USB zabudovaný v přijímači není schopen dodat dostatečné napětí.

POZOR

1. Během nahrávání nebo přehrávání nelze USB zařízení v žádném případě odpojovat od přijímače. Jeho odpojení během práce přijímače může způsobit poškození přijímače nebo flash paměti a také poškodí data, která se na médiu nacházejí.
2. Pracujícího zařízení a zvláště USB slotu se nikdy nedotýkejte vlhkýma nebo mokřýma rukama. Hrozí úraz elektrickým proudem a trvalé poškození přijímače!

Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	5
SOFTWARE KE STAŽENÍ	5
O NÁVODU K OBSLUZE	5
ZNAČKY POUŽITÉ NA PŘIJÍMAČI	6
ZÁKLADNÍ INFORMACE O PŘIJÍMAČI	6
1. Základní vlastnosti	7
2. Obsah balení	7
3. Důležité pokyny ohledně obsluhy přijímače	7
4. Dálkový ovladač	7
4.1 Instalace baterie	9
5. Přední panel	9
5.1. Modul CAM a dekodovací karta	10
6. Zadní panel	10
7. Připojení satelitní antény	10
8. Připojení antény k natáčecímu zařízení	11
9. Zapojení satelitního přijímače	11
9.1 Připojení pomocí HDMI kabelu (doporučeno)	13
9.2 Připojení pomocí YPrPb	13
9.3 Připojení SCART kabely	14
9.4 Připojení audio systému	14
9.5 Připojení externího úložného média	15
9.6 Připojení jiného spotřebiče	16
9.7 Připojení k místní síti LAN	16
9.8 Propojení s počítačem pomocí kabelu RS232 Null Modem	17
PRVNÍ KROKY	18
INFORMACE O UŽIVATELSKÉM MENU	18
10. Hlavní menu	18
11. Instalace	19
11.1 Připojení antény	19
11.2 Seznam družic	19
11.3 Nastavení antény	19
11.4 Prohlédat jednu družici	20
11.5 Prohlédat několik družic	21
11.6 Seznam transpondérů	21
Jak vyhledat nový kanál?	22
12. Nastavení systému	22
12.1 Jazyk	23
12.2 TV systém	23
12.3 Nastavení obrazu	23
12.4 Nastavení místního času	24
12.5 Rodičovský zámek	24
12.6 Nastavení OSD	25
12.7 Zapnout na kanálu	25
12.8 Jiné	25
13. Nástroje	26
13.1 Informace	27
13.2 Tovární nastavení	27
13.3 Aktualizace pomocí RS232	27
13.4 Společné rozhraní	27
13.5 Čtečka karet	28
13.6 Aktualizace přes USB	28
13.7 Nastavení místní sítě	28
13.8 Aktualizace přes síť	29
14. Hry	29
15. PVR – konfigurace nahrávání	30
15.1 Informace o připojené paměti	30
15.2 Konfigurace DVR	30
15.3 Nastavení časovačů	31
15.4 Media Player	31
Hudba	32
Fotografie	32
Video	32
Nahrávky	33
15.5 Bezpečné odpojování USB zařízení	33

16. Editace kanálů	34
16.1 Seznam TV kanálů	34
Jak přesunout kanál?	34
Jak odstranit kanál?	35
Jak přidat kanál do skupiny oblíbených?	35
Jak přejmenovat kanál?	36
16.2 Seznam rozhlasových stanic	37
16.3 Odstranit všechny	37
16.4 Oblíbené	37
17. Základní funkce obsluhované pomocí dálkového ovladače	38
17.1 EPG	38
17.2 FIND	38
17.3 TXT - teletext	39
17.4 AUDIO	39
17.5 SUBTITLE	39
17.6 REC - nahrávání	40
SEMI-TWIN TUNER	40
17.7 PAUSE – posun v čase	41
17.8 INFO	42
17.9 FAV - oblíbené	42
PŘÍLOHA A – SLOVNÍK POJMŮ	43
PŘÍLOHA B – Obsluha univerzálního dálkového ovladače RCU-640	44

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosíme, abyste se důkladně seznámili s tímto návodem k obsluze a pokyny, které jsou v něm obsaženy. Pamatujte také na správné nastavení satelitní antény!



Abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem, nikdy neotevírejte kryt zařízení. Při poškození záruční pečeti zaniká záruka.



Během bouřky nebo v případě delšího období nečinnosti odpojte zařízení od elektrického proudu. Pamatujte, že záruka se nevztahuje na poškození způsobená úderem blesku.



Zařízení nevystavujte přímým slunečním paprskům. Uchovávejte je daleko od zdrojů tepla a vlhkého prostředí. Pro zajištění správného větrání přístroje nikdy nezakrývejte jeho ventilační otvory.



Zařízení ustavte ve vodorovné poloze, na plochem, rovném a stabilním podkladu.



Přenášíte-li přístroj z teplé do studené místnosti a naopak, vyčkejte alespoň 1 minutu, než jej připojíte k elektrické síti. V opačném případě mohou vzniknout problémy.



Abyste se vyhnuli poškození přístroje, uchovávejte jej v bezpečné vzdálenosti od váz, lahví, akvárií a jiných zdrojů vody. Zástrčky napájení se nedotýkejte holými rukama.



Na kryt zařízení nepokládejte žádné předměty. Mohlo by to způsobit přehřátí přístroje a problémy s příjmem kanálů.

Před zahájením činností souvisejících s instalací nebo údržbou je potřeba odpojit přístroj od elektrické sítě. Do K čištění přístroje nepoužívejte alkohol ani prostředky obsahující amoniak. V případě potřeby jej čistěte měkkým, netřepícím se hadříkem, navlhčeným roztokem vody s mýdlem.

- Nepřipojujte žádné kabely, pokud je zástrčka zapojena do elektrické zásuvky.
- Zkontrolujte kabely, zda jsou v dobrém stavu. Poškozené kabely mohou způsobit požár.
- Při zapojování kabeláže odpojte přístroj od elektrické sítě.

SOFTWARE KE STAŽENÍ

Firma Ferguson využívá všechny dostupné možnosti, aby mohla uživatelům poskytnout aktualizace svého softwaru, které zajišťují, že přijímač satelitní televize bude mít ty nejmodernější parametry. Firma Ferguson si vyhrazuje právo provádět opravy, změny nebo modifikace softwaru používaného v přijímači satelitní televize z jakýchkoli důvodů a bez předchozího upozornění. Aktuální verze softwaru je dostupná na internetové stránce <http://www.ferguson-digital.eu>

O NÁVODU K OBSLUZE

Firma Ferguson využívá všechny dostupné možnosti, aby zajistila nejaktuálnější informace o svých produktech. Firma Ferguson neposkytuje žádné záruky související s obsahem tohoto návodu k obsluze a zřídka se veškerých domnělých záruk, týkajících se tržní hodnoty přístroje a jeho vhodnosti ke stanoveným účelům. Informace obsažené v návodu slouží pouze jako pokyny umožňující provoz a údržbu přístroje.

Firma Ferguson si vyhrazuje právo provádět opravy, změny nebo překlady v tomto návodu k obsluze bez předchozího upozornění. Proto doporučujeme, abyste pro získání nejaktuálnějších informací pravidelně navštěvovali naše internetové stránky.

ZNAČKY POUŽITÉ NA PŘIJÍMAČI



Logo přenosu digitálního signálu

Toto logo informuje uživatele, že přijímač odpovídá standardům Digital Video Broadcasting.



Varování o riziku úrazu elektrickým proudem – neotevírat.

Tento nápis varuje před otevíráním krytu přijímače. K otevírání krytu jsou oprávněni pouze pracovníci autorizovaného servisu.



Logo CE.

Toto logo informuje, že přijímač vyhovuje podmínkám směrnice 89/336/EEC, která se týká dodržování členskými státy předpisů o elektromagnetické shodě a také podmínkám směrnice 73/23/EEC a 93/68/EEC týkajících se dodržování předpisů o nízkém napětí a bezpečnosti související s obsluhou elektrických zařízení.



Logo dvojitá izolace.

Toto logo informuje, že přijímač je z elektrického pohledu přístrojem bezpečným, pokud je používán v souladu s bezpečnostními pokyny uvedeným v tomto návodu.



Zapojme se aktivně do ochrany životního prostředí!

- Vaše zařízení je vyrobeno z materiálů, které mohou být odevzdány k recyklaci a druhotnému zpracování.
- Za tímto účelem je potřeba jej odevzdat na určeném sběrném místě.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O PŘIJÍMAČI

1. Základní vlastnosti

- ✓ Příjem kanálů ve vysokém rozlišení (High Definition)
- ✓ Stupňování signálu PAL do rozlišení 720p nebo 1080i
- ✓ Podpora 32 programovatelných časovačů
- ✓ Samostatné seznamy oblíbených televizních a rádiových kanálů
- ✓ Funkce rychlého vyhledávání kanálů (QuickFind)
- ✓ Podpora teletextu a titulků
- ✓ Podpora DiSEqC 1.0, 1.1 a DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ Podpora standardů MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Kompatibilita se systémy DVB-S i DVB-S2
- ✓ Ovládání univerzálním dálkovým ovladačem RCU-640
- ✓ Čtečka karet pro placené kanály
- ✓ Konektor CI

2. Obsah balení

Vyberte přijímač a zkontrolujte, zda se v balení nacházejí tyto díly:

- ✓ 1 x Dálkový ovladač
- ✓ 1 x Návod k obsluze
- ✓ 1 x Přijímač satelitní televize

3. Důležité pokyny ohledně obsluhy přijímače

Díky použití menu na obrazovce (OSD) došlo ke zjednodušení obsluhy přijímače a snížení počtu tlačítek na dálkovém ovladači. Všechny funkce jsou zobrazovány na obrazovce a mohou být ovládány malým počtem tlačítek. Společné funkce jsou spojeny v jednom „MENU“. Jednotlivé funkce jsou označeny barvami. V závislosti na vybrané možnosti jsou zobrazena „Funkční tlačítka“: červené, žluté, zelené a bílé (v podobě ikony a popisu). Tyto barvy reprezentují v jednotlivých „Menu“ různé funkce. Po stisknutí určité barvy na dálkovém ovladači dojde ke spuštění funkce v menu, které tato barva odpovídá. Tzv. funkční tlačítka jsou aktivní pouze tehdy, pokud je o nich v příslušném poličku zobrazena informace. Uživatelské rozhraní umožňuje pohyb v nabídce funkcí a menu několika způsoby. Přímý přístup k funkcím umožňují některá tlačítka na dálkovém ovladači. Tlačítka jsou polyfunkční, což znamená, že jejich funkce závisí na aktivovaných prvcích v menu.

POZOR:

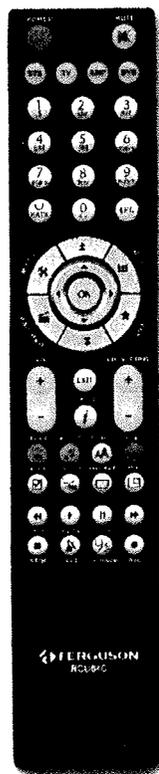


Pamatujte, že nový software může změnit některé funkce přijímače. Snímky a popisy v tomto návodu mají informativní charakter. Pokud si všimnete chyby, prosíme o její nahlášení, uděláme všechno pro to, abychom ji opravili.

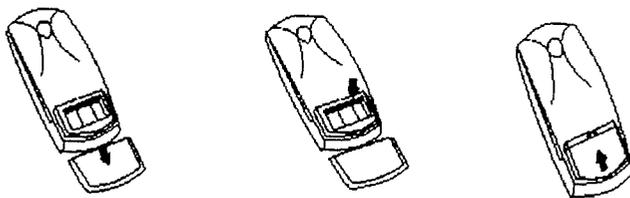
4. Dálkový ovladač

Vzhledem ke snaze o standardizaci zařízení značky Ferguson většina přístrojů této značky používá stejný dálkový ovladač RCU640. Znamená to, že ne všechna tlačítka na ovladači jsou tímto modelem využívána! Univerzální dálkový ovladač 4 v 1 RCU640 obsluhuje libovolné TV (TV), satelitní přijímače Ferguson (STB), ampli-tuner Ferguson AV-770 (AMP), přehrávače DVD Ferguson (DVD). Ovladač obsluhuje téměř všechny základní TV funkce. Tlačítko TV slouží k programování a později k obsluze TV. Ve výchozím nastavení není naprogramována žádná TV. Pomocí tlačítek STB, AMP a DVD lze zvolit obsluhu příslušného zařízení – nelze naprogramovat obsluhu jiných, než továrně nastavených zařízení. Červené symboly se týkají funkcí DVD nebo ampli-tuneru (AMP).

POWER	Zapnutí přijímače nebo přepnutí do pohotovostního režimu.
MUTE	Zapnutí nebo vypnutí zvuku.
STB, TV, AMP, DVD	Výběr zařízení, které chcete ovládat. STB - satelitní přijímač, TV - televize, AMP – ampli-tuner Ferguson, DVD – DVD přehrávač Ferguson
BACK	Přepnutí na předchozí, dříve sledovaný kanál.
EPG	Zobrazení elektronického průvodce pořady.
MENU	Zobrazení hlavního menu na obrazovce.
OPT	Slouží k přepínání mezi rozlišením zvoleným v menu a výchozím rozlišením 576i. Umožňuje obnovit správnou činnost přijímače po zvolení televizí nepodporovaného rozlišení.
USB/PVR	Zobrazení menu USB, pokud je připojena USB paměť.
FAV	Zobrazení výběru seznamu oblíbených kanálů.
VOL+ VOL-	Nastavení hlasitosti (tišeji, hlasitěji).
CH+ CH-	Přepínání na následující nebo předchozí kanál.
INFO	Zobrazení informací o aktuálním kanálu.
EXIT	Návrat do předcházejícího podmenu, opuštění menu.
TEXT	Zapnutí teletextu, pokud je dostupný.
AUDIO	Přepnutí verze zvukové stopy, pokud je tato funkce dostupná.
SUBTITLE	Zapnutí nebo vypnutí titulků, pokud jsou dostupné.
FIND	Rychlé vyhledávání kanálů podle písmen.
EDIT	Toto tlačítko není využito.
TV/STB	Ovládání konektoru SCART. Cyklická volba zdroje signálu.
FORMAT	Změna rozlišení obrazu. Dostupné rozlišení: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz).
PIP	Toto tlačítko není využito.
REV, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC	Tlačítka pro obsluhu funkcí nahrávání, přehrávání a režimu časového posunu.
SAT	Změna aktivní družice u seznamu kanálů.
TV/RADIO	Přepínání mezi seznamem TV a rozhlasových programů.



4.1 Instalace baterie



Sejměte kryt přihrádky na baterie na zadní straně dálkového ovladače jeho vysunutím směrem dolů a odložte jej. Vložte dvě baterie AAA (R03) dovnitř přihrádky tak, aby poloha pólů + a – odpovídaly zobrazeným symbolům. **Nekombinujte staré baterie s novými ani různé typy baterií.** Nasaďte kryt přihrádky na baterie a zasuňte jej, až zapadne.

5. Přední panel

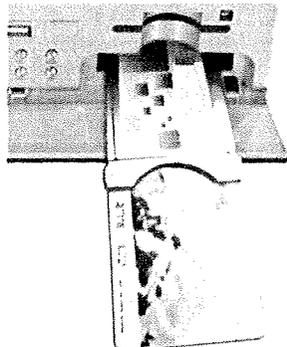


- POWER:** Zapnutí přijímače nebo jeho přepnutí do pohotovostního režimu.
- ▲▼:** Přepnutí na následující / předchozí kanál, přesouvání kurzoru v menu směrem nahoru/dolů
- ◀▶:** Nastavení hlasitosti (tišeji, hlasitěji), přesouvání kurzoru v menu směrem vpravo/vlevo
- OK:** Výběr možnosti v menu nebo zobrazení seznamu kanálů.
- MENU:** Zobrazení hlavního menu na obrazovce
- EXIT:** Vypnutí, opuštění daného menu (volby).
- USB:** Vstup pro externí USB paměťové médium.
- CA:** Zdička pro dekódovací kartu – vkládejte vždy čipem směrem dolů!
- CI:** Zdička pro modul podmíněného přístupu CAM

5.1. Modul CAM a dekódovací karta

Vkládání modulu a dekódovací karty

Modul podmíněného přístupu vypadá jako PC karty (zvané PCMCIA) pro notebooky. Existují různé druhy CI modulů, určené pro různé systémy kódování.

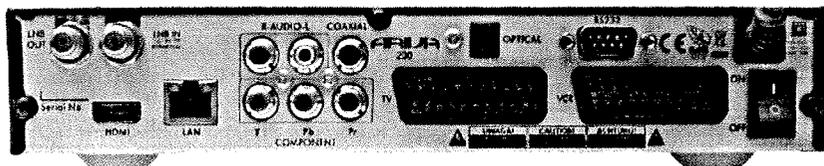


1. Vypněte přijímač.
2. Vložte dekódovací kartu do modulu podmíněného přístupu.
3. Otevřete klapku na předním panelu a vložte modul CI CAM nade a do zdířky na předním panelu po pravé straně. Pokud chcete vyjmout modul CAM, použijte černé tlačítko vedle zdířky CAM.
4. Po správném vložení zapněte přijímač. Od této chvíle můžete sledovat kódované kanály dostupné z tohoto modulu a karty.

Pozor: Zkontrolujte, zda byla dekódovací karta správně vložena do modulu. Nesprávné vložení karty může poškodit modul podmíněného přístupu.

Varování: Nepokoušejte se odstraňovat ani vkládat modul a/nebo kartu, pokud je přijímač zapnutý!!!

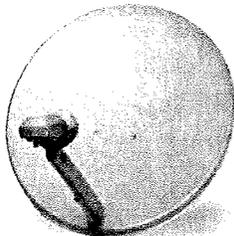
6. Zadní panel



LOOP OUT:	Výstup signálu z konvertoru do jiného satelitního přijímače
LNB IN:	Vstup koaxiálního kabelu z konvertoru.
HDMI:	Výstup digitálního obrazu a zvuku.
LAN:	Port Ethernet sloužící ke komunikaci přes síť LAN/Internet.
AUDIO (L/R):	Analogový výstup audio stereo 2xRCA.
COAXIAL:	Digitální koaxiální audio výstup.
COMPONENT (YpbPr):	Komponentový video výstup 3x RCA (YpbPr).
OPTICAL:	Digitální optický audio výstup.
TV:	Výstup SCART pro připojení televize.
VCR:	Výstup SCART pro připojení např. nahrávacího zařízení
RS232:	Port RS232 pro komunikaci s PC.
ON/OFF:	Vypínač síťového napájení.

7. Připojení satelitní antény

Abyste mohli správně připojit externí zařízení (např. satelitní anténu nebo konvertor), řiďte se následujícími pokyny nebo využijte služeb odborné firmy!

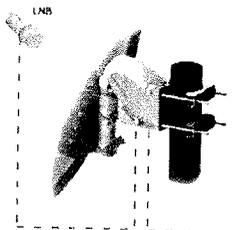


Precizní nastavení antény je základem pro dobrý příjem kanálů. I u té nejlepší antény, pokud je špatně nastavená, budou vznikat problémy s kvalitou signálu. I malé chyby v nastavení mohou znemožnit příjem signálu nebo značně zhoršit jeho kvalitu. Před instalací se ujistěte, zda jste vybrali vhodné místo. Správný směr lze přibližně odhadnout porovnáním se směrem jiných antén. Přímě před anténou se nesmí nacházet žádné překážky, které by mohly zaclánět signál přicházející na parabolu! Po výběru optimálního místa je potřeba anténu připevnit a předběžně ustavit. Poté je potřeba ji přesně seřadit. Každá anténa má seřizovací šrouby, které umožňují korigovat její vodorovnou i kolmou polohu.

V případě digitálních tunerů je situace složitější. Nemůže být řeč o regulaci podle obrazu, protože ten se objevuje s jistým zpožděním. Také ukazatele dostupné v menu nastavení přijímače obvykle fungují se zpožděním, proto může regulace zabrat hodně času a nemusí být přesná. K regulaci antény je nezbytný měřič anténního signálu. Měřič se zapojuje na anténní kabel mezi konvertor a přijímač. Potvrzuje přítomnost napětí, které z tuneru přepíná konvertor, a ukáže sílu signálu u zjištěných družic. Instalaci doporučujeme svěřit odborné firmě!

8. Připojení antény k natáčecímu zařízení

Správnou funkci přijímače Ferguson zaručují natáčecí zařízení typu USALS firmy Stab. Pro připojení antény k natáčecímu zařízení USALS propojte výstup natáčecího zařízení se vstupem LNB IN na přijímači Ferguson. Úkolem natáčecího zařízení, instalovaného mezi stožárem a anténou, je natáčení paraboly tak, aby byla nasměrována na zvolenou družici. Natáčecí zařízení je zkonstruováno tak, že osa natáčení odpovídá směru hvězdy Polárky. Proto je zavěšení tohoto typu často nazýváno zavěšením polárním. Proto při změně družice není potřeba regulovat nezávisle azimut a elevaci. Anténa se natáčí pouze na jedné ose. Motor využívá zadanou stupnici a nachyluje se tak, aby dosáhl správné polohy osy otáčení. Úhel nachylení odpovídá zeměpisné šířce místa, kde je anténa instalována. Podobně jako u nepohyblivé antény, je potřeba i zde nastavit úhel elevace paraboly. Za tímto účelem se využívá družice, která se nachází co nejvíce na jih od vaší lokality. Je žádoucí, aby se poloha družice neodchylovala od uvedeného směru o více než 5°. Jinými slovy, je potřeba využít polohu družice s nejbližší zeměpisnou délkou pro místo lokalizace. Například, pokud je vaše zeměpisná délka 73° W, měli byste vyhledat družici umístěnou v poloze mezi 68° a 78° W.



Funkce USALS značně zjednodušuje nastavení antény. Přijímač Ferguson od vás bude vyžadovat zadání zeměpisných souřadnic antény, aby mohl později automaticky vypočítat úhel natočení motoru pro jednotlivé družice. Přijímač sám zapíná natáčecí zařízení a natáčí anténu na zvolenou družici. Když najde signál, je potřeba precizně vykorigovat nastavení elevace a azimutu antény pro získání maximálního signálu. Při korekci azimutu je potřeba otáčet na stožáru celým anténním systémem i s natáčecím zařízením na stožáru. Pokud na počátku nebyla anténa nastavena přesně na jih, lze to nyní napravit. Po ukončení regulace první družice budou všechny zbývající nalezeny automaticky, pokud jsou v přijímači zadány správné hodnoty jejich poloh.

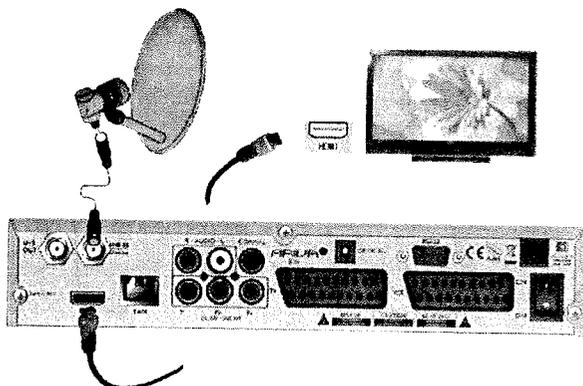
Bez funkce USALS je programování systému značně složitější. V tom případě je potřeba využít funkci DiSEqC 1.2, která natáčí anténu na zvolenou družici téměř stejným způsobem. Protože však nezohledňuje lokální zeměpisné souřadnice, je anténa natáčena na základě nultého poledníku a rovníku. Proto je nezbytné korigovat polohu pro každou družici zvlášť. Výrobci natáčecích zařízení DiSEqC 1.2 proto na svých stránkách často nabízejí programy, pomocí kterých lze snadno vypočítat polohu družice.

9. Zapojení satelitního přijímače

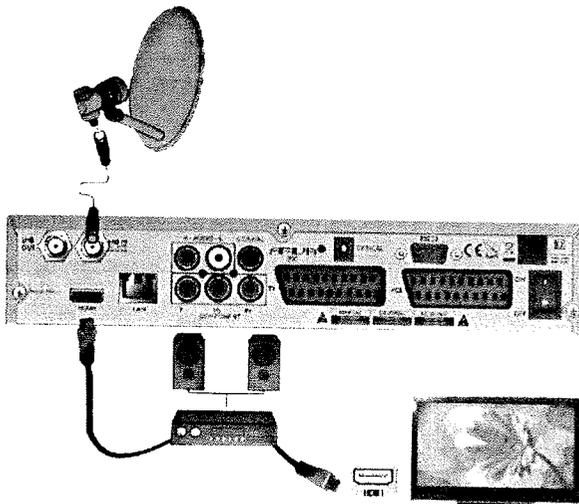
Následující obrázky znázorňují způsob kabelového propojení přijímače s TV a jinými zařízeními, které s ním spolupracují. Potřebujete-li při zapojování jakoukoli pomoc, obraťte se na místní montážní firmu. Před zapojováním nebo výměnou kabeláže vždy vypojte zařízení z elektrické sítě!!!

9.1 Připojení pomocí HDMI kabelu (doporučeno)

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v přijímači.
2. HDMI kabel připojte k výstupu v přijímači a vstupu v televizi. Použitím HDMI kabelu dosáhnete nejlepší kvality obrazu.



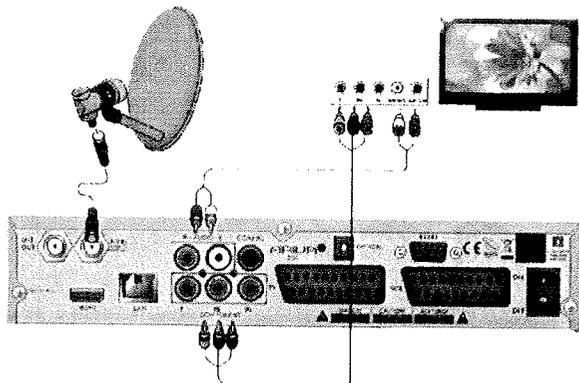
Pokud vlastníte zesilovač se vstupem a výstupem HDMI, který podporuje přenášení zvuku přes HDMI, zapojte jej pomocí dvou HDMI kabelů. Stejně jako na následujícím obrázku: jeden kabel zapojte do zesilovače a druhým propojte zesilovač s televizí.



9.2 Připojení pomocí YPrPb

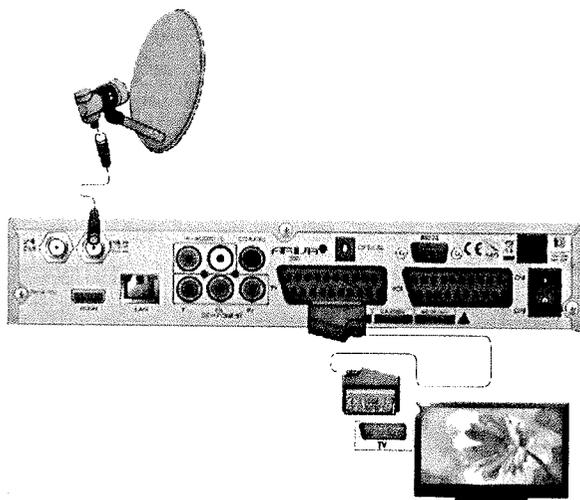
1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v přijímači.
2. Připojte obraz a zvuk do TV pěti cinch kabely.

Tři kabely (zelený, modrý a červený) slouží k přenosu tří barevných složek. Dva zbývající, červený a bílý, slouží k přenosu zvuku (pravý a levý kanál).

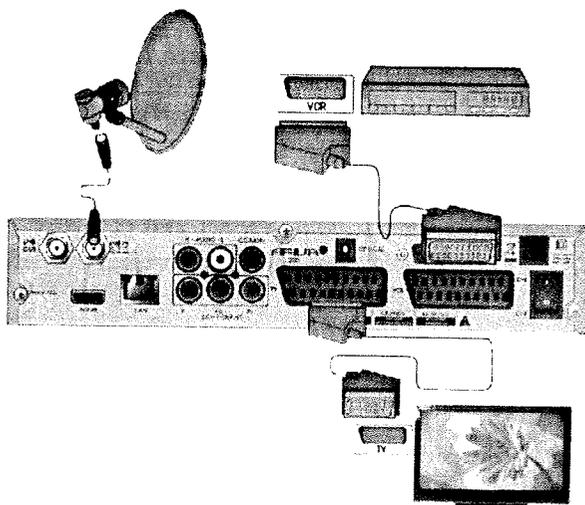


9.3 Připojení SCART kabely

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v přijímači.
2. K portu v souladu s popisem připojte TV. Doporučujeme použít stíněné SCART kabely.

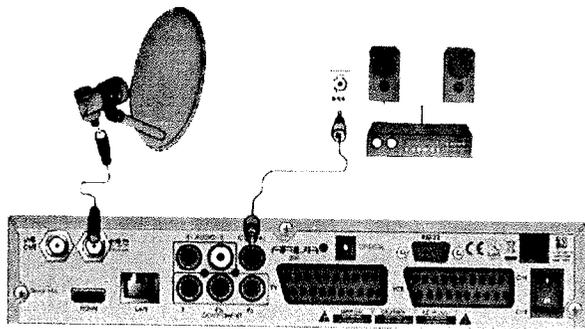


Pokud máte rekordér, magnetofon, DVD nebo jiné zařízení, připojte je kaskádově k portu VCR. Pamatujte, že tlačítko TV/STB na dálkovém ovladači slouží k přepínání zdroje obrazu z kaskády SCART.



9.4 Připojení audio systému

1. Digitální zvuk (včetně prostorového, pokud je vysílán) lze získat ze dvou zdířek: elektrické SPDIF nebo optické OPTICAL. Na následujícím obrázku je znázorněno zapojení SPDIF.
2. Stereofonní zvuk lze získat, pokud připojíte levý a pravý kanál pomocí cinch kabelů (bílý a červený).



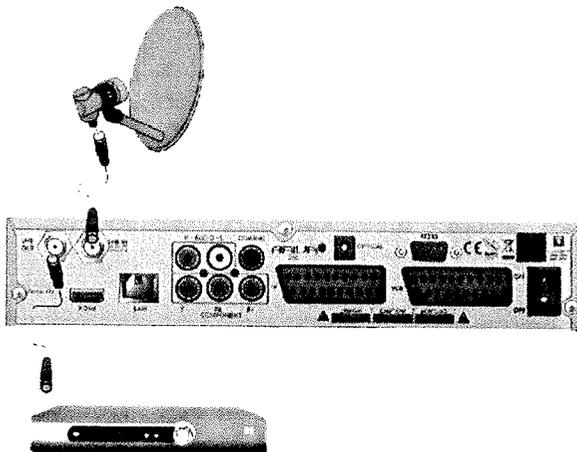
9.5 Připojení externího úložného média

1. Přijímač podporuje libovolný pevný disk, umístěný v korpusu, s vlastním napájením. Jedinou podmínkou je, že se na disku nachází jeden základní oddíl naformátovaný souborovým systémem NTFS (doporučeno) nebo FAT32.
2. Doporučujeme průběžně zálohovat (kopírovat) data na PC. Velké množství souborů s nahrávkami může zpomalovat práci s přijímačem (pomalé načítání seznamu souborů).
3. K připojení externího média je použit USB port, který se nachází na přední straně pod klapkou.



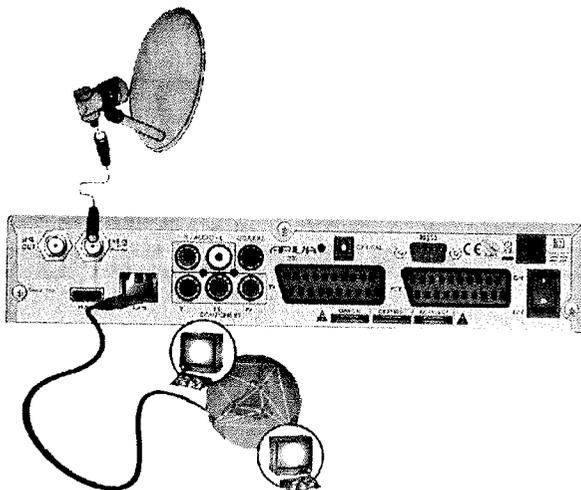
9.6 Připojení jiného spotřebiče

Další spotřebič lze zapojit přes výstup LNB OUT. Pamatujte však, že v jedné chvíli může pracovat pouze jedno zařízení! Současné zapnutí obou může způsobit trvalá poškození.



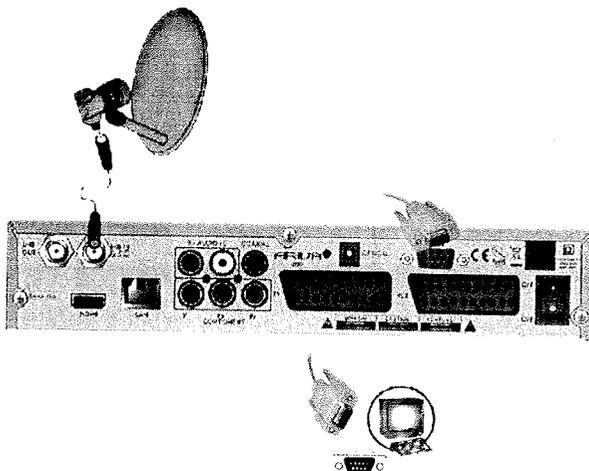
9.7 Připojení k místní síti LAN

Pro připojení přijímače k místní síti použijte kabel s koncovkami RJ45. Vždy při změně nastavení sítě se doporučuje restart přijímače.



9.8 Propojení s počítačem pomocí kabelu RS232 Null Modem

Pro propojení přístroje s počítačem použijte kabel s obchodním názvem Null Modem.



PRVNÍ KROKY

1. Přijímač a jiná doplňková zařízení zapojte do elektrické zásuvky
2. Zvolte zdroj AV signálu vaší televize
3. Satelitní přijímač je dodáván s přeinstalovanými televizními kanály. Pro sledování jiných než výchozích kanálů je nutno použít funkci vyhledávání kanálů.



Pozor: *dříve, než zapojíte přijímač do elektrické zásuvky, zkontrolujte, zda jsou správně zapojeny všechny antény, audio a video kabely!*

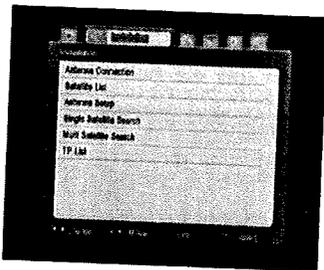
INFORMACE O UŽIVATELSKÉM MENU

Uživatelské rozhraní umožňuje využívat mnoho možností nastavení a funkcí přijímače. Některá tlačítka na dálkovém ovladači umožňují přímý přístup k určitým funkcím přístroje. Nejdůležitější tlačítka na přijímači jsou nadepsána (např. EPG, MENU, OK) nebo odlišena barvami. Jiná tlačítka jsou polyfunkční a jejich funkce závisí na uživatelem zvoleném režimu. V následujících bodech je stručně představen způsob používání některých funkcí zařízení, které jsou dostupné z uživatelského menu.

1. K pohybu kurzoru v menu směrem nahoru a dolů slouží tlačítka šipek nahoru/dolů na dálkovém ovladači.
2. K pohybu kurzoru v menu směrem vlevo a vpravo a k vyvolávání slouží tlačítka šipek vlevo/vpravo na dálkovém ovladači.
3. Ke vstupu do podnabídky slouží tlačítko OK
4. Tlačítkem EXIT opustíte menu nebo danou funkci.
5. Pokud se pohybujete v podnabídce, tlačítko OK slouží k potvrzení volby, zelená barva pozadí znázorňuje aktivní funkci.

10. Hlavní menu

Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Zobrazí se hlavní menu, které obsahuje 6 položek:



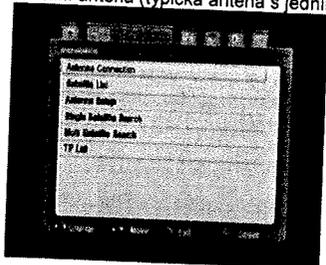
1. Editace seznamu kanálů
2. Instalace
3. Systémová nastavení
4. Nástroje
5. Hry
6. Nastavení zápisu (nahrávání)

11. Instalace

Menu Instalace slouží k nastavení parametrů antény a k vyhledávání kanálů na družici.

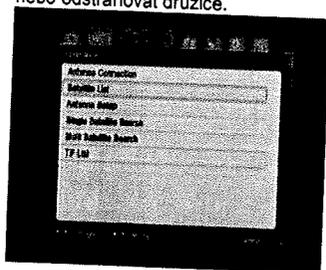
11.1 Připojení antény

Zvolte jednu ze dvou dostupných možností, podle toho, jakou máte anténu. Na výběr jsou dvě možnosti: stabilní anténa (typická anténa s jedním konvertorem) a anténa s natáčecím zařízením.



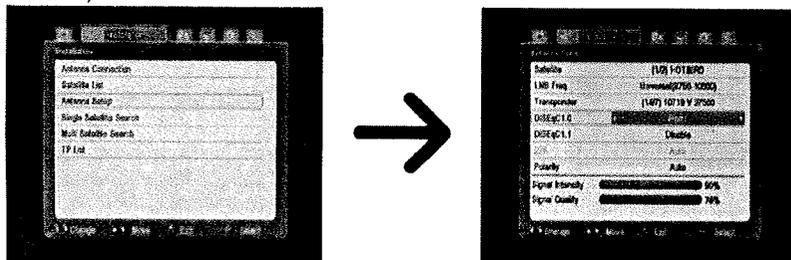
11.2 Seznam družic

V tomto menu lze zvolit družice, které chcete používat. Pomocí šipek nahoru/dolů najedte na požadovanou družici. Pomocí tlačítka OK ji označte. U každé zvolené družice se zobrazí symbol ♥. Zbývající funkce menu budou pracovat pouze se zvolenými družicemi. V tomto menu lze v případě potřeby rovněž editovat, přidávat nebo odstraňovat družice.



11.3 Nastavení antény

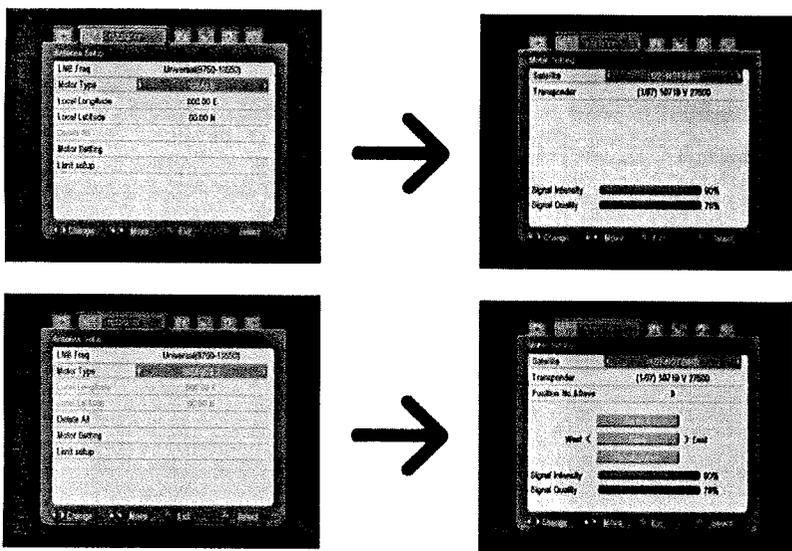
V tomto menu lze detailně nastavit pracovní parametry dříve zvolených družic, v závislosti na druhu používané antény. Pomocí šipek vlevo/vpravo zvolte družici. Dostupné jsou pouze družice, které jste zaznačili na seznamu družic. Poté vyberte typ konvertoru (obvykle tuto volbu není potřeba měnit a stačí nechat univerzální). Dále pokud máte přepínač na více než jednu družici, nastavte jeho port. V závislosti na typu přepínače se bude jednat o volby pro DiSEqC 1.0 nebo DiSEqC 1.1 (tyto dvě možnosti nezapínejte současně).



Správné nastavení antény signalizují ukazatele síly a kvality signálu. Aby signál nebyl ničím rušen, musí mít oba ukazatele hodnotu vyšší než 80%. Při kontrole síly a kvality použijte možnost „transpondér“ – pro změnu frekvence a kontrolu, zda každá polarizace V a H funguje správně.

Nastavení potvrďte pomocí tlačítka EXIT.

Pokud jste jako druh antény zvolili: anténa s natáčením, bude menu nastavení antény vypadat jinak. Na výběr budou dva standardy obsluhy natáčecího zařízení: USALS nebo DiSEqC 1.2. Doporučujeme používat zařízení USALS, u kterých stačí pouze zadat správnou zeměpisnou délku a šířku.

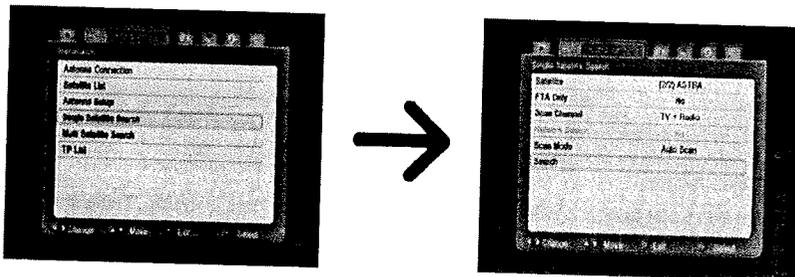


11.4 Prohledat jednu družici

V tomto menu lze vyhledat kanály na jedné zvolené družici. Za tímto účelem zvolíte družici pomocí šipek vlevo/vpravo. Na výběr jsou pouze družice, zaznačené na seznamu družic. Poté zvolíte, zda chcete vyhledat pouze nekódované nebo všechny kanály a zda vyhledat pouze TV, rozhlasové nebo také všechny kanály.

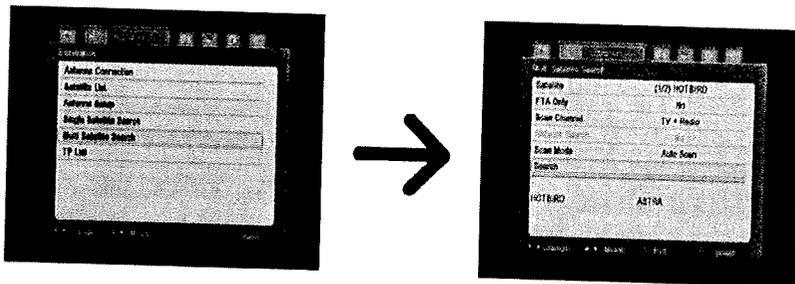
Na výběr jsou dva režimy vyhledávání:

1. automatický – tzv. blind scan, spočívá v automatickém vyhledání dostupných frekvencí na družici a poté jejich postupnému prohledání.
2. podle seznamu TP – přijímač prohledává pouze frekvenci po frekvenci podle seznamu uloženého pro zvolenou družici. Tento seznam lze editovat v samostatném menu.



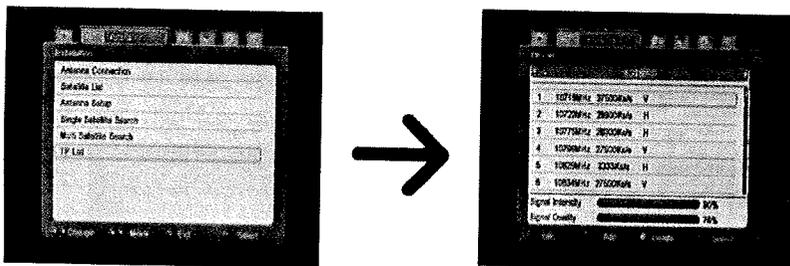
11.5 Prohledat několik družic

V tomto menu lze vyhledat kanály z několika družic. Družice budou prohledávány automaticky jedna po druhé v pořadí, ve kterém jsou označeny na seznamu družic. Volby týkající se nastavení a možností vyhledávání jsou stejné jako v menu Prohledat jednu družici. V dolní části okna jsou zobrazovány názvy družic, které budou prohledány.



11.6 Seznam transpondérů

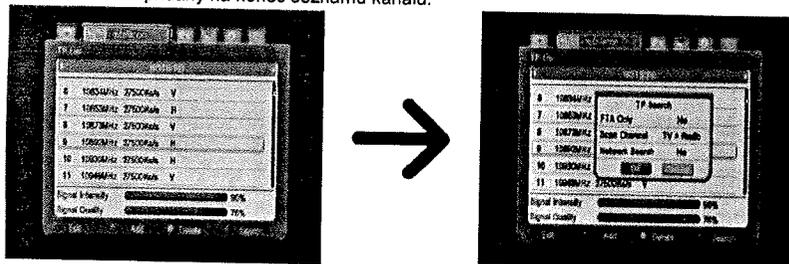
Kanály na družici se nacházejí v několika „balíčcích“. Jeden takový „balíček“ kanálů se nazývá transpondér. Seznam transpondérů je soupis frekvencí dostupných na dané družici. V tomto menu lze editovat, přidávat a odstraňovat jednotlivé frekvence. Pomocí šipek vlevo/vpravo zvolíte družici a poté tlačítky nahoru/dolů požadovanou frekvenci.



Jak vyhledat nový kanál?

Pro vyhledání kanálu musíte znát jeho základní parametr, tj. frekvenci, na které je vysílán. Tento parametr lze získat u poskytovatele, na internetu, v tisku apod.

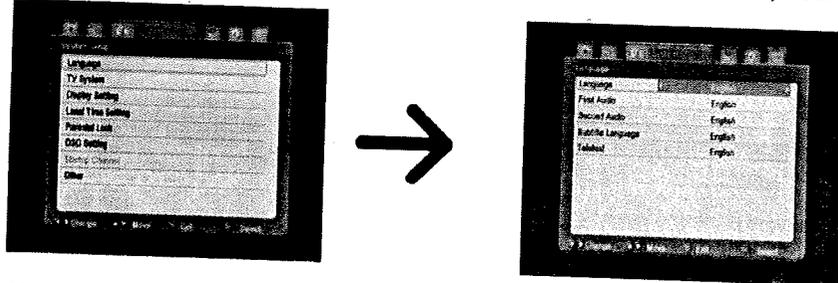
Poté přejděte na seznam transpondérů, vyberte družici a požadovanou frekvenci (pokud není na seznamu, použijte funkci Přidat – zelené tlačítko na dálkovém ovladači). Dále u zvolené frekvence stiskněte OK nebo modré tlačítko na ovladači pro vyvolání okýnka prohlédávání této frekvence. Tlačítky nahoru/dolů změníte možnosti vyhledávání a potvrďte tlačítkem OK. Bude zahájeno vyhledávání. Nově nalezené kanály na této frekvenci budou přidány na konec seznamu kanálů.



12. Nastavení systému

12.1 Jazyk

Zde lze nastavit jazyk, ve kterém bude zobrazeno menu. Volby preferovaný a druhý jazyk se týkají zvukových stop. Pokud je na daném kanálu dostupná více než jedna zvuková stopa, bude přijímač automaticky hledat stopy podle nastaveného pořadí jazyků. Jazyk titulků – podobně jako u zvukových stop se i zde definuje, v jakém jazyce mají být zobrazeny titulky, pokud jsou dostupné a zapnuté. Teletext – definuje kódování znaků teletextu.



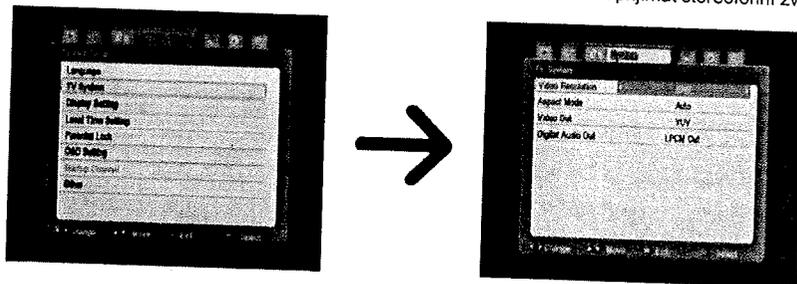
12.2 TV systém

Toto menu slouží k nastavení parametrů obrazu. Především je potřeba nastavit rozlišení obrazu vysílaného přes HDMI. Pro získání nejlepší kvality obrazu vyberte nejvyšší možné rozlišení, které podporuje vaše HD televize. Na výběr jsou: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz). Vyberete-li nepodporované rozlišení, dojde ke ztrátě obrazu nebo jeho nečitelnosti. V tomto případě můžete vždy použít tlačítko **OPT** pro návrat k základnímu rozlišení, tj. 576i. Pamatujte, že rozlišení můžete změnit v každé chvíli přímo pomocí tlačítka **FORMAT**.

Pokud máte televizi připojenou pomocí kabelu komponent, ve většině případů doporučujeme nastavit rozlišení 720p (50Hz) nebo 720p (60Hz) v závislosti na konkrétní televizi a video výstup na YUV. *Pozor!* pokud video výstup nastavíte na RGB -, na konektoru komponent nebude video signál!

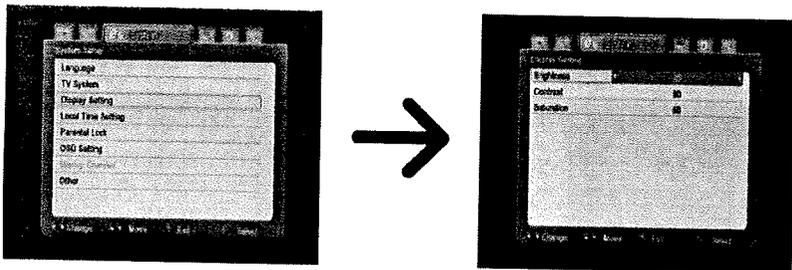
Pokud používáte připojení pomocí kabelu SCART, u většiny televizí staršího typu doporučujeme nastavit video výstupy na YUV. Pokud televize podporuje RGB, nastavte tuto volbu, abyste dosáhli lepší kvality obrazu na SCART konektoru.

V tomto menu můžete dále určit formát, ve kterém bude přijímač vysílat zvuk na digitální konektory. Doporučujeme použít LPCM, aby bylo možné na digitálních konektorech přijímat stereofonní zvuk.



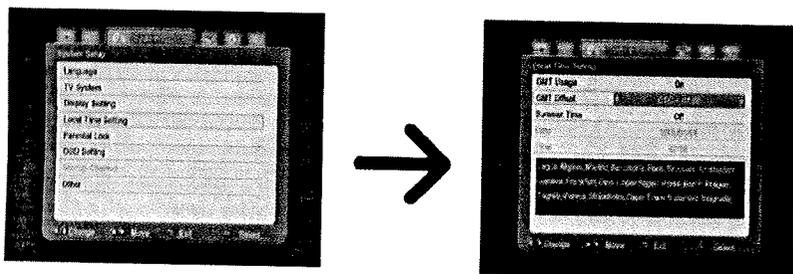
12.3 Nastavení obrazu

Toto menu slouží k nastavení obrazu zobrazovaného přijímačem. Lze zde nastavit jas, kontrast a sytost barev. Výchozí hodnotou u všech parametrů je 50.



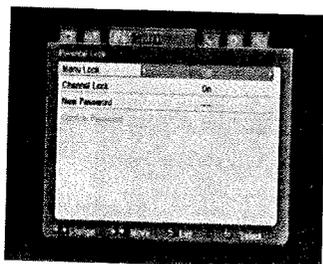
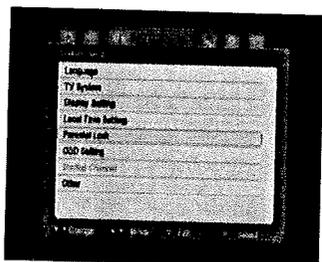
12.4 Nastavení místního času

Toto menu slouží k nastavení času a data. Přijímač umožňuje automatické nastavování času a data podle družice (doporučeno) nebo ruční nastavení času a data. Pokud používáte GMT, je potřeba zvolit správný časový posun (pro ČR +1 hodina) a v závislosti na ročním období zapnout nebo vypnout letní čas. Ruční nastavení data a času se provádí pomocí numerických tlačítek.



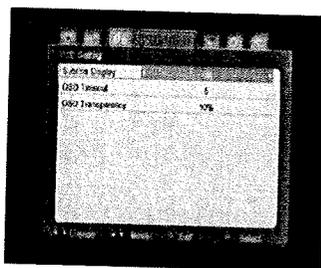
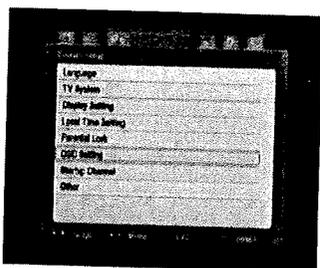
12.5 Rodičovský zámek

V tomto menu lze nastavit, zda má přijímač používat rodičovský zámek či nikoli. Dále lze zapnout nebo vypnout heslem chráněný přístup k vybraným možnostem menu a a změnit výchozí heslo. Jako výchozí heslo jsou nastaveny čtyři nuly: 0000.



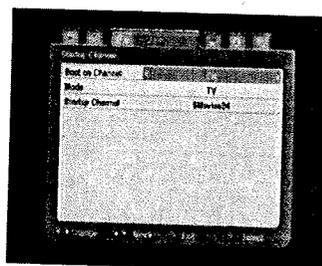
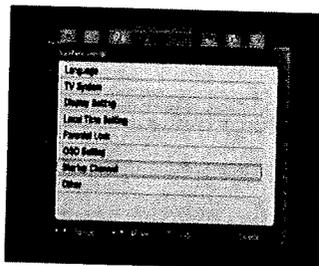
12.6 Nastavení OSD

Zde definujeme základní parametry obrazovkového menu (OSD). První volba se týká podpory titulků. Zapnete-li zobrazování titulků, dojde k jejich zobrazení u kanálů, které je vysílají. Titulky budou zobrazeny v jazyku, který byl nastaven v menu výběru jazyka. Další volbou je doba, po kterou budou zobrazeny informační lišty. Výchozí hodnota je 5 s. Dále můžete podle vlastního vkusu nastavit průhlednost menu.



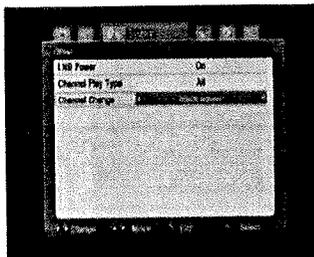
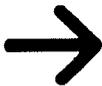
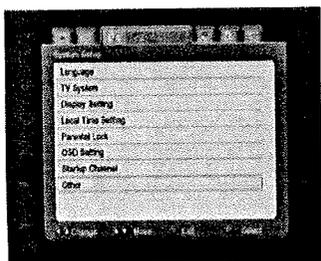
12.7 Zapnout na kanálu

V tomto menu můžete nastavit televizní nebo rozhlasový kanál, který se naladí vždy po zapnutí přijímače. Vy výchozím nastavení je tato funkce vypnuta, což znamená, že přijímač se zapíná se stejným kanálem, se kterým byl vypnut.



12.8 Jiné

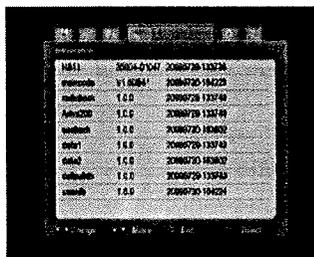
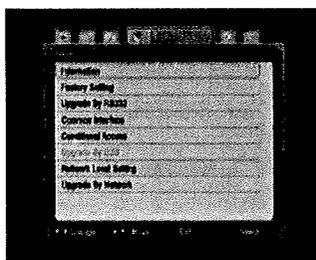
V tomto menu lze nastavit zbývající volby, jako např. napájení konvertoru, zvolit druh přehrávaných kanálů, nebo nastavit chování přijímače během přepínání kanálů.



13. Nástroje

13.1 Informace

V tomto menu můžete získat podrobné informace o instalovaném softwaru. Struktura softwaru je rozdělena na několik nezávislých databází. Nejdůležitější z uživatelského hlediska je **userdb**, čili databáze ve které jsou uložena aktuální nastavení a seznamy kanálů. O verzi softwaru instalovaného v přijímači informuje symbol umístěný vedle **malncode**.

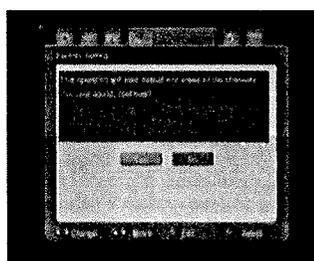
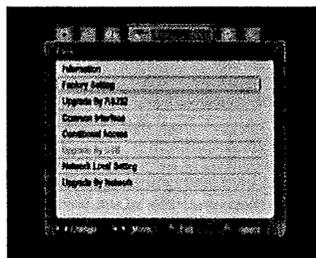


13.2 Tovární nastavení

V tomto menu lze obnovit výchozí nastavení přijímače.



Pozor: Obnovením továrního nastavení vymažete veškerá nastavení. Dojde k obnovení výchozího seznamu kanálů nebo k jeho úplnému odstranění. Veškeré změny provedené uživatelem, včetně seznamu kanálů a nastavení satelitní antény budou odstraněny!!!



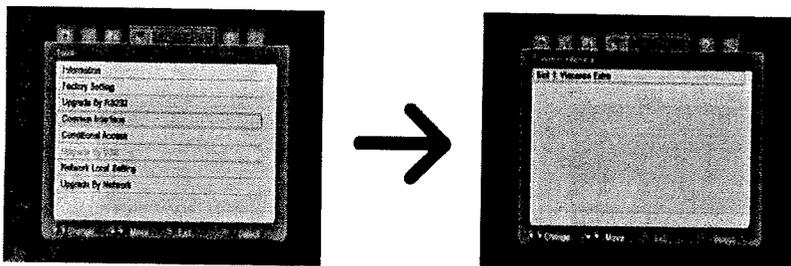
13.3 Aktualizace pomocí RS232



Toto menu umožňuje přenést software, nastavení nebo seznam kanálů z jednoho přijímače na druhý stejného typu. Propojte přijímače kabelem RS232 Null Modem. Pro přenesení celého softwaru zvolte **allcode**, pro přenesení pouze aktuálního nastavení a seznamu kanálů zvolte **userdb**.

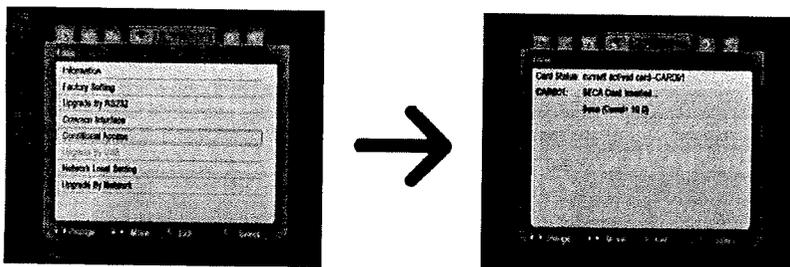
13.4 Společné rozhraní

V tomto menu můžete získat doplňkové informace o instalovaném modulu podmíněného přístupu CAM. Tato funkce je aktivní pouze tehdy, nachází-li se modul ve zdířce CI a byl správně detekován přijímačem. Podrobné informace o modulu záleží na jeho firmwaru a nemají žádnou souvislost se softwarem a činností přijímače.



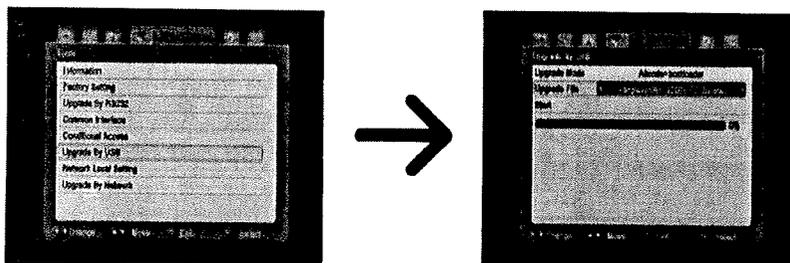
13.5 Čtečka karet

V tomto menu můžete získat doplňkové informace o dekodovací kartě umístěné ve čtečce karet. Zobrazované informace závisí na typu, druhu a verzi konkrétní karty.



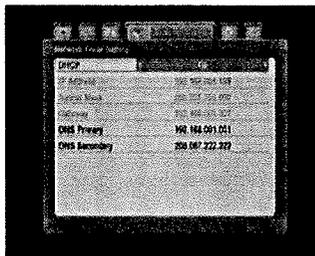
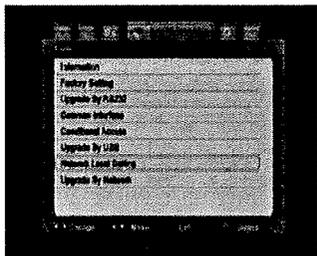
13.6 Aktualizace přes USB

Toto menu slouží k aktualizaci přijímače. Aktuální software je dostupný na internetových stránkách výrobce. Stáhnutý soubor je potřeba rozbalit a nahrát jej na externí USB paměťové médium. Poté jej vyberete pomocí tlačítek VLEVO/VPRAVO a stisknete start pro zahájení aktualizace.



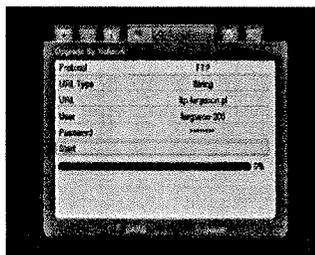
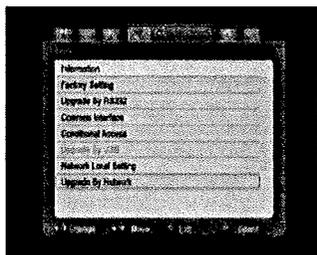
13.7 Nastavení místní sítě

V tomto menu lze nastavit adresy a DNS servery. Tyto volby souvisejí s obsluhou ethernetového portu, který umožňuje výměnu dat přes síť.



13.8 Aktualizace přes síť

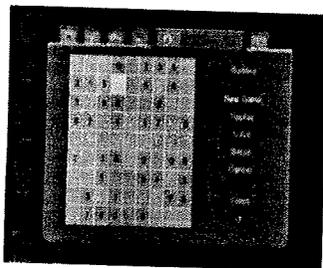
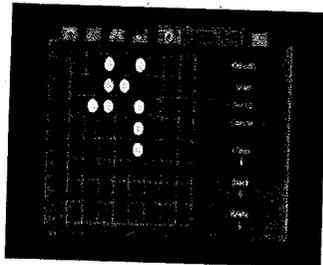
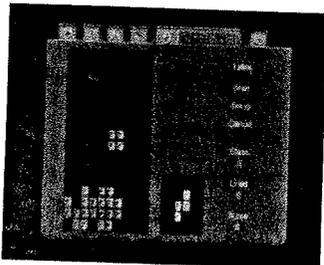
Příjímač umožňuje aktualizaci softwaru přes internet. Podrobné informace o aktuálních parametrech připojení najdete na internetových stránkách výrobce.



14. Hry

V přijímači jsou instalovány tři hry:

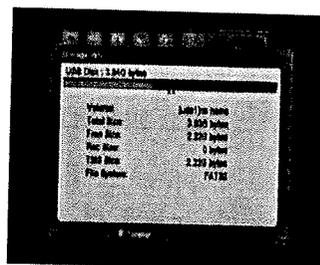
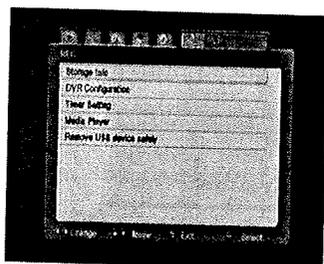
- Tetris (klasické ukládání různých tvarů složených z kostek).
- Othello (logická hra spočívající v umísťování své barvy na herním poli a zaměňování barev soupeře. Kdo má více, vyhrává).
- Sudoku (hra spočívá ve vyplňování diagramu číslicemi od 1 do 9 tak, aby každý sloupec a každý řádek obsahoval každou z číslic od 1 do 9).



15. PVR – konfigurace nahrávání

15.1 Informace o připojené paměti

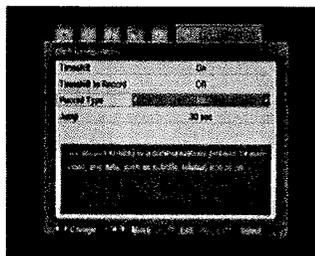
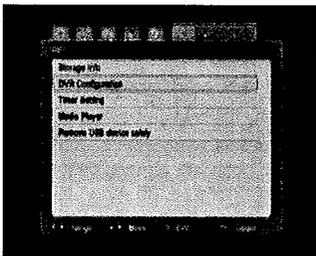
V tomto menu jsou zobrazovány základní informace o připojené USB paměti. Dále zde naleznete možnost formátování této paměti. Stiskněte žluté tlačítko pro výběr souborového systému, kterým chcete naformátovat paměť. Na výběr jsou dvě možnosti: FAT a NTFS. Oba tyto souborové systémy jsou bez problémů podporovány, avšak z důvodu neexistence omezení velikosti nahrávaných souborů a větší spolehlivosti doporučujeme použít systém NTFS.



15.2 Konfigurace DVR

V tomto menu lze nastavit parametry nahrávání na externí USB paměťové médium. První volba vám umožňuje rozhodnout, zda chcete využít režim časového posunu (TimeShift). Tento režim umožňuje v libovolné chvíli pozastavit aktuální vysílání pomocí tlačítka **PAUSE** a po libovolné době opět pokračovat pomocí tlačítka **PLAY**.

Další volba umožňuje zapnout nebo vypnout možnost uložení dat ve vyrovnávací paměti (bufferu), shromážděných pomocí funkce TimeShift. Znamená to, že po stisknutí tlačítka **REC** bude nahrán obsah vyrovnávací paměti a nahrávání bude pokračovat. Ve výchozím nastavení tato funkce vypnuta, což znamená, že po stisknutí tlačítka **REC** začne přijímač nahrávat od momentu stisknutí tohoto tlačítka.

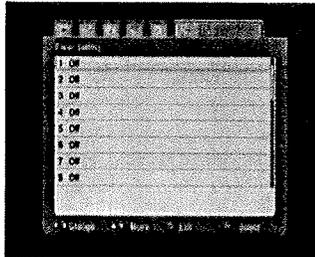
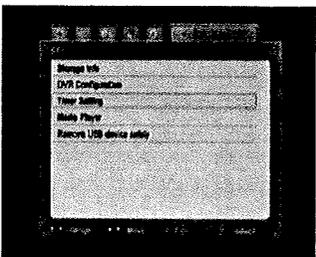


V tomto menu lze také nastavit typ nahrávaných souborů. Lze nahrávat buď všechna data ve formátu TS (transport stream) nebo v ořezané verzi pouze výchozí zvuk a video ve formátu PS (program stream). Doporučujeme použít formát TS, ve kterém jsou nahrány audio i video stopy, titulky i teletext.

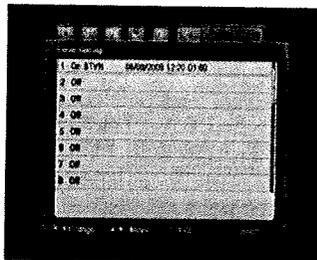
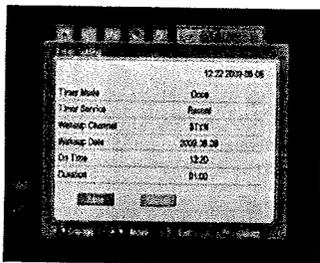
Poslední volba se týká přehrávání nahrávek. Zde lze nastavit čas rychlého přehrávání pomocí tlačítek \updownarrow (dopředu nebo dozadu).

15.3 Nastavení časovačů

Toto menu slouží k naprogramování až 32 různých událostí. Události umožňují automaticky zapnout nebo přepnout přijímač na dříve naplánovaný program.



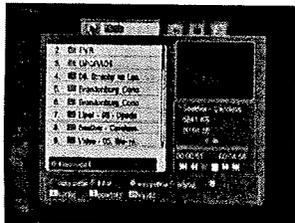
Zvolte událost, kterou chcete naprogramovat a stiskněte OK. Nastavte, jak často má být zapínán časovač. Zvolte kanál (stisknutím OK zobrazíte příruční seznam kanálů). Dále nastavte datum, čas zahájení a čas trvání. Pro návrat do seznamu událostí stiskněte Uložit. Nová položka byla přidána.



15.4 Media Player

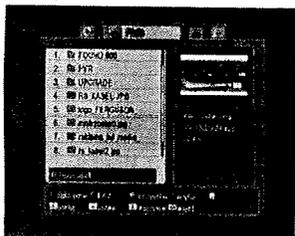
Přijímač je vybaven jednoduchým přehrávačem multimédií. Pomocí něj můžete poslouchat hudbu, prohlížet fotografie, sledovat filmy a především přehrávat vaše nahrávky. Přehrávač otevřete z menu nebo přímo po stisknutí tlačítka **USB/PVR**.

Hudba



Pod touto záložkou lze přehrát několik populárních formátů hudebních souborů, jako např. MP3 nebo OGG. K dispozici je i několik doplňkových funkcí obsluhovaných pomocí funkčních tlačítek, popsanych v dolní části obrazovky.

Fotografie

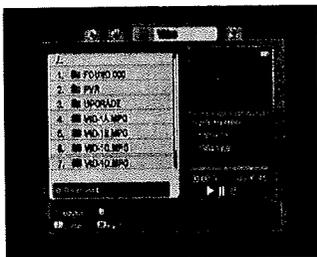


Pod touto záložkou lze prohlížet fotografie ve formátu JPEG. K dispozici je i několik doplňkových funkcí obsluhovaných pomocí funkčních tlačítek, popsanych v dolní části obrazovky.



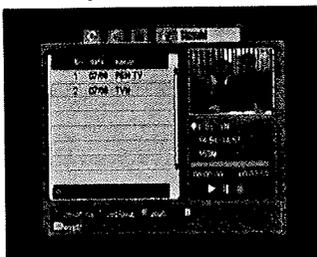
Během prohlížení fotografií můžete poslouchat hudbu. Spusťte přehrávání hudebního souboru a přejděte na záložku fotografií pomocí tlačítek VLEVO/PRAVO.

Video



Pod touto záložkou lze přehrávat soubory ve formátu MPG. Přehrávány jsou rovněž MPG soubory ve vysokém rozlišení.

Nahrávky



Tato záložka slouží k přehrávání nahrávek provedených pomocí tohoto přijímače. Každou nahrávku lze zablokovat heslem, odstranit nebo přejmenovat.

Volby dostupné během přehrávání (titulky, teletext, audio stopy) závisí na zvoleném formátu nahrávání!!!

Během přehrávání stiskněte tlačítko INFO pro zobrazení informační lišty. Na výběr je několik metod rychlého prohlížení/přetáčení nahrávky:

1. K navigaci v rámci aktuální nahrávky použijte tlačítka Přetáčení dopředu a Přetáčení dozadu. Pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stiskněte tlačítko PLAY.
2. Červený kurzor můžete také nastavit pomocí tlačítek VLEVO/VPRAVO a pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stisknout tlačítko PLAY.
3. Jinou možností je přesouvání se pomocí tlačítek \updownarrow . Kurzor se přesune o počet minut určených v nastavení DVR. Pamatujte, že tato funkce je aktivní pouze tehdy, pokud je čas trvání nahrávky delší než zvolený časový posun.
4. Další možností, jak rychle prohlížet aktuální nahrávku, je použití numerických tlačítek. Po zmáčknutí hodnoty 4 bude kurzor přesunut do 40% nahrávky, po stisknutí tlačítka 5 do 50% atd.

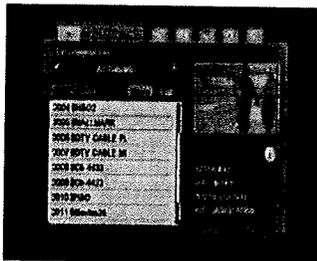
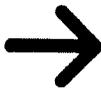
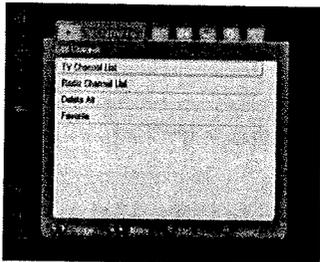
15.5 Bezpečné odpojování USB zařízení

Tato funkce umožňuje bleskové a hlavně bezpečné vypojit libovolné USB zařízení z přijímače. V případě flash paměti nebo přenosných disků tak zabráníte možné ztrátě dat, ke které by mohlo dojít během odpojování. Před odpojováním USB zařízení vždy použijte tuto volbu!

16. Edítace kanálů

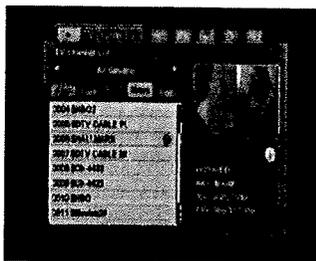
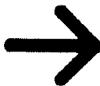
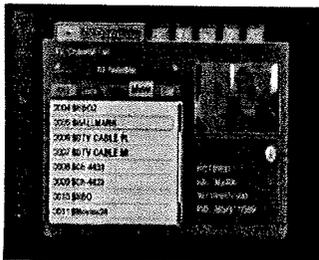
16.1 Seznam TV kanálů

V tomto menu můžete editovat seznam televizních kanálů. Editaci provádíte pomocí barevných tlačítek na dálkovém ovladači. Aktivní je vždy zvednutá barevná funkce. Pro její použití u daného kanálu stiskněte OK. Pro uložení nastavení pak stiskněte EXIT.

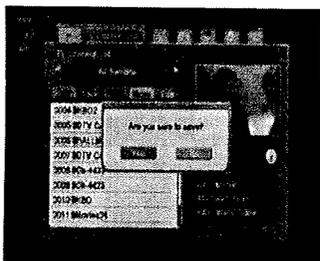


Jak přesunout kanál?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte OK pro zobrazení náhledu v malém okénku. Pro zapnutí funkce přesunutí kanálů stiskněte žluté tlačítko a zase OK na zvoleném kanálu. Vedle názvu kanálu se objeví symbol dvou šipek.



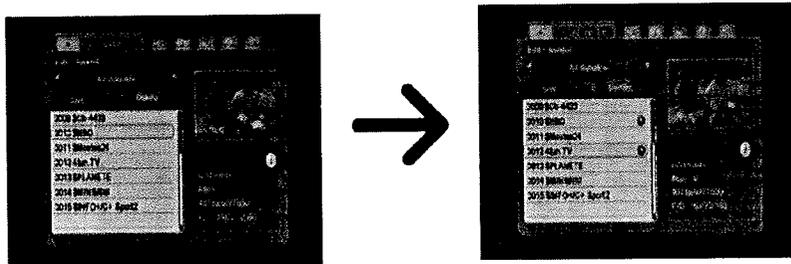
Pomocí šipek nahoru/dolů přesuňte kanál na vybranou pozici a stiskněte tlačítko OK pro potvrzení. Pro vypnutí funkce přesouvání kanálů stiskněte žluté tlačítko.



Po ukončení stiskněte EXIT. Zobrazí se okno s hláškou, ve kterém je potřeba potvrdit provedené změny. Pokud změny nepotvrdíte, nebudou uloženy.

Jak odstranit kanál?

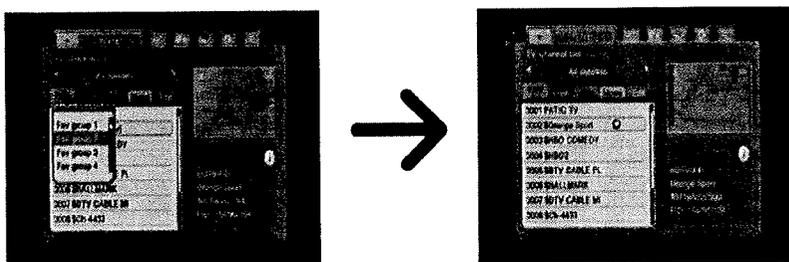
Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte OK pro zobrazení náhledu v malém okénku. Pro přechod do menu editace kanálu stiskněte modré tlačítko. Stiskněte modré tlačítko pro zapnutí funkce odstraňování kanálů a poté OK na kanálu, který si přejete odstranit. Vedle názvu kanálu se objeví symbol X.



Poté opět stiskněte modré tlačítko, abyste vypnuli funkci odstraňování kanálů. Tímto způsobem můžete symbolem X označit jeden nebo několik kanálů, které si přejete odstranit. Po skončení stiskněte EXIT. Zobrazí se okno s hláškou, ve kterém je potřeba potvrdit provedené změny. Pokud změny nepotvrdíte, kanály nebudou odstraněny.

Jak přidat kanál do skupiny oblíbených?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte OK pro zobrazení náhledu v malém okénku. Pomocí tlačítka FAV zapnete funkci přidávání do skupiny oblíbených. Zobrazí se okénko se seznamem skupin oblíbených kanálů (názvy skupin lze změnit v samostatném menu).



Pomocí šipek nahoru/dolů zvolte skupinu, do které si přejete zařadit daný kanál. Poté stiskněte OK pro potvrzení. Zvolte kanál a stiskněte na něm OK. Kanál bude přidán do zvolené skupiny. Vedle názvu kanálu se objeví symbol srdíčka ♥.

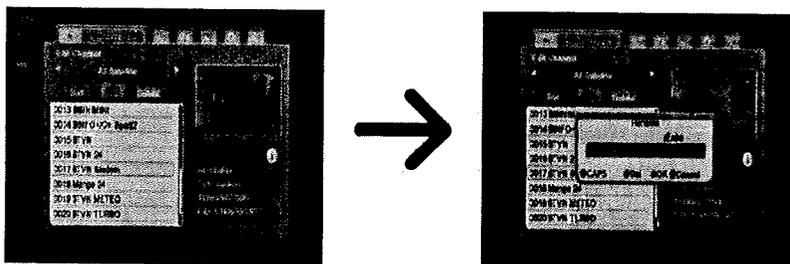


Po ukončení stiskněte FAV pro vypnutí funkce přidávání kanálů do skupin oblíbených.

Poté, co ukončíte přidávání dalších kanálů do skupin oblíbených, stiskněte tlačítko EXIT. Zobrazí se okno s hláškou, ve kterém je potřeba potvrdit provedené změny. Pokud změny nepotvrdíte, nebudou uloženy!

Jak přejmenovat kanál?

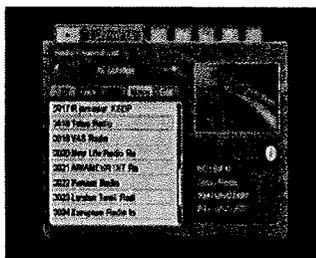
Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte OK pro zobrazení náhledu v malém okénku. Pro přechod do menu editace kanálu stiskněte modré tlačítko. Pro zapnutí funkce přejmenování kanálů stiskněte zelené tlačítko. Pomocí numerických tlačítek změňte název kanálu.



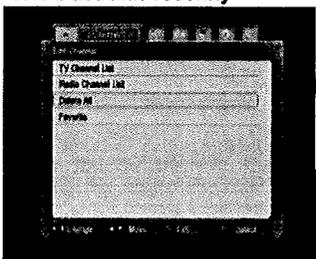
Pomocí žlutého tlačítka potvrďte nový název. Poté opět stiskněte zelené tlačítko pro vypnutí funkce přejmenování kanálu. Takto můžete přejmenovat jeden nebo několik kanálů. Po ukončení stiskněte EXIT. Zobrazí se okno s hláškou, ve kterém je potřeba potvrdit provedené změny. Pokud změny nepotvrdíte, nebudou uloženy!

16.2 Seznam rozhlasových stanic

V tomto menu můžete editovat seznam rozhlasových stanic. Editaci lze provádět pomocí barevných tlačítek na dálkovém ovladači. Aktivní je vždy zvednutá barevná funkce, kterou lze obsluhovat. Změny se ukládají pomocí tlačítka EXIT.



16.3 Odstranit všechny

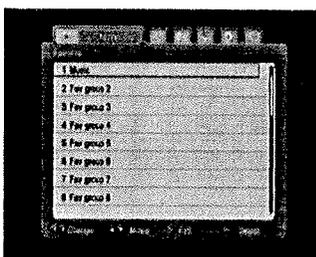
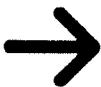
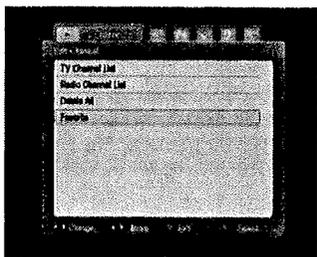


Tato volba umožňuje odstranit všechny stanice ze seznamu rozhlasových stanic. Pozor: tato operace je nevratná! Ujistěte se, zda skutečně chcete odstranit všechny stanice.

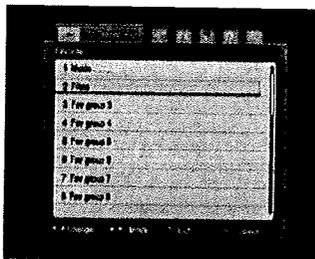
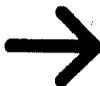
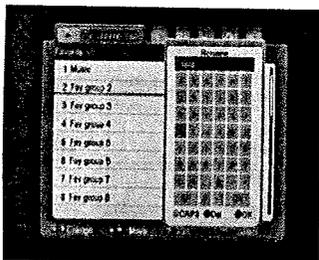
Po zvolení této možnosti je potřeba chvíli počkat, než všechny volby týkající se seznamu kanálů budou označeny jako nedostupné.

16.4 Oblíbené

Přijímač umožňuje nastavit až 32 různých skupin oblíbených kanálů. V tomto menu lze změnit název každého z nich.

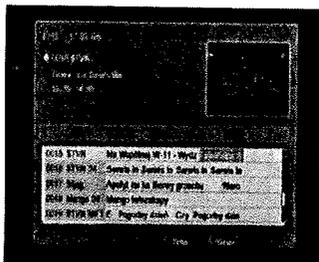


Pro přejmenování vyberte skupinu oblibených a stiskněte OK. Poté pomocí numerických a barevných tlačítek zadejte název. Stisknutím žlutého tlačítka na dálkovém ovladači uložíte změny.



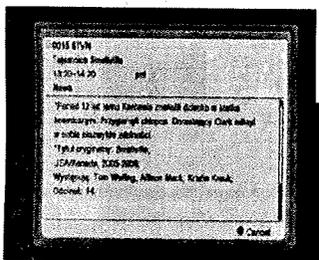
17. Základní funkce obsluhované pomocí dálkového ovladače

17.1 EPG



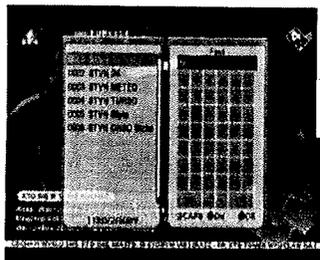
Tato funkce zobrazuje průvodce pořady. Informace o aktuálních a následujících pořadech, stejně jako podrobnost těchto informací závisí na tom, co vysílá daná stanice.

Po vybrání pořadu můžete využít funkci časovače (zelené tlačítko) za účelem automatického naplánování sledování nebo nahrávání daného pořadu.



Zvolte program, který vás zajímá, a stiskněte OK pro zobrazení podrobných informací o tomto pořadu. Pamatujte, že dostupnost těchto informací závisí na tom, co vysílá daná stanice.

17.2 FIND



Tlačítko FIND spouští funkci rychlého vyhledávání kanálů. Jednotlivá písmena zadejte pomocí numerických tlačítek. Seznam výsledků je aktualizován po přidání každého dalšího písmena. Pro přechod na seznam s výsledky vyhledávání a výběr daného kanálu stiskněte žluté tlačítko.

17.3 TXT - teletext



Tato funkce zobrazuje teletext, pokud jej daný kanál vysílá. Pamatujte, že kódování textu (diakritika) je zobrazováno v závislosti na nastavení jazyka v příslušném menu!

17.4 AUDIO



Zelené tlačítko audio zobrazuje okno s dostupnými zvukovými stopami. Lze vybrat libovolnou stopu. Pamatujte však, že stopy s prostorovým zvukem AC3 lze přehrát pouze pomocí amplituneru, připojeného k digitálnímu audio výstupu – Coaxial Inbo Optical.

Tato funkce je aktivní rovněž během přehrávání nahrávky, pokud byla tato nahrávka provedena ve formátu TS. Jiné zvukové stopy než výchozí nahrané budou fungovat během přehrávání pouze tehdy, pokud nejsou kódovány nebo jsou kódovány stejně jako výchozí nahraná zvuková stopa.

17.5 SUBTITLE



Žluté tlačítko zobrazuje okénko s dostupnými titulky. Lze vybrat libovolně z vysílaných titulků. Pokud jste v příslušném menu nastavili jazyk titulků – bude daná jazyková verze na seznamu automaticky označena. Avšak můžete zvolit kterékoliv z vysílaných titulků. Pamatujte, že dostupnost titulků a způsob jejich zobrazení závisí na poskytovateli!

Tato funkce je aktivní rovněž během přehrávání nahrávky, pokud byla tato nahrávka provedena ve formátu TS.

17.6 REC - nahrávání



Tato funkce je aktivní pouze při správně připojené externí USB paměti!!!



1. Vyberte kanál a stiskněte tlačítko REC ●. Bude zahájeno nahrávání aktuálního kanálu.
2. Opětovným stisknutím tlačítka REC zobrazíte možnosti, kde můžete nastavit dobu nahrávání (výchozí hodnota jsou 2 hodiny).
3. Informační lišta zobrazuje, který program nahráváte a sledujete.
4. Pro ukončení nahrávání stiskněte tlačítko STOP a potvrďte svou volbu.



Pamatujte, že během nahrávání můžete informační lištu skrýt pomocí tlačítka EXIT. Pro její opětovné zobrazení stiskněte tlačítko REC.

Prohlížení nahrávky během procesu nahrávání

1. Obsah nahrávky lze prohlížet i během procesu nahrávání.
2. K navigaci v rámci aktuální nahrávky použijte tlačítka Přetáčení dopředu a Přetáčení dozadu. Pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stiskněte tlačítko PLAY.
3. Červený kurzor můžete také nastavit pomocí tlačítek VLEVO/VPRAVO a pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stisknout tlačítko PLAY.
4. Jinou možností je přesouvání se pomocí tlačítek ▲ / ▼. Kurzor se přesune o počet minut určených v nastavení DVR. Pamatujte, že tato funkce je aktivní pouze tehdy, pokud je čas trvání nahrávky delší než zvolený časový posun.
5. Další možností, jak rychle prohlížet aktuální nahrávku, je použití numerických tlačítek. Po zmáčknutí hodnoty 4 bude kurzor přesunut do 40% nahrávky, po stisknutí tlačítka 5 do 50% atd.

SEMI-TWIN TUNER

Přijímač je vybaven funkcí tzv. SEMI-TWIN TUNER, která umožňuje během nahrávání pořadu sledovat jiný kanál vysílaný na stejné frekvenci.

1. Během nahrávání kanálu stiskněte OK pro zobrazení seznamu kanálů dostupných na daném transpondéru.
2. Pokud je nahráván nekódovaný kanál, vyberte libovolný jiný kanál, který chcete během této doby sledovat.
3. Pokud je nahráván kódovaný kanál, vyberte libovolný jiný nekódovaný kanál, který chcete během této doby sledovat.
4. Nahrávání můžete v každé chvíli přerušit pomocí tlačítka STOP.

17.7 PAUSE – posun v čase

 Tato funkce je aktivní pouze při správně připojené externí USB paměti!!!

Režim časového posunu umožňuje uživateli ovládat televizní vysílání, jeho „pozastavení“ a obnovení od momentu zastavení. Po zapnutí režimu časového posunu přijímač Ferguson nepřetržitě ukládá signál z družice do vyrovnávací paměti. Tato paměť je vytvořena automaticky na externím USB paměťovém médiu.

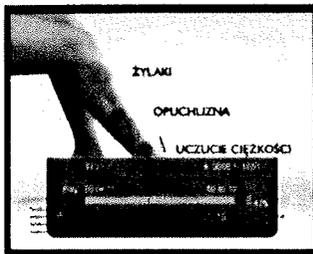


Pozastavení televizního vysílání

1. Stisknete tlačítko **PAUSE**
2. Na obrazovce se objeví lišta s časovým ukazatelem.
3. Pro pokračování vysílání stisknete tlačítko **PLAY**. Přijímač Ferguson pokračuje v přehrávání přerušenoho televizního vysílání.

 Pamatujte, že během přehrávání obsahu vyrovnávkové paměti, můžete informační lištu skrýt pomocí tlačítka **EXIT**. Pro její opětovné zobrazení stisknete tlačítko **PAUSE/PLAY**.

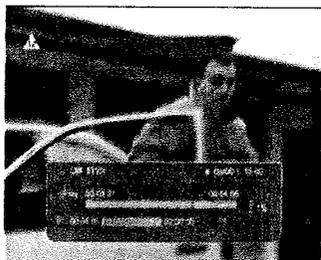
Prohlížení obsahu vyrovnávací paměti časového posunu (přehrávání předchozího televizního vysílání)



1. Zapnete režim časového posunu stisknutím tlačítka **PAUSE**.
2. Obsah vyrovnávací paměti časového posunu lze nyní prohlížet
3. K navigaci v rámci aktuální vyrovnávací paměti použijte tlačítka Přetáčení dopředu a Přetáčení dozadu. Pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stisknete tlačítko **PLAY**.
4. Červený kurzor můžete také nastavit pomocí tlačítek **VLEVO/VPRAVO** a pro zahájení přehrávání od zvoleného momentu stisknout tlačítko **PLAY**.

5. Jinou možností je přesouvání se pomocí tlačítek  / . Kurzor se přesune o počet minut určených v nastavení DVR. Pamatujte, že tato funkce je aktivní pouze tehdy, pokud je čas trvání nahrávky ve vyrovnávací paměti delší než zvolený časový posun.

Nahrávání vyrovnávací paměti časového posunu



1. Tato volba je dostupná, pokud byla zapnuta v menu přijímače.
2. Zapněte režim časového posunu stisknutím tlačítka **PAUSE**.
3. Stisknete REC pro nahrání dosavadního obsahu paměti a pokračování v nahrávání aktuálního kanálu.
4. Další operace provádějte stejně jako v případě nahrávání.
5. Lze také prohlížet obsah aktuální nahrávky (viz výše).

Vypnutí režimu časového posunu

Pro vypnutí režimu časového posunu použijte tlačítko **STOP**.



Pamatujte, že pokud k USB portu není připojena žádná externí paměť, slouží tlačítko PAUSE pouze k momentálnímu pozastavení obrazu, tzv. stop snímek

17.8 INFO

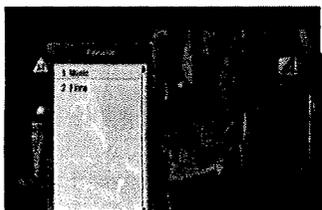


Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte lištu s informací o daném kanálu. Zobrazí se také informace o aktuálním a následujícím pořadu (pokud je poskytovatel vysílá)

Dvojnásobné stisknutí zobrazí podrobné informace o aktuálním a následujícím pořadu - pokud je poskytovatel vysílá (zvolit pomocí tlačítek VLEVO/VPRAVO)

Trojnásobné stisknutí zobrazí informace o signálu a vysílacích parametrech daného kanálu.

17.9 FAV - oblíbené



Stisknutím tlačítka FAV zobrazíte okno se skupinami oblíbených kanálů (pokud je uživatel vytvořil).

PŘÍLOHA A – SLOVNÍK POJMŮ

CA - Conditional Access – šifrovací systém používaný za účelem zabezpečení vysílání proti neautorizovanému přístupu. Přístup k takto zabezpečeným kanálům mají pouze abonenti.

CAM - Conditional Access Module – modul podmíněného přístupu, elektronické zařízení, které obvykle obsahuje slot pro karty, které umožňují v přijímači vybaveném CI zdílkou přístup k placeným, kódovaným kanálům

CI - Common Interface – CI zdílkou digitálních přijímačů slouží k instalaci modulů podmíněného přístupu CAMa takto umožňují příjem placených, kódovaných kanálů pomocí těchto modulů.

DVB-S standard Digital Video Broadcasting definující modulaci, korekci chyb v satelitním přenosu. V DVB-S mohou být k přenosu kanálu pomocí operátora použity jak režimy MCPC, tak i SCPC. Jako proud pro přenos je používán MPEG-2.

EPG - Electronic Programme Guide – Elektronický průvodce pořady – služba prezentující na obrazovce televize podrobné informace o aktuálním a příštích pořadech.

FTA - Free-to-air – televizní a rozhlasové nekódované kanály, které mohou být přijímány na každém přijímači.

LNB - low-noise block converter – konvertor – zpracovává satelitní signál a poté jej posílá souosým kabelem do tuneru. Základními parametry jsou: zesílení, součinitel šumů, odběr proudu.

MCPC - multiple channels per carrier – na dané frekvenci (transpondéru) je vyslán více než jeden signál (kanál). Všechny tyto kanály tvoří jeden datový proud, který je po modulaci vyslán na jedné frekvenci.

Monoblok – zařízení, které spojuje v jednom krytu dva konvertory a přepínač DiSEqC. Konvertory jsou určeny k příjmu signálu ze dvou družic majících podobnou polohu na oběžné dráze.

Pay-TV – Placená digitální televize, k níž mají přístup pouze abonenti. Služba poskytovaná pomocí satelitního, pozemního, kabelového nebo internetového vysílání.

SCPC - Single channel per carrier - na dané frekvenci (transpondéru) je vyslán pouze jeden signál (kanál).

STB - Set-top box – je elektronické zařízení připojené k televizi, které přetváří signál ze satelitní nebo pozemní antény, kabelové televize nebo ze sítě. Umožňuje přehrávat video a zvuk.

TP - Transponder – jedno z mnoha bezdrátových komunikačních zařízení, relé, které automaticky přijímá, moduluje, zesiluje a odpovídá na signál vysílaný v reálném čase na konkrétní frekvenci. Termín pochází ze slovního spojení transmitter a responder. Přes každý transpóder je obvykle posíláno mnoho komprimovaných digitálních kanálů.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) komunikační protokol, používaný mezi satelitním přijímačem a zařízeními typu přepínače, natáčecího zařízení který umožňuje přepínat mezi zdroji televizního signálu nebo ovládání antény.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) – komunikační protokol používaný mezi satelitním přijímačem a natáčecím zařízením, umožňující ovládat natáčecí zařízení pomocí přijímače. Je používán v kombinaci s protokolem DiSEqC 1.2.

PŘÍLOHA B – Obsluha univerzálního dálkového ovladače RCU-640

Programování TV pomocí kódu značky

1. Zapněte televizní přijímač, se kterým chcete používat dálkový ovladač.
2. Na přiloženém seznamu najdete značku své televize (např. LG 0075; 0082; 0083; ...).
3. Stiskněte a přidržte tlačítko **TV** po dobu 3 sekund. Na dálkovém ovladači se rozsvítí tlačítko **POWER**. Znamená to, že RCU640 je v režimu programování.
4. Zadejte čtyřmístný kód zařízení (např. 0075 u televize LG). Pokud během 15 sekund nic nezadáte, režim programování bude ukončen.
5. Pokud dálkový ovladač přijme kód, tlačítko **POWER** zhasne.
Pokud tlačítko **POWER** dvakrát blikne, znamená to, že zadaný kód je nesprávný a je potřeba se vrátit k bodu č. 2 a zadat správný kód ze seznamu.
6. Ověřte funkci tlačítek na dálkovém ovladači. Pokud většina tlačítek nefunguje správně, zadejte jiný čtyřmístný kód (např. 0082...) stejné značky ze seznamu. Opakujte kroky 3 - 6 dokud všechny základní funkce ovladače nebudou fungovat správně. TV přijímač bude správně naprogramován, pokud zadáte správný kód.



Pozor: Programování ovladače lze přerušit pomocí tlačítka **TV** nebo **OK**. Režim programování je automaticky přerušeno, pokud není během 15 sekund stisknuto žádné tlačítko.



Pozor: V režimu programování fungují **POUZE** numerická tlačítka, tlačítka **OK**, **POWER** a **TV**. Zbývající tlačítka jsou neaktivní.

Automatické programování TV

Pokud se programování pomocí kódu značky nepodaří nebo nelze nalézt kód značky, lze se pokusit naprogramovat ovladač pomocí automatického vyhledávání.

1. Zapněte televizní přijímač, se kterým chcete používat dálkový ovladač.
2. Namiřte ovladač ve směru TV. Stiskněte a přidržte tlačítko **TV** po dobu 3 sekund. Na dálkovém ovladači se rozsvítí tlačítko **POWER**. Znamená to, že RCU640 je v režimu programování.
3. Stiskněte tlačítko **MUTE**. V této chvíli ovladač zahájí postupné posílání signálů vypnutí do televize (budou kontrolovány všechny kódy ze seznamu). Ve chvíli, kdy dojde k vypnutí televize, stiskněte tlačítko **OK** nebo **TV** pro ukončení automatického programování. Tlačítko **POWER** na dálkovém ovladači zhasne.
4. Zapněte TV tlačítkem **POWER** na dálkovém ovladači. Ověřte funkci tlačítek na dálkovém ovladači. Pokud žádné z tlačítek nefunguje (protože bylo automatické programování přerušeno pozdě) nebo většina tlačítek nefunguje správně, obnovte automatické vyhledávání (kroky 3 a 4) za účelem nalezení správného kódu. Pokud většina tlačítek funguje správně, stiskněte tlačítko **TV** pro uložení kódu TV přijímače a ukončení programování.



Pozor: V režimu programování fungují **POUZE** tlačítka **MUTE**, **OK**, **VLEVO**, **VPRAVO** a **TV**. Zbývající tlačítka jsou neaktivní.



Pozor: Automatické programování kontroluje kódy směrem zpět (od aktuálního kódu). Pomocí tlačítek **VLEVO** (zpět), a **VPRAVO** (vpřed) lze změnit směr vyhledávání.

 **Pozor:** Po prověření všech kódů tlačítko **POWER** na ovladači třikrát blikne a zhasne. Režim programování je automaticky ukončen.

Ruční programování TV

1. Zapněte televizní přijímač, se kterým chcete používat dálkový ovladač.
2. Namiřte ovladač ve směru TV. Stiskněte a přidržte tlačítko **TV** po dobu 3 sekund.
3. Na dálkovém ovladači se rozsvítí tlačítko **POWER**. Znamená to, že RCU640 je v režimu programování.
4. Stlačujte tlačítko **POWER** každé 1,5 sekundy. Tlačítko **POWER** by mělo blikat, což znamená, že RCU640 se nachází v režimu programování.
5. Ve chvíli, kdy dojde k vypnutí televize, stiskněte tlačítko **OK** nebo **TV** pro ukončení ručního programování. Tlačítko **POWER** na dálkovém ovladači zhasne.
6. Ověřte funkci tlačítek na dálkovém ovladači. Pokud většina tlačítek nefunguje správně, pokračujte v ručním programování, tzn., dále stlačujte každé 1,5 sekundy tlačítko **POWER** (krok 4 a 5)

 **Pozor:** Ruční programování je automaticky přerušeno, pokud není během 15 sekund stisknuto žádné tlačítko.

 **Pozor:** V režimu programování fungují **POUZE** tlačítka **POWER**, **OK**, **LEWO**, **PRAVO** a **TV**. Zbývající tlačítka jsou neaktivní.

 **Pozor:** Automatické programování kontroluje kódy směrem zpět (od aktuálního kódu). Pomocí tlačítek **VLEVO** (zpět), a **VPRAVO** (vpřed) lze změnit směr vyhledávání.

Načítání aktuálního kódu TV

Následujícím způsobem lze načíst kód vašeho TV přijímače, naprogramovaný v dálkovém ovladači.

1. Stiskněte a podržte tlačítko **TV**. Zároveň stiskněte tlačítko **1** pro zobrazení prvního čísla čtyřmístného kódu (tisíce). Spočítejte, kolikrát dioda **POWER** blikla. Pokud ani jednou, znamená to nula.
2. Stiskněte a podržte tlačítko **TV**. Zároveň stiskněte tlačítko **2** pro zobrazení druhého čísla čtyřmístného kódu (stovky).
3. Stiskněte a podržte tlačítko **TV**. Zároveň stiskněte tlačítko **3** pro zobrazení třetího čísla čtyřmístného kódu (desítky).
4. Stiskněte a podržte tlačítko **TV**. Zároveň stiskněte tlačítko **4** pro zobrazení čtvrtého čísla čtyřmístného kódu (jednotky).

Příklad načtení kódu 0075:

1. Stisknuli jsme tlačítko **TV** a **1** - dioda LED neblíkla vůbec.
2. Stisknuli jsme tlačítko **TV** a **2** - dioda LED neblíkla vůbec.
3. Stisknuli jsme tlačítko **TV** a **3** - dioda LED blikla sedmkrát.
4. Stisknuli jsme tlačítko **TV** a **4** - dioda LED blikla pětkrát.

Vymazání nastavení TV

1. Stiskněte a po dobu 3 sekund přidržte tlačítko **TV**. Na dálkovém ovladači se rozsvítí tlačítko **POWER**.
2. Zadejte čtyřmístný kód 9990.

Všechna nastavení TV budou vymazána a tlačítko **POWER** na dálkovém ovladači zhasne.

Kódy TV značek

@DIKON 1551; 1525
 A.R. SYSTEM 0237; 0544; 0322; 0513;
 0540; 0246
 ACCENT 0322; 0359; 1637; 0540;
 0131
 ACCUPHASE 0540
 ACEC 0024; 0042; 0067; 0111; 0110;
 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586;
 1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
 1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
 1622; 1705
 ACER 1363
 ACTION 0350
 ADMIRAL 0024; 0080; 0359; 0428;
 0429; 0222
 ADVSON 0359; 0329; 0067; 0505
 AEA 0540; 0513
 AEG 0540; 1423; 0513
 AG 0557
 AGASHI 0359; 0322; 0111; 0513
 AGB 0242; 0005; 0110; 0229; 0094;
 0090;
 0092; 0051; 0052; 0513; 0181; 0055;
 0025; 0024
 AGEF 0282; 0540; 0242; 0350; 0336;
 0363;
 0181; 0024; 0077; 0311
 AIKO 0262; 0350; 0067; 1608; 0513
 AIM 0540; 0329; 0509; 0354; 0237;
 0513
 1302
 AIOSTAY 0136
 AIWA 1038; 0581; 0513
 AKAO 0087; 0070; 0374; 0103; 0111;
 0143;
 0162; 0262; 0290; 0296; 0298; 0337;
 0345; 0354; 0359; 0361; 0375; 0415;
 0431; 0222; 0515; 0540; 0556; 0558;
 1243; 1311; 1314; 1390; 1423; 0540;
 0513; 1652; 0230; 1684
 AKI 1638; 0513
 AKIBA 0540; 0513; 0262
 AKIO 1130; 1318
 AKIRA 1485; 1637; 0141; 0374; 0513
 AKITA 0065; 0127; 0195; 0198; 0282;
 0300;
 0322; 0320; 0350; 0407; 0409; 0415;
 0418; 0447; 0472; 0544; 0556; 0557;
 0513; 1090; 0141; 1368; 1422; 0540
 AKITO 0540; 0513
 AKTRON 0513; 0197; 0207; 0296;
 0337; 0557;
 1423; 1608; 0467; 0351
 AKURA 0143; 0231; 0190; 0350;
 0322; 1637;
 0513; 0540
 ALBA 0415; 0300; 0262; 0230; 0513;
 0359
 ALBATRON 1378
 ALBIRAL 0025; 0237; 0513; 0262;
 0322; 0125;
 0230; 1174; 1639
 ALBRECHT 1586
 ALHORI 0067
 ALKOS 0513; 0197; 0207; 0296;
 0337; 0557;
 1423; 1608; 0467; 0351
 ALL TEL 0550; 0513; 0145; 1383
 ALLORGAN 0301; 0108; 0067
 ALTEK 1464; 1399; 1526; 1401; 1395;
 1546
 ALTUS 0557
 AMBRSSADOR 0196
 AMPLIVISION 0087; 0237
 AMSTRAD 0143; 0196; 0222; 0262;
 0322; 0350;
 0418; 0513; 1343; 1410; 1423; 0540;

1440; 1450; 1550; 1578; 1587; 1588;
 1638; 1639; 1668; 1711
 ANAM 0540; 0513
 ANEX 1639; 0513
 ANGLO 0322; 0359
 ANIS 0322; 0336
 ANITECH 0111; 0513; 0077; 0359;
 0505; 0322;
 0424; 0329; 0114; 0540
 ANSONIC 0322; 1657; 0336; 0067;
 0359; 0077;
 0141; 0513
 ANTECON 0262
 AOC 1540
 AOP 0006; 0103; 0157; 0205; 0327;
 0335;
 0540; 1450; 1491; 1649; 1652; 1692;
 0351; 1702
 ARC EN CIEL 0051; 0055; 0052; 0090;
 0092; 0094;
 0095; 0098; 0119; 0138; 0164; 0181;
 0229; 0230; 0242; 0455; 0540; 1045;
 1435; 1478; 1445; 2026
 ARCAM 0087
 ARCELIK 0141; 0230; 0557
 ARDEM 0141; 0513; 0336; 0557
 ARGENTINA 0572; 1711; 0569
 ARISTONA 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586;
 1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
 1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
 1672; 1705
 ARPHONE 0248; 0114; 0025; 0230;
 0350; 0513
 ART-TECH 0350; 1638; 0424; 0513
 ARTHUR
 MARTIN
 0075; 0080; 0082; 0083; 0137; 0540;
 0178; 0182; 0513; 0390; 0431; 0539;
 0556; 1016; 0303; 1702; 0222
 AS-BERG 0131; 0077; 0302; 0374;
 0513
 ASA 0113; 0066; 0222; 0390; 0282;
 0513
 ASORA 0322
 ASTHON 1638; 0415; 0114; 0490;
 0131; 1639;
 0136; 1657; 1658; 0230; 1363; 0125;
 0067; 0513; 0077; 0024; 1227; 0111;
 0327; 0547; 0196; 0067; 1317; 0336
 ASTRA 0415; 0329; 0296; 0302;
 0350; 0067;
 0354; 1485
 ASTRO
 SOUND
 0237; 0230
 ASUKA 0067; 0322; 0262; 0230
 ATAKI 0424
 ATLANTIC 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0435; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 ATORI 0350
 AUDIOLA 1432
 AUDIOSONIC 0359; 0141; 0262;
 0125; 0149; 0111;
 1638; 0067; 0025; 1227; 0077; 0230;
 0162; 0322; 0060; 0490; 0424; 0336;
 0354; 0645; 0540; 0513; 0557; 1657
 AUDIOTON 0114; 0359; 0087; 0125
 AUDIOVOX 0572
 AURORA 0024; 0067; 0354
 AUSIND 0131; 0136; 1126
 AUTOVOX 1423; 0067; 0136; 0131;
 1124; 0391;
 1126; 1653; 0108; 1367; 0556; 1395;
 0513; 0111
 AVISAT 0513
 AVIOUS 1550

AWA 0149; 0350; 0067; 0354; 0540;
 0513
 AWATRON 0359
 AXWNT 0513 BAIRD 0375;
 0378; 0539 BANG &
 OLFPSEN 0024
 BARCO 0114; 0024; 0090
 BARCOM 0230
 BASIC LINE 0203; 0262; 1423; 0424; 0097;
 0513;
 0354; 0399; 0557; 0230; 0359; 0141
 BASTIDE 0067
 BAUER 0561; 1302; 0513; 0069; 0276;
 0114 BAUMATIC 0322
 0335;
 0111; 0083; 0103; 0133; 0157; 0162;
 0178; 0290; 0337; 0513; 0540; 0350; 0391;
 0434; 0467; 0528; 0174; 0513; 1637; 1652;
 0495 BAZIN 0067; 0441 BEAUMARK 0547
 BEKNETKNIK 0337; 0207; 1657 BEKO
 0141; 0207; 0359; 0330; 0336; 0490;
 0540; 0513; 1435; 0557 BENNET 0540;
 0513 BENSTEN 1511; 0650; 0145; 1491
 BEON 0540; 0513 BEST 0556
 BESTAR 1657; 0114; 0415; 0359; 0540;
 0336; 0513; 0436 BIAZET 0513; 0062
 BIFONIC 0067; 0359 BIGSTON 0354; 0359;
 0322 BINATONE 0067 BLACK DIAMOND
 0513; 0540 BLACK STRIP 1608
 BLACKSTAR 0262 BLACKTRON 0262
 BLACKWAY 0351; 0262 BLAUPUNKT
 0039; 0069; 0066; 0103; 0146; 0140;
 0157; 0266; 0276; 0530; 0540; 0351
 BLAUSONIC 0067 BLOOM 0540; 0513;
 0556; 1390; 1433; 1390; 1386
 BLUE SKY 0556; 0557; 1423; 0061; 0097;
 0513;
 0540; 0540; 0065; 0141; 0262; 0467 BLUE
 STAR 0230
 BOCA 0143; 0196; 0222; 0262; 0322; 0359;
 0415; 0513; 1343; 1410; 1423; 0540; 1440;
 1469; 1550; 1578; 1587; 1588; 1638; 1639;
 1666; 1711 BONDSTEC 0125 BOOTS 0067
 BOSCHBAUER 0065 BOSTON 1621; 0067
 BOSUN 0001 BPL 0540; 0513 BRANDT
 1435; 0051 BRANDT ELEC-TRONIQUE
 0051; 0055; 0052; 0090; 0092; 0094; 0095;
 0096; 0119; 0136; 0164; 0181; 0220; 0230;
 0242; 0455; 0540; 1045; 1435; 1478; 1445;
 2026 BRAUN 0067 BRENDSTAR 0359
 BRIGMONT 0067; 0111; 0237 BRINKMANN
 0540; 0513 BRIONVEGA 1622; 0205; 0247;
 0367; 1124; 0024;
 0111; 0428; 0223; 0222; 1181
 BRITANNIA 0067; 0162 BROKLINE
 1319 BROKSONIC 0513; 1323
 BROTHER 0322; 0513
 BROWN 1317
 BRUNS 0262; 0540; 0242; 0359;
 0336; 1611;
 0024; 0363; 0077; 0311
 BSR 0300; 0052; 0329; 0230
 BTC 0262
 BUSH 0097; 0052; 0083; 0513
 CADMOS 0513; 0248; 0114; 0025;
 0230; 0359;
 1319
 CALIFORNIA 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0115;
 0138; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0545; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 CAMPER 0020; 0336; 0513; 0141
 CANAIS 0042
 CANALERA 1363
 CANALSANTE 0230
 POLSKI
 RCU40
 Kody marek TV5
 CANOLE 0075; 0082; 0083; 0111;
 0067; 0125;
 0141; 0145; 0313; 0052; 0227; 0277;

0275; 0329; 0540; 0359; 0384; 0557;
 0561; 0925; 0547; 1450; 1468; 1478;
 0513; 1607; 0542; 1614; 0230; 3044;
 4206; 4207
 CANTON 0252
 CAPSONIC 0322; 0513
 CARAD 0540; 0513
 CARENA 0540; 0513; 0540
 CARREFOUR 0540; 0513
 CARYONIC 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586;
 1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
 1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
 1672; 1705
 CASCADE 0540; 0513
 CASIO 1611; 0540; 0409
 CASONIC 0062; 0083; 0162; 0178;
 0203; 0204;
 0251; 0252; 0431; 0539; 0052; 1654;
 0222; 2356; 4340; 4341
 CAT 4575; 1410
 CATHAT 0540; 0513
 CCE 0540; 0513
 CDV 1410
 CELINT 0052
 CENTURION 0540; 0513
 CENTURY 0057; 0024; 1227
 CGE 0057; 0131; 0227; 0298; 1711;
 0374;
 0513; 1638; 2030
 CGM 0097; 0227; 0322; 0336; 0359;
 0424;
 0513; 0064; 1657; 0230
 CIE 0060; 0196; 0262; 0354; 0350;
 0513
 CIHAN 0230; 0115
 CIMLINE 0350
 CINEMA 0513
 CITIZEN 1324
 CITY 0359
 CLARITRONIC 1657
 CLARIVOX 0024; 0025; 0060; 0111;
 0204; 0237;
 0490; 0540; 0230; 1611
 CLATRONIC 0540
 CLAYTON 0230; 0513
 COFANDEL 0051; 0055; 0052; 0090;
 0092; 0094;
 0095; 0096; 0119; 0136; 0164; 0181;
 0220; 0230; 0242; 0455; 0540; 1045;
 1435; 1478; 1446; 2026
 COLOR MAT 0024
 COLUMBIA 0111
 COMBITECH 0065; 0127; 0196; 0190;
 0262; 0300;
 0322; 0329; 0359; 0407; 0409; 0415;
 0418; 0447; 0472; 0544; 0556; 0557;
 0513; 1099; 0141; 1368; 1422; 0540
 COMET 0540; 0556; 0536; 0262; 0513
 COMPUTRON 0431; 0415; 0359; 0513
 CONCERTO 0075; 0082; 0083; 0111; 0067;
 0125;
 0141; 0145; 0153; 0052; 0227; 0277; 0275;
 0329; 0540; 0359; 0384; 0557; 0561; 0925;
 0547; 1450; 1498; 1478; 0513; 1607; 0542;
 1614; 0230; 3044; 4206; 4207 CONCORDE
 0350
 CONDOR 0114; 0131; 0227; 0337; 0322;
 0359; 0374; 0424; 0513; 0540
 CONFORAMA 0431 CONIC 0002; 0320;
 0296 CONRAC 1436 CONRAD 0513
 CONTEC 0322; 0359; 0197; 0067;
 0540; 0424 CONTI M. 0513
 CONTIN. EDIS. 0051; 0055; 0052;
 0090; 0092; 0094;
 0095; 0096; 0119; 0136; 0164; 0181; 0229;
 0230; 0242; 0455; 0540; 1045; 1435; 1478;
 1445; 2026 CONTINENTAL 0540; 1639;
 0513; 0114
 COSMEL 0350; 0490; 0513; 0540

COSMOS 0513; 0350; 0262 CRC 0111
 CROSLLEY 0115; 0057; 0024; 0131
 CROWN 0540; 0374; 1630; 1657;
 0336; 0359;
 0262; 0057; 0513; 0131; 0077; 0097; 0141;
 1420 CRYSTAL 0111; 0513 CS
 ELECTRONICS
 0125; 0067; 0262
 CTC CLA-TRONIC
 0057; 0322; 0114; 0374; 1423; 0067; 0230;
 0513; 0077; 0024; 1227; 0111; 0327; 0547;
 0262; 0415; 0359; 0513; 0077; 0557; 0540;
 0227; 0131; 0424 CXC 1638; 0415; 0114;
 0490; 0131; 1639;
 0136; 1657; 1658; 0230; 1363; 0125; 0097;
 0513; 0077; 0024; 1227; 0111; 0327; 0547;
 0196; 0067; 1317; 0336 CYBERTRON 0262
 CYMATIC 0067; 0025; 0230 CVY 0513
 D-VISION 0554; 0513; 0540 DAEWOOD
 0060; 0067; 0111; 0354; 0359; 0361;
 0375; 0502; 0513; 0545; 0554; 0557; 1390;
 0412; 1460; 1453; 1574; 1601; 1613; 0540
 DAWA 0513
 DAYMATER 0024; 0025; 0060; 0077; 0115;
 0359; 1009; 1639; 0230 DAYTEK 1121;
 0572; 0513 DAYTRON 0359; 0540; 0513;
 1318 DAYTRONIC 0060; 0067; 0111; 0354;
 0359; 0361;
 0375; 0502; 0513; 0545; 0554; 0557; 1390;
 0412; 1460; 1453; 1574; 1601; 1613; 0540
 DCE 0557 DE GRAAF 0513
 DECCA 0065; 0067; 0111; 1637;
 0246; 0254;
 0302; 0375; 0540; 0513
 DEITRON 0540; 0513
 DELTON 0557
 DEMACOLOR 0513
 DENKO 0322
 DENTAL 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0435; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 DENVER 1540; 0359; 1638; 0513;
 1522
 DESMET 0246; 0114; 0025; 0230;
 0359; 0513
 DEWO 1085
 DHS 0415; 0329; 0296; 0302; 0359;
 0067;
 0354; 1485
 DIADEM 0222
 DIAMAT 0540; 0513
 DIAMOND 0359; 0354; 1264; 1112;
 1121; 1241;
 0513; 0540; 1336; 0047
 DIROSS 0513
 DIFFE 1614
 DIGATRON 0540; 0513
 DIGIHOM 1435; 0557
 DIGILINE 0513
 DIGITOR 0513; 0540
 DIK 0540; 0513; 0359
 DIKON 1551
 DINASTY 0359; 0354; 0513
 DISTAR 1085; 0513
 DIXI 0513; 0540; 1611; 0359
 DMI TECH 1489
 DOMEOS 0513; 0434
 DOMLAND 0047; 0057; 0067; 0111;
 0067; 0125;
 0133; 0141; 0153; 0052; 0162; 0106;
 0540; 0222; 0296; 0312; 0329; 0354;
 0359; 0391; 0409; 0434; 0513; 0230;
 2315
 DOMOH 1639; 0513
 DORIC 0052
 DTS 0359; 0513; 0153
 DUAL-TEC 0047; 0057; 0097; 0111;
 0067; 0125;
 0133; 0141; 0153; 0052; 0162; 0106;
 0540; 0222; 0296; 0312; 0329; 0354;
 0359; 0391; 0409; 0434; 0513; 0230;
 2315
 DUMONT 0390; 0066; 0374; 0131;
 0262; 0077;
 0115; 1639; 0513; 0136; 0024
 DUNAI 0230
 DURABRND 0557; 0513
 DUX 0111; 0540
 DYNAMTC 0359; 0374
 DYNATRON 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0167; 0302; 0391; 0536; 0585;
 1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
 1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
 1672; 1705
 EASY LICING 1525; 1394; 1398; 1399
 ECCO 1348
 ECHO 0581
 ECHOSTAR 0359; 0513; 0067
 ECO LINE 013
 EDAN LINE 0513
 EDISON 0549
 El 0230; 0162; 0513; 1423; 1657;
 0227
 EL 1526
 ELBE 0428; 0265; 0528; 0073; 0067;
 0429;
 0237; 0233; 0025; 0230; 0513; 0222;
 0355; 1595; 1594; 1410; 1453; 0540;
 1450
 ELCO 0024; 0025; 0060; 0077; 0115;
 0359; 1006; 1639; 0230
 ELECTRO
 TECH
 0359
 ELEKTA 0359; 0424; 0322; 0354;
 0111; 0513
 ELEKTRONIKA 1657; 0516
 ELEKTRONSKA
 IND.
 0025; 0230
 ELEMIS 0230; 0513; 0336
 ELG 0540; 0513
 ELIN 0111; 0359; 0513; 0067; 0163;
 0162;
 0282; 0063; 0066; 0431
 ELITE 0262; 0322; 0114; 0513
 ELLEVISION 0322; 0527
 ELMAN 0025; 0230; 0077; 0196;
 0067; 1700
 ELSAY 0513
 ELTA 0359; 0435; 0057; 0067; 0322;
 0513
 EMATEC 0062; 0063; 0162; 0178;
 0203; 0204;
 0251; 0252; 0431; 0539; 0052; 1654;
 0222; 2356; 4340; 4341
 EMCO 0057; 0060; 0131; 0227; 0298;
 0374;
 0436; 0540; 1227; 0467; 0513; 0230
 EMERSON 1028; 0415; 0114; 0490;
 0131; 1639;
 0136; 1657; 1658; 0230; 1363; 0125;
 0097; 0513; 0077; 0024; 1227; 0111;
 0327; 0547; 0196; 0067; 1317; 0336
 ENERGY
 SISTEM
 0016; 0017
 EN57 1653; 0230; 1611
 ENIE 0513
 ENZER 0579; 0513; 0561; 1485
 EROICA 0329
 ERRES 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0167; 0302; 0391; 0536; 0586;
 1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
 1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
 1672; 1705
 ESC 0067; 0539; 0336; 0513; 0540
 ESTEL 0230
 ETRON 0230; 0364; 1082; 0359;
 0513; 0415;
 1063
 EULANDER 0428; 0295; 0528; 0073;
 0067; 0429;
 0237; 0233; 0025; 0230; 0513; 0222;
 0255; 1595; 1594; 1410; 1453; 0540;
 1450
 EUMIG 0114
 EUROCOM 0230
 POLSKI
 RCUB406
 EUROLINE 0513; 0540
 EUROMAN 0111; 0322; 0513; 0067;
 0359
 EUROPA 0540; 0513
 EUROPHON 0067; 0025; 0077; 1227;
 0114; 0127;
 0238; 0230
 EUROSTATUS 0513
 EUROVISION 1423
 EVELUX 0513
 EXCEL 0540; 0513
 EXPERT 0159; 0204; 1654
 EXQUISIT 0540; 0513
 FAOOR 0513; 0435
 FAIRMOST 0359
 FALCON 0359
 FAMILY LIFE 0540; 0513
 FELIX 0262; 0322; 0415; 0513
 FENNER 0359; 0424; 0513; 0540;
 0544; 0354;
 0111; 0516
 FERGUSON 0051; 0217; 0229; 0237;
 0242; 0254;
 0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322; 1700
 FIDELIS 0067; 0296; 0359; 0513 FIDELITY
 0391; 0067; 0329; 1713; 0359; 0415; 1637;
 0513; 0262 FILSAL 0359; 0067 FINLANDIA
 0083
 FINLUX 0066; 0077; 0115; 0127; 0131;
 0136;
 0137; 0230; 0246; 0282; 0295; 0359; 0374;
 0376; 0390; 0431; 0513; 0556; 0558; 1126;
 0657; 0540; 0222 FIRST LINE 0237; 0359;
 0354; 1453; 0391; 0111;
 0302; 0375; 0067; 0057; 0097; 1654; 0540;
 0298; 0114; 0539; 0222; 0513; 0557; 0230;
 1435; 0203; 1637; 1006; 1420
 FISHER 0363; 0133; 0066; 0067; 0314;
 0115;
 0197; 0149; 0290; 0024; 1657; 0391; 0539;
 1658; 0572 FLINT 0513; 0073; 0544
 FLORIDA 0067 FNR 0077 FORESEE 0001
 FORGESTONE 0051; 0217; 0229;
 0237; 0242; 0254;
 0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322; 1700
 FORMENTI 0025; 0067; 0063; 0111; 0114;
 0136;
 0540; 0196; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 FORTRESS 0024
 FRABA 0513
 FRIAC 0077; 0540; 0513 FRONTTECH 0083;
 0067; 0329; 0359; 0125; 0230 FS SOUND
 0359
 FST 0065; 0067; 0111; 1637; 0246; 0254;
 0302; 0375; 0540; 0513 FUJI
 0424
 FUJITECH 0513; 0111 FUJITSU 0077;
 0329; 0067; 0153; 0108; 0052;
 0282; 0222; 1283; 1408; 1345; 0513
 FUMEO 0052
 FUNAI 0359; 0557; 1558; 0513; 0149; 1664;
 0322; 0230 FURICHI 1338 FUSION 1435;
 0557 FUTRONIC 0322 FUTURE 0540;
 0513 FUTURETECH 1638; 0415; 0114;
 0490; 0131; 1639;
 0136; 1657; 1658; 0230; 1363; 0125; 0097;
 0513; 0077; 0024; 1227; 0111; 0327; 0547;
 0196; 0067; 1317; 0336 GALA 0329; 0296
 GALACTEX 0067; 0322 GALANT 0359;
 0415; 0424 GALAXI 0025; 0067; 0083;
 0111; 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 GALAXY -GALAXIS
 0409; 0057; 0227; 0374; 0513; 0087
 GALERIA 0359
 GBC 0262; 0230; 0359; 0513; 0376;
 0354;
 1469; 0125; 0197; 0415; 0060; 0474; 0116
 GE 0242; 0547; 0051
 GEANT CA-SOHTO
 0062; 0083; 0162; 0178; 0203; 0204;
 0251; 0252; 0431; 0534; 0052; 1654;
 0222; 2356; 4340; 4341
 GEBER 0162
 GEC 0052; 0067; 1076; 0083; 0246;
 0375;
 1714; 0189; 0513; 1372
 GELCO 0359; 0262; 0230; 0115;
 0025; 0080;
 0060; 0354
 GEMSDON 0359; 0262
 GENERAL 0359; 0067; 0354; 0111;
 0513; 0540;
 0197
 GENERAL
 CORPORATION
 0067; 0108; 0153; 0513
 GENERAL
 TECHNIC
 0354; 0359
 GENESIS 0540; 0513
 GENEXXA 0390; 0162; 0540; 0262
 GERICOM 1383
 GIANT 0067; 0527; 0111; 0561; 0359
 GITEM 0242; 0513; 0351; 0111
 GM - GMC 0359; 0513; 0322
 GOLD 1526
 GOLD TOP 0424
 GOLDFUNK 0064
 GOLDHAND 0359; 0067
 GOLDLINE 0073
 GOLDSTAR 0075; 0082; 0083; 0111;
 0087; 0125;
 0141; 0145; 0153; 0052; 0227; 0277;
 0275; 0329; 0540; 0359; 0384; 0557;
 0561; 0925; 0547; 1459; 1498; 1476;
 0513; 1607; 0542; 1614; 0230; 3044;
 4206; 4207
 GOLDTECH 0067; 0513
 GOLDVISION 0322; 0359; 0067;
 0513; 0505; 0424;
 0111; 0557
 GOODMAN 0067; 0359; 0415; 0051;
 0545; 0557;
 0540; 0262; 0354; 0111; 0554; 0327;
 0322; 0230; 0242; 1608; 0141; 0513;
 1423; 0067
 GORENJE 0539; 1657; 0510; 1658;
 1296; 0513;
 1423; 0051
 GPM 0322; 0329; 0262; 0359
 GRADIENTE 0502
 GRAETZ 0062; 0068; 0083; 0066;
 0108; 0111;
 0136; 0149; 0153; 0162; 0252; 0290;
 0322; 0327; 0374; 0390; 0391; 0222;
 0513; 0539; 1423; 1445; 0052; 1654;
 1713
 GRANADA 0062; 0066; 0083; 0096;
 0108; 0111;
 0136; 0149; 0153; 0162; 0252; 0290;
 0322; 0327; 0374; 0390; 0391; 0222;
 0513; 0539; 1423; 1445; 0052; 1654;
 1713

0513; 0530; 1423; 1445; 0052; 1654; 1713
 GRANDEN 0025; 0067; 0083; 0111; 0114; 0136;
 0540; 0166; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0435; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 GRANDIN 1453; 1654; 0073; 1548;
 1569; 0544;
 0141; 0424; 1564; 0230; 0536; 0114;
 0262; 0504; 0422; 1540; 1412; 1383;
 0557; 0513
 GREAT WALL 0490; 0322
 GRENADIER 0547; 0513; 0230; 1174
 GRONIC 0238; 1174; 0067; 0359;
 0230
 GRUNDIG 0096; 0103; 0157; 0295;
 0327; 0335;
 0549; 1401; 1450; 1440; 1652; 1692;
 0351; 1702
 GTRONIC 0495; 0513
 GTT 0359; 0424; 1638; 0374; 0513 GUTTA
 0465 H & B 0513 HADDER 1338 HAIER 0540
 HALIFAX 0322 HAMMER-STEIN
 0322; 0067; 0384; 0422; 1082; 0359
 HAMPTON 0067; 0115 HANIMEX 0262
 HANNOVER 1139; 1420 HANSEATIC 0350;
 1639; 0114; 0424; 0162; 0165;
 0230; 0554; 0540; 0435; 0513; 1638; 0262;
 0351; 0557; 1601; 0391; 0296; 0336; 0067;
 0205
 HANTAREX 0513; 1436; 1383; 0077; 0238;
 0335; 0025
 HARROW 0513 HARWOOD 0540; 0513
 HAUPPAGE 0540; 0513 HB 0557; 0513;
 1458; 1450 HCM 0322; 0359; 0424; 0513;
 0540; 0067; 0230 HDZON 0540
 0513 HEIRU 0322
 HELECTRONIC 0025; 0067; 0083;
 0111; 0114; 0115;
 0530; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 HEMMER-MANN
 0391; 0127; 1009; 0077 HENA 0513
 HEXA 0230; 0204 HIFIVOX 0051;
 0055; 0052; 0090; 0092; 0094;
 0095; 0096; 0119; 0136; 0164; 0181; 0229;
 0230; 0242; 0455; 0540; 1045; 1435; 1478;
 1454; 2026 HIGASHI 0067
 HIGHWA 0556; 0544; 0424; 0262; 0067;
 0513; 0359; 0415; 0073; 1420 HIGHLINE
 0540; 0513 HIKONA 0556; 0544; 0424;
 0262; 0067; 0513; 0359; 0415; 0073; 1420
 HILINE 0359; 0415; 0513; 0322 HINARI
 0322; 0513; 0329; 0262; 0327; 0065; 0359;
 0080; 0363 HISAWA 0513; 0262; 0073;
 0544; 0557
 HISENSE 0004; 0083; 0145; 0539; 0540
 HISHITO 0513; 0197; 0207; 0296;
 0337; 0557; 1423; 1608; 0467; 0361
 HISONIX 0359; 0415 HIT 0024
 HITACHI 0513; 0067; 0082; 0083;
 0094; 0095;
 0110; 0137; 0142; 0160; 0178; 0189; 0197;
 0296; 0329; 0326; 0431; 0496; 1393; 0547;
 0554; 0569; 1016; 1078; 1259; 1369; 1423;
 0052; 0540; 0222; 1711; 1714
 HITSU 0262; 0544; 0073; 0513 HOMER
 0513; 0540; 0557; 1363; 1423 HOME ELEC-
 TRONICS 1437
 HORIZONT 0024; 0042; 0067; 0111; 0119;
 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1384; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 HORNYPHON 0540; 0513 HOSHWA
 0097; 0424; 0262; 0513
 HOSPITALIER 0513 HOWELL 0513
 HPC 0003 HYD 1467; 1550 HYPER
 0067; 0125; 0262; 0322; 0329; 0336;
 0359; 0415; 0424; 0435; 0497; 0513; 1435;
 1638; 1639; 0230 HYPSON 0141; 0025;
 0544; 1434; 0557; 0336; 0540; 0513; 0097
 HYUNDAI 1475; 1450; 1588 I.V. 0513
 IBERIA 0428; 0513 IBERVISAO 0391
 POLSKI RCU407
 ICE 0262; 0415; 0057; 0111; 0067; 0540;
 0513; 0359; 0322 ICS
 0262; 0067; 0322 IEG
 0067 IEM 0513
 IMPER 0322; 0359; 0111; 0262 IMPERIAL
 0057; 0060; 0131; 0540; 0227; 0298;
 0359; 0374; 0435; 1227; 0467; 0513; 0230
 INCUBE 0067; 0359; 0290 INDESIT 0107
 INDIANA 0513 INGELEN I162 INGRESSOLL
 0359; 0513 INNO HIT 0025; 0067; 0075;
 0077; 0111; 0115;
 0540; 0227; 0262; 0296; 0322; 0359; 0375;
 0415; 0424; 0513; 1423; 0490; 1638; 1639;
 4367 INNOVATION 0540; 0513 INTERBUY
 0125; 0322; 0505; 0359; 1637; 0540; 0262;
 0415 INTERVIS-OUNT
 0513; 0062; 0119; 0242; 0174
 INTERACTIVE 1637; 0540; 0513
 INTERCORD 0133
 INTERFUNK 0422; 0111; 0047; 0062;
 0069; 0079;
 0092; 0096; 0162; 0320; 0540; 0374; 1617;
 1621; 1445; 0052; 0513; 1654 INTERNAL
 0540; 0513 INTERVISION 0067; 0077;
 0262; 0322; 0351; 0359;
 0435; 0505; 0540; 0544; 1280; 0111; 0542;
 1957; 0230 INTRON 0322 INVAH 0540
 IRRADIO 0513; 0067; 0111; 0125; 0136;
 0230;
 0262; 0322; 0296; 0329; 0359; 0415; 0528;
 0557; 0561; 0405; 1126; 1269; 1296; 0547;
 1456; 1525; 0542; 0513; 1638
 ISKRA 0230; 0025; 0067
 ISUKAI 0424; 0262; 0513 ITC
 0513; 0067; 0230 ITL 0350
 ITS 0262; 0540; 0359; 0067; 0513; 0322;
 0115
 ITV 0062; 0066; 0083; 0096; 0108; 0111;
 0136; 0140; 0153; 0162; 0252; 0290; 0322;
 0327; 0374; 0390; 0391; 0222; 0513; 0539;
 1423; 1445; 0052; 1654; 1713
 ITV 0111; 0060; 0354; 0540; 0322 JCE 0262
 JEC 0513; 0197; 0207; 0296; 0337; 0557;
 1423; 1608; 0467; 0351 JEJIA
 ELECTRONIC
 J06
 JET POINT 0513; 0384
 JINLIJU 0359 JINPIN 0005
 JMB 0540; 0513 JOCEL 0513
 0435; 0556 JOHNSON 0067
 JOINTEK 0007; 0008 JPS
 0505 JRC 0435 JUBILEE
 0540
 JVC 0262; 0404; 0415; 0502; 1622; 0230;
 0167
 KABEL 0300 KAIUDO 0083 KAISER
 0513; 0424 KANSU 0556; 0544; 0424;
 0262; 0067; 0513; 0359; 0415; 0073;
 1420 KAMAR 0515
 KAMBROCK 0067; 0230; 0111; 0542; 0322;
 0119 KAMOSONIC 0067
 KAMP 0025; 0067; 0083; 0111; 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 KAPSCHE 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 KA096
 0312; 0322; 0359; 0375; 0384; 0422; 0453;
 0513; 0515; 0542; 0544; 0547; 1309; 0111;
 1382; 0540; 0528; 1657; 1658; 2086; 4267
 KAPSCHE 0066; 0083; 0096; 0108;
 0111;
 0136; 0149; 0153; 0162; 0252; 0290; 0322;
 0327; 0374; 0390; 0391; 0222; 0513; 0539;
 1423; 1445; 0052; 1654; 1713
 KARCHER 0238; 0237; 0359; 0067; 0424;
 0435; 0516; 0111; 0513; 0540 KATHREIN
 0513 KAWA 0022; 0415
 KAWASHO 0265; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0115;
 0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
 0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 KAYA 0359; 0322
 KB ARISTO-CRAT
 0162; 0391
 KELCINATOR 0062
 KEN 1317
 KENDO 0051; 0222; 0230; 0300; 0295;
 0073;
 0542; 0060; 0077; 1227; 0359; 0513
 KENNEDY 0222; 0429; 0115; 0052; 1149;
 0153; 0108
 KENNEK 0097; 0540; 0513; 4367;
 0550; 1423; 0557
 KENYA 0528 KERION 1639; 0513
 KEYMAT 1491; 1467; 1587; 0467;
 0578; 0560;
 0480; 0417; 2008; 2395; 1496; 0545; 0540;
 1386; 1391 KEYSMART 0513 KIC 0515;
 0067; 0237 KIMAY 0322 KINGDHOM
 0513 KIOTA 0359; 0322 KINGDA; 0415;
 1082KITON 0540; 0513 KITT 0067; 0322;
 0513 KITTEN 0513; 1111 KYOVING 0101;
 0025; 0237; 0230; 1174
 KLARMAX 0237; 0429; 0073; 1611; 0233;
 0295; 0540; 0513; 0354 KOBALTRONIC
 0067; 0230; 1174 KOBIK 0369
 KOLSTER 0237; 1614; 0513; 0322; 0262;
 1227; 0077; 0067; 0230; 1174 KONIG WIAM
 0556; 0544; 0424; 0262; 0067; 0513; 0359;
 0415; 0073; 1420 KONIUCHI 0359
 KONKA 0012; 1302; 0513; 1420; 1116;
 0540; 0415; 1261; 0145; 0262
 KONTAKT 0540 KORPEL 0540; 0513
 KOSMOS 0540; 0513 KOTRON 0322;
 0359; 0230 KRAXING 0230
 KRISLER 0424; 0042; 0067; 0111; 0119;
 0322; 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1384; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 KRONHE 0067; 0230 KTV 0513 KUBA
 ELECTRONIC
 0133; 0063; 0391; 0230; 0067 KUCAKI
 0097
 KURO 0024; 0513; 0067; 0149; 0197; 0227;
 0290; 0322; 0314; 0383; 0376; 1423; 1657;
 1658; 1681; 1699; 0539 KYOTO 0230; 0246
 LAS ELECTRONIK 0657
 LAVA 0513
 LAVIS 1611; 0162; 0025 LAZER 0513
 LCE 0415 LEADER 0359 LECSON
 0540; 0513 LEGGEN 0490; 0359;
 0513; 0067; 0322
 Lenco 0391; 0111; 0359; 0077; 0436;
 0354; 0322; 0230; 0162; 0513 LENOIR
 1399; 0067; 0424; 0359; 0354; 1099;
 1639; 0322; 0067; 0490; 1343; 0141; 1638;
 1401; 1395; 1394; 1398; 1396; 0513
 LEVIS AUSTRIA 0540; 0513 LEXUS 0374;
 0322; 0513 LEVCO 0513; 1453; 0322 LG
 0075; 0062; 0083; 0111; 0067; 0125;
 0141; 0145; 0153; 0052; 0227; 0277; 0275;
 0329; 0540; 0359; 0384; 0567; 0661; 0925;
 1396
 0547; 1459; 1498; 1476; 0513; 1607; 0542;
 1614; 0230; 3044; 4206; 4207 LIFE 0359;
 1435
 LIFEFACT 0534; 0536; 0067; 0540; 0513;
 0359; 0322; 0262; 1638; 0557 LIGHTSTAR
 0556; 0544; 0424; 0262; 0067; 0513; 0359;
 0415; 0073; 1420 LINTON 0133
 LLOYD'S 0422; 0515; 1082; 0359; 0415;
 0052; 0136; 0096; 0067; 0322 LME 0026;
 0067; 0114; 0204; 0237;
 0435; 0230
 LOCATEL 0351; 0619; 1445 LOEWIE
 0024; 0047; 0050; 0246; 0277; 0402;
 0513; 0925; 1637 LOGIK 0067; 0384;
 0422; 0374 0513; 0146
 LOVE 0428; 0295; 0528; 0073; 0067;
 0429;
 0237; 0233; 0025; 0430; 0513; 0222; 0285;
 1695; 1564; 1410; 1453; 0540; 1450 LS
 ELEKTRONIK 0557
 LTV 0062; 0083; 0162; 0178; 0203; 0294;
 0251; 0252; 0431; 0539; 0525; 1654; 0222;
 2356; 0440; 4341 LUMA 0354; 0067; 0359;
 0080; 0108; 0513;
 0540; 0373; 0222; 0295; 0052; 0153
 LUMATRON 0513 LUXMAY 0540; 0513;
 0490 LUXOR 0025; 0075; 0082; 0083;
 0067; 0137;
 0540; 0178; 0162; 0352; 0300; 0431; 0539;
 0556; 1016; 0222; 1713 LXI 0547
 LYOTRON 0075; 0062; 0083; 0111; 0067;
 0125;
 0141; 0145; 0153; 0052; 0227; 0277; 0275;
 0329; 0540; 0359; 0384; 0557; 0561; 0925;
 0547; 1459; 1498; 1476; 0513; 1607; 0542;
 1614; 0230; 3044; 4206; 4207 M.D.C 1638
 MACROM 0480 MADISON 0513; 0540
 MAGAVOX 0024; 0042; 0067; 0111; 0119;
 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1384; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 MAGNADYNE 0024; 0025; 0060; 0077;
 0115; 0359; 1099; 1639; 0320
 MAGNAFON 1639; 0077; 0067; 0025;
 0513; 0322; 1126; 0131; 0238
 MAGNASONIC 0111 MAGNAVOX 0540;
 0111 MAGNEX 0513; 0222 MAGNUN 0141;
 0374; 0359; 1638; 0256; 0540
 MASONIC 1324 MANDI 0540
 MANDOR 0322 POLSKI RCU408
 MANESTH 0513; 0114; 0052; 1654; 0067;
 0540; 1608; 0322
 MANHATTAN 0359; 0097; 0513
 MARANTZ 0513; 0528 MARECH 0513;
 0114 MARK 0354; 0513; 0338
 MARSHALL 0359; 0262 MASCOM
 0513 MASCOT 0067
 MASUDA 0262; 0322; 0513; 0320
 MATCH ITALIA 0359; 0513; 0322
 MATSUI 0540; 0351; 0397; 0359;
 0196; 0067;
 0065; 0300; 0536; 1016; 0415; 1422; 0111;
 0513; 0322; 0060; 0536; 0336 MATSUKA
 0067; 0322 MATSUVIANA 0528 MAXAM
 0359; 0322 MAXDORF 0322; 0561; 0495
 MAXELL 0320; 0424; 0359; 0025
 MAXIMAL 0230 MAXON 0359
 MAXWELL 0025; 0077; 0513 MB
 LINE 0322
 MC MICHAEL 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1384; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 MCE 0359; 0322; 0527; 0513 MCM
 0359 MECOFA 0513 MEDIASONIC
 0513 MEDIATOR 0513 MEDION
 1638; 0540; 0067; 1435; 1412; 0513;
 1396
 MEGATRON 0547 MEGAVISION 0359
 MEGHA 0513 MEIN 0060; 0010; 0011
 MELBOX 0024; 0025; 0066; 0111;
 0204; 0237; 0490; 0540; 0230; 1611
 MELETRONIC 0060; 0066; 0133;
 0156; 0137; 0161;
 0282; 0295; 0351; 0354; 0359; 0390; 0513;
 1009; 1614; 1638; 0540; 0222; 4340; 4341
 MELVOX 0025; 0162 MEGALOX 0322
 MEMPHIS 0322; 0067; 0490; 0359
 MERCURY 0322; 0067; 0384; 0359; 0544;

0111; 0513; 0516; 0237 MERRIT 0162
METEOR 0278
METZ 0024; 0078; 0079; 0097; 0103; 0111;
0157; 0338; 0349; 0402; 0460; 0462; 0513;
1487; 1499; 0351; 1621; 1622; 2140
MGA 0322; 0282; 0354; 1637; 0513; 0547
MGAON 0322
MICROMAXX 0295; 0513; 0540 MICRON
MICRO MICROSONIC 0572; 1130 MICROTEK
0561; 1127; 0242; 0495; 0359; 0513
MICROS ELECT 0295
MINATO 0540; 0513 MINERVA 0096; 0103;
0157; 0295; 0327; 0335;
0549; 1461; 1450; 1649; 1652; 1692; 0351;
1702 MINERVA FRANCE 0549
MINOKA 0540; 0513 MISTRAL 0051; 0217;
0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322; 1700
MITRONIC 0329
MITSUBISHI 0024; 0513; 0047; 0065; 0103;
0149;
0197; 0230; 0353; 0354; 0359; 0547; 0527;
1657; 0540; 1661; 1691; 1692 MITSUI
GENERAL
0298; 0233
MIVAR 0025; 0058; 0066; 0087; 0075;
0105; 0408 MKC 0578 MKM 0238
MOBILE TV 0513
MOTION 0353; 1149; 0236; 0108;
0114; 0513; 1637; 0133; 0077; 0540;
1126; 0069 MTC 0336; 1296; 0083;
1657; 1637; 0296; 0230
MULTIMAT 0238
MULTISTAND-ARD
0077
MULTITECH 0359; 0557; 0141; 0067;
0262; 0149;
0025; 1227; 0125; 0077; 0178; 0162; 0322;
1614; 0400; 0330; 0354; 0545; 0540; 1613;
0230; 1657; 0513 MURPHY 0052; 0230;
0083; 1446 MUSINLAND 0540; 0513
MUSTAG 1421 MYRYAD 0540; 0513 NAD
0547; 0162; 0391 NAGOYA 0230; 0441
NAIKO 0540; 0513 NAKAMURA 0540; 0513
NAONIS 0062; 0080; 0108; 0183; 0052;
0167;
0242; 0295; 0390; 0428; 0420; 0435; 0222;
0513; 1149; 1181; 0540; 1653 NARANAYA
1531
NARITA 0547; 0354; 0322; 0067 NASSA
NAGEL 1563; 0230; 1611 NATIONAL 0518;
0310 NEC 0149; 0359; 0065; 0427; 1497;
1418;
0447; 0430; 1359; 0472; 0540; 0237; 0544;
0354; 0554; 0513 NECKERMANN 0024;
0047; 0057; 0060; 0090; 0080;
0083; 0111; 0114; 0133; 0148; 0167; 0167;
1637; 0178; 0165; 0227; 0230; 0295; 0300;
0312; 0337; 0359; 0374; 0409; 0467; 0174;
0540; 1361; 0513; 1638; 1639; 0351; 0495
NEI 0435; 0230; 0490; 0262; 0513 NEOVIA
0513; 1450; 1586; 1383; 1543; 1362; 1514;
1450; 1301
NESCO 0327; 0125; 0375; 0312; 0222
NETSAT 0540; 0513 NEWFUNK 0513 NEW
GOLDVI-SION
0322; 0359; 0087; 0513; 0505; 0424; 0111;
0557
NEWMAR 0067; 0230; 1174 NEWORLD
0556; 0544; 0424; 0262; 0067; 0513; 0359;
0415; 0067; 1420 NEWTECH 0067; 0242;
0513 NEXIUS 0550; 1422; 0513; 1393; 0540
NFREN 1555
NICAMAGIC 0025; 0087; 0083; 0111;
0114; 0115;
0136; 0540; 0227; 0230; 0322; 0354; 0359;
0435; 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
NIKAI 0513; 0322; 0067; 0329; 0082;
0141
NIKKI 1467; 1550; 1399; 0540; 0556;
1637; 0513; 0322; 0097 NIKKO 0547;
0513; 0111 NISSAN 0384
NOBLEX 0149; 0354; 0422; 0197; 1661;
0415; 0359; 1283; 0528 NOBLIKO 0067;
1126; 0136; 0131; 1227
NOGAMATIC 0051; 0055; 0052; 0090;
0092; 0094;
0095; 0060; 0119; 0136; 0164; 0181; 0229;
0230; 0242; 0455; 0549; 1045; 1435; 1478;
1446; 2026 NOKIA 0086; 0162; 0513; 0252;
0322; 0390;
0431; 0539; 0556; 0558; 0591; 1423; 0222
NORDING 0067; 0131 NORDLAND
0230 NORDMEJDE 0049; 0052; 0082;
0090; 0092; 0094;
0095; 0115; 0119; 0229; 0242; 0424; 0455;
0524; 0556; 0557; 1045; 0513; 1422; 1423;
0540; 1435; 1514 NORDTON 0082; 0080;
0106; 0153; 0052; 0197;
0242; 0295; 0390; 0428; 0429; 0435; 0222;
0513; 1149; 1181; 0540; 1653 NORDWAY
0298; 1657 NORFOLK 0441 NORM N 0513
NORMEREL 1430 NOVA NORTEK 0513;
0067; 0141 NORTON 0359; 0424 NORWAY
0513
0298; 1657 NOVA 0329 NOVAK 0540; 0513
NOVATRONIC 0359; 0111; 0322; 0513;
0354; 0540; 0329
NU-TEC 0539; 0581 NUCLEAR 1227; 0080;
0115; 0540; 0067; 0302;
0178; 0243 OCEANIC 0062; 0083; 0162;
0359; 0203; 0204;
0251; 0252; 0451; 0539; 0052; 1654; 0222;
2356; 0430; 4341 OCTAL 0067;
OCTAN 0024; 0042; 0067; 0111; 0119;
0133;
0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
1364; 1390; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
0630; 0540; 0513 OR-ON
0424 ORAVA 0230; 0024;
0513 ORBITAL 0067 ORBIT
0513 ORIENT 0359
ORION 0085; 0127; 0195; 0196; 0262;
0300;
0322; 0329; 0359; 0407; 0409; 0415; 0418;
0447; 0472; 0544; 0556; 0557; 0513; 1009;
0141; 1368; 1422; 0540 ORION 0111; 0119;
0230; 1422; 0415; 0441; 0513; 1059
ORLINE 0540; 0513 ORMOND 0097; 0513
ORSOWE 0025 OSAKA 0195
OSAKI 0111; 0195; 0513; 0067; 0262 OSIO
0075; 0513; 0262 OSO 0262 OSUME 0540
OTAKE 0300; 0195
OTF 0230; 0111 OTHER 5013; 5023
OTHERLINE 0067; 0025; 0435; 0513 OTTO
VER-SAND
0047; 0067; 0083; 0111; 0114; 0125; 0127;
0133; 0157; 0162; 1637; 0178; 0189; 0195;
0197; 0230; 0233; 0242; 0296; 0300; 0310;
0311; 0321; 0326; 0337; 0359; 0391; 0409;
0415; 0416; 0427; 0434; 0435; 0174; 0351;
0540; 0513; 1652; 0405; 0445; 1684 OVP
0513 POLSKI RCU490 PACIFIC 0513
PAEL 0067; 1126; 0096 PALLADIUM 0024;
0069; 0080; 0083; 0114; 0148;
0157; 0174; 1637; 0227; 0295; 0305; 0409;
0351; 0540; 0513 PALSANTON 0322; 0067;
0326; 0302; 0262; 0359
PANAMA 0067; 0322; 0057; 0540; 0513
PANASHIBA 0359
PANASONIC 0157; 0310; 0349; 0402;
0516; 1371;
1431; 0351; 0052; 0230; 1084; 1085; 1688;
1689; 0427; 2027 PANAVISION 0513; 0295;
0322; 0536; 0505; 1639
PANAVOX 0067; 0359; 0424; 1121; 0572;
1325; 1139; 0545; 1447; 0513 PANDA 0310
PANORAMA 0505; 0067; 0536; 0262;
0359
PANORAMIC 0062 PATH CINEMA
0025; 0067; 0114; 0204; 0237; 0435;
0230
PATH MAR-
CONI
0051; 0065; 0052; 0090; 0092; 0094; 0095;
0096; 0119; 0136; 0164; 0181; 0229; 0230;
0242; 0455; 0540; 1045; 1435; 1476; 1445;
2026 PAUSA 0359 PCM 0513; 1639; 0114
PEACOCK 0067; 0111 PEONY 0527
PERDIO 0513 PERFECT 0513 PERSHIN
0204; 0096 PHILARMONIC 0060; 0067
PHILIB 0246; 0114; 0026; 0230; 0359;
0513
PHILCO 0024; 0057; 0060; 0115; 0131;
0149;
0227; 0298; 0329 PHILTA 0435; 0572; 1139;
1611; 0513; 0230 PHILIPS 0024; 0042;
0067; 0111; 0119; 0133;
0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
1364; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
PHOENIX 0238; 0114; 0111; 0115; 0513
PHONOLA 0024; 0042; 0067; 0111;
0119; 0133;
0183; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
1364; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
PIONEER 0540; 0162; 1508; 0484; 0474;
1627; 0095; 0302; 0119 PLANTRON 0359;
0513; 0322 PLSMATH 1383; 1426
PLATINIUM 0298 FLYADOR 0322
PLAYSONIC 0067; 0237; 0024; 0513
POLYTRON 0513
POP 0322; 0095
POPPY 0359
PORTLAND 0540; 1638; 0513; 0354
POWERPOINT 0540; 0513
PRANDONI 1227; 0080; 0115; 0540;
0097; 0302;
0513; 1126; 0025; 0077; 0083
PRECISION 0067; 0329
PREMIER 1118; 0322
PRIMA 0505; 0067; 0329; 0322
PRINCE 1227; 0080; 0115; 0540;
0097; 0302;
0513; 1126; 0025; 0077; 0083
PRINCESS 0329; 0540; 0359
PRINSTON 0141
PROCVON 0024; 0042; 0067; 0111;
0119; 0133;
0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586;
1317; 1364; 1380; 1383; 1557; 1607;
1617; 1618; 1630; 0540; 0513; 0409;
1672; 1705
PROFESSOR 0111
PROFEX 0359; 0435; 0131; 0298;
0162; 0230
PROFILE 0513
PROFILO 0111; 0513; 0025
PROFITRONIC 0077; 0540; 0513
PROLINE 0295; 0554; 0375; 0230;
0418; 0540;
0513
ROSE&HOLIET 0539
ROSITA 0359
ROSNER 0067
ROWA 0359; 0513; 0528; 0067; 0322
ROWSONIC 0067
ROYAL 0359; 0322; 0262; 0374;
0513; 0067;
0568; 0424; 0543; 0141; 1420
ROYAL LUX 0556
RUEFACE 0391; 0111; 0115; 0359; 0077;
0435; 0354;
0322; 0329; 0162; 0513
RUKOPIR 0540; 0513
SABA 0025; 0051; 0055; 0090; 0092;
0094;
0095; 0111; 0119; 0164; 0181; 0229;
0242; 0513; 0557; 0513
SAGEM 0073
SAINEL 0230
SAISHO 0083; 0196; 0067; 0065;
0300; 0354;
0418; 0237; 0111; 0322; 0292
SAITO 0062; 0093; 0162; 0176; 0293;
0204;
0261; 0262; 0431; 0539; 0052; 1054;
0222; 2356; 4340; 4341
SAIVOD 0540; 0513
SAKAI 0067
SAKAI 0679; 0364; 0322
SAKURA 0359
SALORA 0052; 0076; 0080; 0082;
0083; 0137;
0540; 0178; 0162; 0513; 0262; 0390;
0431; 0539; 0556; 1016; 0230; 1702;
0222
SAMBERS 0329; 1126; 0077; 0025;
0513; 1126; 0027; 0025;
1124; 0237;
0238; 0131
SAMPO 0111
SAMSUNG 0064; 0067; 0075; 0082;
0227; 0298;
0312; 0322; 0359; 0375; 0384; 0422;
0453; 0513; 0515; 0542; 0544; 0547;
1309; 0111; 1382; 0540; 0528; 1657;
1658; 2086; 0267; 5064
SAND 0540
SANDOR 0062; 0083; 0162; 0178;
0230; 0294;
0251; 0252; 0431; 0393; 0052; 1654;
0222; 2356; 4340; 4341
SANDRA
COLOR 0025; 0087
SANSUI 1423; 0359; 0415; 0424;
1469; 0544;
0539; 1340; 0540; 1237; 0322; 0557; 0149;
0197; 0227;
0290; 0312; 0314; 0363; 0375; 1423; 1657;
1658; 1661; 1660; 0550 SARNOY 0024;
0513; 0067; 0149; 0197; 0227;
0290; 0312; 0314; 0363; 0375; 1423; 1657;
1658; 1661; 1660; 0550 SAR 0083; 0513;
0087 SATRONIC 0057
SATUM 0354; 0359; 0114; 0513; 0227;
0130; 0025
SAVE 0540; 0513
SAVILLIE 0060; 0127; 0145; 0196; 0262;
0300;
0322; 0329; 0360; 0407; 0409; 0415; 0418;
0447; 0472; 0544; 0556; 0557; 0513; 1099;
0141; 1368; 1422; 0540 SBR 0024; 0042;
0067; 0111; 0119; 0133;
0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
1364; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
SCHAUB LORENZ
0062; 0097; 0111; 0162; 0178; 0227; 0262;
0322; 0354; 0359; 0374; 0404; 0415; 0431;
0222; 0435; 1393; 1459; 1460; 1476; 1469
0557; 0052; 0513; 1038; 1639; 1054
SCHNEIDER 0024; 0040; 0067; 0077;
0080; 0097;
0111; 0115; 0119; 0125; 0133; 0141; 0163;
0157; 0222; 0230; 0262; 0272; 0298; 0302;
0329; 0359; 0374; 0391; 0404; 0415; 0434;
0513; 0533; 0536; 0540; 0544; 0586; 1260;
1317; 1364; 1380; 1383; 1423; 1490; 1533;
1557; 1607; 1617; 1618; 1630; 1639; 1672;

1705; 2008; 2395; 4551 PROSONIC 0513;
 1638; 0415 PROTECH 0067; 0091; 0097;
 0111; 0230; 0322;
 0336; 0359; 0374; 1357; 0540; 0513; 1638;
 1639 PROTON 0547
 PROVISION 0359; 0513; 0409; 0540; 0354;
 1641; 0390; 0743; 0322 PVISION 1489
 PVE 0024; 0042; 0067; 0111; 0119; 0133;
 0153; 0157; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1364; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 PYGMY 0024; 1621 QUADRAL 0374
 QUADRIGA 0540
 QUADRO 0579; 1410; 1112; 0374; 0513;
 1423
 QUALCRAFT 0329; 0262 QUASAR
 0077; 0196; 0329; 0136; 0025; 1383;
 0237; 1126; 0238; 0131 QUENFIDEL-
 ITY
 0060; 0067; 0111; 0354; 0359; 0361; 0375;
 0502; 0513; 0545; 0554; 0557; 1390; 1412;
 1450; 1453; 1574; 1601; 1613; 0540
 QUELLE 0047; 0065; 0066; 0080;
 0374; 0075;
 0077; 0083; 0094; 0096; 0097; 0103; 0108;
 0111; 0067; 0125; 0136; 0137;
 0148; 0149; 0157; 0162; 0164; 0167; 1637;
 0165; 0196; 0197; 0230; 0242; 0282; 0290;
 0295; 0296; 0298; 0300; 0302; 0310; 0312;
 0322; 0326; 0329; 0337; 0351; 0356; 0375;
 0390; 0391; 0409; 0418; 0427; 0431; 0222;
 0434; 0516; 0586; 1126; 0540; 0513; 1639;
 1640; 1651; 1652; 1653; 1654; 1657; 1658;
 1672; 0174; 0405 QUESTAR 0197; 0149 R.
 LINE 0540; 0513 RADIALVA 0513; 0354;
 0540 RADIOLA 0024; 0042; 0067; 0111;
 0119; 0133;
 0153; 0167; 0302; 0391; 0536; 0586; 1317;
 1364; 1380; 1383; 1557; 1607; 1617; 1618;
 1630; 0540; 0513; 0409; 1672; 1705
 RADIOMAR-ELLI
 0060; 0024; 0359; 0077; 0025; 0115; 0230;
 0111; 0374; 0513; 1009; 1639
 RADIONETTE 0068; 0282; 0052; 1654
 RADIOSHACK 0547; 0540; 0513
 RADIOTONE 0107; 0359; 0111; 0536;
 0322; 0336;
 0513; 1638; 0255; 0540; 0227 RANK / RBM
 0052; 0435; 0295; 0230 REALISTIC 0547
 RECOR 0374; 0513; 1637; 0540 RED STAR
 0513 REDDER 0233; 0237; 0197
 REDIFFUSION 0162; 0052 REDO 0359;
 0354 REDPOINT 0549
 REFLEX 0513; 1639; 0097; 0540
 REGENTE 0359 RELISYS 1383
 RENDER 0550; 1511; 1412; 0417;
 1466; 0513
 REVOX 1637; 0540; 0513 REX 0062; 0080;
 0108; 0163; 0052; 0197;
 0242; 0295; 0390; 0428; 0429; 0435; 0222;
 0513; 1140; 1181; 0540; 1653 RFT 0262;
 0540; 0242; 0359; 0336; 1611;
 0024; 0363; 0077; 0311
 RHINEX 0561 RICONH 0540;
 0513 RITZ 0230
 RM 2000 1639; 0513; 0097 ROADSTAR
 0078; 1453; 0359; 0141; 0097; 0540;
 0528; 0557; 1423; 1496; 0282; 0513; 1343;
 1625; 1435; 0556 ROBERTS 0327
 ROBOTRON ELECTR 0024; 0363 RODEX
 0540; 0513 POLSKI RCU64010
 SUPERTECH 0359; 0513; 0415; 0474;
 0262; 1638; 1453; 0298
 SUPERTONE 0025; 0067; 0114; 0204;
 0237; 0435; 0230
 SUPRA 0359; 0354; 0322; 0329; 0547;
 0067; 0422
 SUPREME 0136; 0060
 SUTRON 0359 SVA 0561
 SYC LINE 0067; 0359 SYDNEY 0067
 SYSLINE 0540; 0513 SYTEL 0246; 0114;
 0025; 0230; 0359; 0513
 TADISTAR 0374; 0282
 TAISHO 0230 TAKARA
 0513
 TALENT 1085
 TALITA 0024; 0025; 0096; 0111;
 0204; 0237;
 0490; 0540; 0230; 1611
 TAMASHI 1323
 TANDBERG 0024; 0050; 0092; 0094;
 0195; 0248;
 0295; 0349; 0222; 1628
 TANDY 0083; 0089; 0067; 0262
 TASHIKO 0080
 TASTER 0111; 0322; 0262
 TATUNG 0248; 0067; 0111; 0375;
 1637; 0264;
 0065; 0242; 0513
 TAUTO 0513
 TCL 0561
 TCM 0540
 TD DESIGN 1637
 TDA 0557
 TEAC/TEAK 1637; 1607; 0301; 0544;
 0561; 0222;
 0359; 1562; 0111; 0047; 1269; 0513
 TEAM 0424
 TEC 0047; 0057; 0097; 0111; 0067;
 0126;
 0133; 0141; 0153; 0052; 0162; 0166;
 0540; 0222; 0298; 0312; 0329; 0354;
 0359; 0391; 0409; 0434; 0513; 0230;
 2315
 TECCO 0092; 0067; 0359
 TECHLINE 0077; 0097; 0513; 0540
 TECHNEMA 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0136;
 0540; 0166; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0435; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 TECHNICAL 0513
 TECHNICS 0359; 0427; 0310
 TECHNIKA 0262; 0359
 TECHNILAND 0302
 TECHNISAT 0540; 4465; 0513
 TECHNISSON 0557
 TECHNOL 0359; 0354; 0067; 0513;
 1637; 1064;
 0544; 0322
 TECHWOOD 0513; 1423
 TECNIMAGEN 0540
 TECNISON 0111; 0057; 0359
 TECO 0143; 0196; 0222; 0262; 0322;
 0359;
 0415; 0513; 1343; 1410; 1423; 0540;
 1440; 1469; 1550; 1578; 1587; 1588;
 1638; 1639; 1666; 1711
 TECSONIC 0572
 TEDELEX 0230; 0359; 0111; 0302;
 0067; 0490;
 0561; 0513; 1094; 1243; 0528
 TEINEL SA 0230; 1639
 TEK 1127
 TEKA 1127
 TEKNANT 0424; 0513; 0359
 TEKNIKA 1614
 TEKON 0384; 0359
 TELEAVIA 0051; 0055; 0052; 0090;
 0092; 0094;
 0095; 0096; 0119; 0136; 0164; 0161;
 0229; 0230; 0242; 0455; 0540; 1048;
 1435; 1476; 1445; 2026
 TELECHROM 0424; 0513
 TELECOR 0540; 0513
 TELEFAX 0359
 SCOPE 0005; 0013; 0014
 SCOTLAND 0025; 0067; 0083; 0111;
 0114; 0136;
 0540; 0196; 0227; 0230; 0322; 0354;
 0359; 0435; 0542; 0513; 1637; 1639;
 1654
 SCOTT 0114; 1639; 1638; 0547;
 0327; 1317
 SEARS 0024; 0513; 0067; 0149;
 0197; 0227;
 0260; 0312; 0314; 0363; 0375; 1423;
 1657; 1656; 1661; 1669; 0539
 SEAWAY 0513
 SEDIP 0026; 0067; 0114; 0204; 0237;
 0435;
 0230
 SEELVER 0540; 0513
 SEG 0111; 0057; 0077; 0097; 0067;
 0131;
 0540; 0252; 0262; 0322; 0329; 0359;
 0363; 0435; 0513; 1227; 1423; 1639;
 0230
 SEI 0024; 0077; 0115; 0127; 0160;
 0162;
 0195; 0196; 0222; 0262; 0295; 0300;
 0359; 0391; 0409; 0528; 0556; 0581;
 1009; 1022; 1422; 0513; 1433; 1434;
 1565; 1622; 0540; 0445; 1639
 SEIGA 0024; 0513; 0047; 0065; 0103;
 0149;
 0197; 0230; 0363; 0354; 0359; 0547;
 0527; 1637; 0540; 1661; 1691; 1692
 SEIKO 0354
 SEITECH 0556
 SELECO 0062; 0080; 0108; 0153;
 0052; 0197;
 0242; 0295; 0360; 0428; 0429; 0435;
 0222; 0513; 1149; 1181; 0540; 1653
 SELECT 0513
 SELTEN 1432
 SEMP 0337
 SENCORA 0359
 SENDAY 0513
 SENTRA 1608; 0262; 0207
 SERINO 0073
 SET 0435; 0513
 SETRON 0359
 SHARP 0067; 0149; 0197; 0321;
 0311; 0445
 SHINTOSHI 0513; 0540
 SHIVAKI 0311; 0540; 0513; 0230;
 0111
 SHIWAN 0566; 0544; 0424; 0282;
 0067; 0513;
 0359; 0415; 0073; 1420
 SHNIED 0322
 SHORAI 0195
 SHOW 0415; 0359; 0322; 0513; 0067
 SIAREM 0025; 0115; 0077; 0024
 SICANTIC 0052; 0078; 0082; 0083;
 0067; 0137;
 0540; 0178; 0162; 0252; 0390; 0431;
 0539; 0556; 1016; 0222; 1713
 SICE 1652
 SIDEC 0230
 SIEL 0230
 SIEMENS 0039; 0069; 0103; 0148;
 0157; 0513;
 0329; 0335; 0351; 1651; 1652
 SIERA 0540; 0513
 SIESTA 1657; 0336; 0111
 SILVA 0149; 0359; 0067; 0302; 0322;
 0298;
 0513; 0329
 SILVER 0149; 0262; 0513; 0540; 0322
 SIMATEC 0085; 0127; 0195; 0196;
 0262; 0300;
 0322; 0329; 0359; 0407; 0409; 0415;
 0418; 0447; 0472; 0544; 0556; 0557;
 0513; 1009; 0141; 1368; 1422; 0540
 SIMTEL 0111; 0262; 0322; 0424;
 0133
 SINGER 0359; 0077; 0060; 0115;
 1227; 0025;
 0024; 0513; 0067; 0429; 0111; 0415;
 0540; 1311; 1638
 SINOTEC 0322; 0495; 0561; 0374;
 0141
 SINUDYNE 0024; 0077; 0115; 0127;
 0169; 0162;
 0195; 0196; 0222; 0262; 0295; 0300;
 0359; 0391; 0409; 0528; 0556; 0581;
 1009; 1022; 1422; 0513; 1433; 1434;
 1565; 1622; 0540; 0445; 1639
 SIREL 0025

SKANTIC 0052; 0075; 0082; 0083; 0067; 0137;
 0540; 0178; 0162; 0282; 0390; 0431; 0590;
 0556; 1016; 0222; 1713 SKAY 0540; 0513;
 0424 SKY LINE 0141; 0067 SKYWORTH
 0012 SLAVA 0007
 SLIDING 1549; 0513; 1555; 0556; 1383;
 1543;
 1463; 2008; 2395; 1495; 4551; 0540; 1590;
 1564; 1412 SMARAGD 0549 SMR 0025;
 0077; 0513 SOLVAOX 1654; 1713; 0162;
 0082; 0230
 SOMBER 0024; 0025; 0096; 0111; 0204;
 0237; 0490; 0540; 0230; 1611 SONICX
 0513 SONIKO 0540; 0513 SONITRON
 0067; 0290; 0539; 0024 SONNECLAIR
 0540; 0513 SONOKO 0322; 0359; 0067;
 0513; 0505; 0424; 0111; 0557 SONOLOR
 0162; 0431 SONORO 0359; 0322; 0111;
 0513 SONTEC 0359; 1657; 1639; 0513;
 0125
 SONY 0065; 0149; 0539; 0513; 0785; 1382;
 0167; 1672; 0174; 0495
 SOUND COLOR
 1638; 0540; 0322; 0513; 0557; 0141; 0415;
 0143 SOUND DESIGN 0547
 SOUNDMAS-
 TER 0359
 SOUNDVISION 0077; 0513; 0262
 SOUNDWAVE 0374; 0322; 0513
 SOUTHERN CROSS 1614
 SOWTECH 1657 SPARKLE 0513
 SPECTRA 0322; 0513; 0354
 SPECTRUM 0547 SPORT GEN-
 EXXA
 0025; 0067; 0083; 0111; 0114; 0136; 0540;
 0196; 0227; 0230; 0322; 0364; 0359; 0435;
 0542; 0513; 1637; 1639; 1654
 SSANGYONG 0064; 0067; 0075; 0082;
 0227; 0296;
 0312; 0322; 0359; 0375; 0384; 0422; 0453;
 0513; 0515; 0542; 0544; 0547; 1309; 0111;
 1382; 0540; 0526; 1657; 1658; 2066; 0297
 SSS 0359; 0557; 1658; 0513; 0149; 1684;
 0322; 0230
 STAG 0556; 0544; 0424; 0262; 0067; 0513;
 0359; 0415; 0073; 1420 STANDARD 0359;
 0060; 0067; 0262; 0513; 0111; 0114
 STAR 0513
 STARLINE 0513
 STARLITE 0322; 0359; 1638; 0111
 STARLUX 0359; 0513; 0067 START 0513
 STASSFURT 0262; 0540; 0242; 0359; 0336;
 0363; 1611; 0024; 0077; 0311 STENWAY
 0424 STERLING 0540; 0513
 STERN 0062; 0080; 0108; 0153;
 0052; 0197;
 0242; 0295; 0390; 0428; 0429; 0435;
 0222; 0513; 1149; 1181; 0540; 1653
 STRATO 0540; 0513; 0322
 STRONG 1432; 1660
 STT SONIG 0111
 STV 0162
 STVI 0230; 0067
 SUNIC LINE 0513
 SUNKAI 0447; 0073; 0513; 0549;
 0300; 0195
 SUNNY 0415
 SUNSTAR 0536; 1639; 0322; 0359;
 0513
 SUNWATT 0111
 SUNWOOD 0513; 0359
 SUPERLA 0230; 0025
 SUPERSONIC 0539; 0544; 1637;
 0415; 0513; 0359;
 1094; 0322
 POLSKI
 RCU64011
 TELEFUNKEN 0051; 0092; 0094;
 0095; 0107; 0111;
 0119; 0141; 0164; 0220; 0242; 0378;
 0524; 0528; 0540; 0513; 0579; 1101;
 1269; 1301; 1616
 TELEFUSION 0540; 0513
 TELEGAZI 0391; 0162; 0540; 0513
 TELEKRON 0359; 0077
 TELEMASTER 0513
 TELEMEISTER 0540
 TELEOPTA 0359
 TELEPAC 0359
 TELEPOINT 0513
 TELEPERT 1637
 TELESONIC 0513; 1338
 TELESTAR 0374; 0359; 0322; 0536;
 0336; 0111;
 0302; 0513
 TELESYSTEM 1546; 1475; 0513; 2008;
 2395; 1498;
 4551; 0540
 TELETECH 0097; 0513; 0057; 0359;
 0540
 TELETON 0067; 0108; 0153; 0052;
 0083; 0149
 TELEVIEW 0540; 0513
 TELEXA 0077
 TELRA 0111; 0513
 TEMCO 0195
 TEMPEST 0540; 0513; 0067; 0359;
 0262
 TENNESSEE 0540; 0513
 TENSAT 0060; 0066; 0067; 0077;
 0097; 0111;
 0114; 0195; 0238; 0262; 0282; 0302;
 0354; 0359; 0415; 0540; 0542; 0513;
 1639; 0230
 TENSON 0359
 TESLA 0024; 0230; 0111; 0513; 0415;
 0262;
 0237; 0528; 0540
 TESLA SLOW 0024; 0230; 0111; 0513;
 0415; 0262;
 0237; 0528; 0540
 TETRAMON 0320; 0114
 TEVIOM 0540; 0557; 0513; 1377
 TEXET 0067
 THES 1440
 THOMAS 0544
 THOMSON 0051; 0055; 0052; 0090;
 0092; 0094;
 0095; 0068; 0110; 0136; 0184; 0181;
 0229; 0230; 0242; 0455; 0549; 1045;
 1435; 1478; 1445; 2026
 Thomson
 3004
 5013
 Thomson
 2100
 5023
 THORN 0051; 0217; 0229; 0237; 0242;
 0254;
 0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322; 1700
 TIME 1637; 1469; 0513 TMK
 0196; 0547
 TOBISHI 0262; 0359; 0384; 0195;
 0067; 0322 TOBO 0322; 0359
 TOKAI 0359; 0322; 0435; 0540; 0513
 TOKIWA 0359; 0322; 0435; 0540; 0513
 TOKO 0513
 TOKYO 1608; 0424; 0384 TOMASHI 0556;
 0544; 0424; 0262; 0067; 0513; 0359; 0415;
 0073; 1420 TOMITA 0067
 TOP VISION 0230; 0513; 0435; 0238
 TOSHIBA 0051; 0322 TORRE 0051; 0055;
 0052; 0090; 0092; 0094;
 0095; 0096; 0119; 0136; 0164; 0181; 0229;
 0230; 0242; 0455; 0540; 1045; 1435; 1478;
 1445; 2026 TOSHIBA 0513; 0197; 0207;
 0296; 0337; 0557; 1423; 1608; 0467; 0351
 TOWADA 0320; 0077 TRANS CONT. 1437;
 1434; 1453; 1566; 0097; 0540; 1383; 1564;
 0513
 TRANSONIC 1607; 0322; 0538; 0513; 0528
 TREV 0424; 1549; 0149; 0359; 0230; 1525;
 1343
 TRIAD 0540; 0237; 0513; 0111
 TRIDENT 0067
 WATSON 0111; 0080; 0067; 0105;
 0114; 0115;
 0190; 0540; 0262; 0322; 0359; 0536; 0513;
 1639; 1651
 WATT RADIO 0227; 0077; 0115; 0080;
 0298; 0067; 0513; 0359; 1657; 0238
 WEBER 0359; 0515; 0262; 0322; 0047
 WEGA VISION 0149; 0024 WEGAVOX
 0374; 0359; 0556; 0302; 0322; 0529;
 0540; 0141; 0067; 0057; 0513
 WELLFUND 0424 WELLINGTON 0513
 WELLTECH 0557
 WELTBELICH 1639; 0540; 0114; 0513; 1638;
 1453
 WESTON 0435; 0540; 0424
 WESTWOOD 0513; 0540; 1336
 WHARFEDALE 0540; 1336 WHITE
 WEST-HINGWOOD
 0067; 0077; 0083; 0108; 0114; 0115; 0131;
 0136; 0153; 0227; 0295; 0322; 0359; 0374;
 0424; 0435; 1149; 0540; 0513; 1639; 1658;
 0230 WILSON 0513 WINDSTAR 0513; 0097
 WINDSTAR 0051; 0217; 0229; 0237; 0242;
 0264;
 0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322; 1700
 WINDY SAM 0540 WINNER 1531; 1346;
 0359 WINSTON 0424; 0513 WINTERITZ
 0359; 0067; 0497; 0354 WORLD TECH
 0513
 WORLDVIEW 0513; 0359; 0544; 0111;
 0415
 WV 1450 WYREMAN 0238
 XCELLENT 1336; 1638; 0513
 XENA 0204 XENYCS
 0513XRIPTON 0513; 1638; 0374;
 0540
 YAMISHI 0424; 0359; 0540; 0544
 YAMO 0262
 YOCAN 0540
 YOKO 0359; 0207; 0322; 0067; 0092;
 0540;
 0354; 0125; 0329; 0435; 0262; 0290;
 0513; 0230; 0516
 YORK 0262
 YOSHITA 0513
 YOTAKA 0513
 YUMATU 0322; 0359; 0111; 0374;
 0415
 ZAMPA 0052
 ZANELA 0311; 0445; 0321
 ZANUSSI 0062; 0080; 0108; 0153;
 0052; 0197;
 0242; 0295; 0390; 0428; 0429; 0435;
 0222; 0513; 1149; 1181; 0540; 1653
 ZENOR 0539
 ZIRWATEL 0495
 ZOPPAS 0062; 0080; 0108; 0153;
 0052; 0197;
 0242; 0295; 0390; 0428; 0429; 0435;
 0222; 0513; 1149; 1181; 0540; 1653
 TRILUX 0540
 TRISTRAR 0374; 0111; 0262
 TRIUMPH 0196; 0540; 0513
 TRIVISION 0359
 TSOSHI 0556; 0544; 0424; 0262;
 0067; 0513
 0359; 0415; 0073; 1420
 TTR 0513
 TV STAR 0230
 TVD 0513
 UHER 0153; 1149; 0238; 0108; 0114;
 0513;
 1637; 0133; 0077; 0540; 1126; 0083
 ULTRAVISION 0237; 0290
 ULTRAVOX 1639; 0077; 0354; 0067;
 0513; 0409;
 0125; 0115; 0189; 0050; 0111; 0024
 UNDERWOOD 1391
 UNIC RADIO 0025; 0067; 0230; 0435;
 1657
 UNIMOR 1657; 0513; 0336; 0153
 UNITED 1423; 0557; 1657; 0145;
 0141; 0515
 UNITRON 1338
 UNITRONIC 0359
 UNIVERSUM 0047; 0095; 0099; 0099;
 0374; 0076;
 0077; 0083; 0094; 0090; 0097; 0103;
 0108; 0111; 0067; 0129; 0130; 0137;
 0146; 0149; 0167; 0169; 0164; 0168;
 1637; 0195; 0196; 0197; 0230; 0242;
 0282; 0290; 0295; 0296; 0298; 0393;
 0302; 0310; 0312; 0322; 0326; 0339
 0337; 0351; 0369; 0376; 0390; 0391
 0409; 0418; 0427; 0431; 0322; 0434
 0516; 0568; 1126; 0649; 0513; 1639
 1649; 1651; 1652; 1653; 1654; 1657;
 1658; 1672; 0174; 0496
 UNIVOX 0024; 0237; 0230; 0162;
 0540
 UNK 0026; 0057; 0375; 0230; 0513
 URANIA 0329; 1120; 0077; 0026;
 1124; 0237;
 0238; 0131
 URANYA 0354; 0359; 0114; 0513;
 0227; 0136;
 0026
 UTAX 0087; 0359
 VANGUARD 0067; 0083; 0359
 VASILINEC 0359
 VECO 0359; 0111
 VENTANA 0513
 VESTEL 0042; 0057; 0083; 0097;
 0230; 0298;
 1423; 0540; 0513; 1639
 VEXA 0424; 0359; 0067; 0513
 VICEROY 0329; 1692; 0067; 0322
 VIDEOCON 0111 VIDEOLOGIC 0262; 0067;
 0322
 VIDEOCAM 0067; 0322
 VIDEOCON 0513
 VIDEOGAT 0057; 0125
 VIDEOSYSTEM 0513; 0540
 VIDEOTON 0513; 0060; 0067; 0097;
 0111; 0119;
 0178; 0290; 0302; 0374; 0391; 0435;
 0441; 1423; 0540; 0230
 VIDESON 0230
 VIDIKRON 0359; 1661; 0114; 0077
 VIDION 0359
 VIDITAL 0322
 VISIOLA 0025; 0067; 0114; 0204;
 0237; 0435;
 0230
 VISION 2000 0513; 0359; 0540; 0322
 VISION MAGIC 1412
 VISIONREX 0025
 VISTA 0051; 0217; 0229; 0237; 0242;
 0254;
 0302; 0378; 0455; 0513; 1616; 0322;
 1700
 VISTAR 0203; 0431
 VORTEC 0145; 0540; 0513
 VOXSON 0024; 0080; 0136; 0322;
 1227; 0556
 VSM 0181
 WAGNER 1654
 WALKIE 0295; 0513
 WALKVISION 0513
 WALTHAM 0153; 0060; 0067; 0097;
 0111; 0119;
 0178; 0290; 0302; 0374; 0391; 0435;
 0441; 1423; 0540; 0230