



Using a pre-programmed universal remote control is a quick and simple solution for replacing lost, broken or malfunctioning original remote controls. As it can replace four remote controls at the same time, you can simultaneously control your TV set, video cassette recorder, satellite receiver, stereo system etc. without having to hold several remotes in hand.

Due to its nature, its primary purpose to operate the most indispensable basic functions, which means that in some cases you may not be able to access some extra functions offered by outstandingly sophisticated devices.

Code setting by brand

If you can find the brand and the type of the device (TV, VCR, satellite receiver etc.) in the enclosed list, you can enter the operating code directly.

1. Find the brand of your device and the corresponding three-digit code (e.g. Aiwa TV set: 261)
2. Turn on the TV set or other device manually. If you are using a VCR then also insert a cassette.
3. Press and hold the SET button then press the button corresponding to the type of device you want to control: TV: television / VCR: video cassette recorder / AUX: stereo system / SAT: satellite receiver
4. Release all buttons as soon as the red LED located next to the SET button goes on.
5. Enter the selected three-digit code within 10 seconds. If the code is valid, the LED goes out. If the code you entered is invalid (e.g. 777), the LED will stay on after two rapid flashes. You can now re-enter the code.
6. Direct the remote control toward the device you have previously turned on, and try if it operates the device.
7. If the remote control operates the device but there are other codes associated with the chosen brand, try these other codes as well. The best choice is the code which operates the most functions properly (that is, most buttons perform the functions written above them). In some cases, codes associated with other brands may also be used. The easiest way to find out whether that is the case is to use the quick search function.

Code setting by quick search

If you cannot find the brand name of the device you want to operate in the detailed list, or if you can find the code but it fails to provide optimal performance*, you may still be able to use the remote control. In such cases use the quick search function to determine what other codes may be used to operate the device. You can move through all entered codes one by one.

1. Turn on the TV set or other device manually. If you are using a VCR then also insert a cassette.
2. Press and hold the SET button then press

the button corresponding to the type of device you want to control: TV: television / VCR: video cassette recorder / AUX: stereo system / SAT: satellite receiver

3. Release all buttons as soon as the red LED located next to the SET button goes on.
4. Press the SET button again and then release it. The LED will start flashing, which shows that the remote control unit is in quick search mode.
5. Direct the remote control toward the device you want to operate and press the POWER button (if you are using a VCR, press PLAY). Watch the reaction, whether the TV is turned off or the VCR starts playing the cassette. ** If the device reacts, test the other buttons as well. If nothing happens, press the POWER again and again until the device switches off. The remote control sends a signal corresponding to the next brand code each time you press the button.

***note:** Due to the versatility of the product and the constantly increasing number of telecommunication devices in the world market, it is impossible to prepare an up-to-date list of all manufacturers, brands and product types compatible with the remote control.

As manufacturers often take over technologies from one another, and, in addition, the same manufacturer may use different codes in its various product lines, there may be several overlaps in operating codes. In some cases, several codes may operate the device (even codes assigned to other manufacturers), the only difference being that one code provides access to more functions than the others, or sometimes the functions of the buttons may get mixed up.

Therefore, it is advisable to try all codes that operate the device and then choose the one that provides highest functionality.

****note:** some devices react to signals slower, so make sure you wait for enough time between pressing the POWER button again and again. All buttons function properly in code search mode, so they you can test them before moving on to the next code. Pressing the SET button changes the search direction.

You can exit the quick search mode by pressing any device selection button (e.g. TV) or by not pressing any button for 30 seconds.

Automatic quick search

This function automatically runs through all codes. You may as well put the remote control on your coffee table and wait for your device to react.

1. Turn on manually the device you want to operate.
2. Press the appropriate device selection button (e.g. TV)
3. Press and hold the SET button and, while doing so, press the POWER button. The LED will go on after 3 seconds
4. Direct the remote control toward the device and release all buttons. The remote control will start running through the codes automatically.
5. If the device reacts to any of the codes, you can stop the automatic process by pressing any of the buttons. After having run through all the codes, the LED will go off and the

remote control will switch off. This may take a few minutes.

Reading a selected code

If you find the proper code with the quick search function, it is advisable to note it down to make its reselection easier. The number of the flashes the LED makes is equal to the first, second and third digits of the three-digit number respectively.

Press and hold the SET button and, while doing so, press a number button (1-2-3) to find out the values of the various digits. Then release both buttons and count the flashes.

For example, if the selected code is 261:

1. SET + "1": 2 flashes
2. SET + "2": 6 flashes
3. SET + "3": 1 flash

note: no flash means zero

Battery replacement

The batteries need to be replaced if the LED dims out you experience a drop in the range. The battery compartment cover may be removed by sliding it in the direction of the arrow. Insert two AA 1.5 V batteries according to specified polarity pattern. It is advisable to use long life (alkaline) batteries. Rechargeable batteries are not recommended. Do not mix batteries from different manufacturers.

Codes selected earlier are retained in the memory while batteries are being replaced. Pressing any of the buttons while replacing the batteries may result in data loss!

Warning

Do not expose the remote control to direct heat, sunlight, dust, steam or shock.

Remove dust regularly using a soft cloth.

Make sure that no liquid substance is spilt on the keypad.

Technical data

system: pre-programmed, infra red
range: 5-7 m
power supply: 2 x AA (1,5 V)
dimensions: 185 x 44 x 18 mm

Der vorprogrammierte universelle Fernbediener stellt eine ideale Lösung für den schnellen und einfachen Ersatz der verlorengegangenen, zerbrochenen oder defekten ursprünglichen Fernbediener.

Da er zu gleicher Zeit vier Fernbediener zu ersetzen vermag, besteht die Möglichkeit, Fernseher, Videorecorder, Satellitenempfänger und Hi-Fi-Anlage gleichzeitig zu steuern ohne mehrere Fernbediener zu behandeln müssen.

Von seiner Natur aus ist das primäre Ziel die Betätigung unentbehrlicher grundlegender Funktionen, daher können die Extras von komplizierter oder mit zahlreichen Zusatzfunktionen ausgerüsteten Anlagen gelegentlich nicht verwendet werden.

Einstellung des Kodes in Abhängigkeit von der Marke

Der Betätigungscode der Anlage kann unmittelbar angegeben werden, wenn wir in der beigelegten Liste die Marke und die Art der Anlage identifizieren können (Fernseher, Videorecorder, Satellitenempfänger...).

1. Die Marke und die zugehörige dreistellige Kodenummer aussuchen (z. B. Fernsehgerät von Fabrikat Aiwa: 261)
2. Den Fernseher oder das andere Gerät manuell einschalten. Beim Videorecorder legen wir auch eine Kassette ein.
3. Die Taste SET wählen, und eingedrückt halten, indem wir die andere Taste – mit der wir die Anlage steuern wünschen – ebenfalls betätigen: TV: Fernseher / VCR: Videorecorder / AUX: Hi-Fi / SAT: Satellitenempfänger.
4. Als die rote LED-Anzeige neben der Taste SET zu blinken beginnt, die Tasten loslassen.
5. In 10 Sekunden die vorerst ausgesuchte dreistellige Kodenummer eingeben. Bei Eingabe eines reellen Kodes erlischt die Anzeige, bei falschem Kode leuchtet sie nach zwei kurzen Blinken weiter. Wir können dann einen nächsten Versuch starten.
6. Richten wir den Fernbediener der im Voraus eingeschalteten Anlage zu, und machen eine Probe, ob die Tastatur eine Betätigung bewirkt.
7. Funktioniert zwar die Anlage, aber finden wir auch weitere Kodenummer zu unserer ausgewählten Marke, so sollten wir auch diese ausprobieren. Letzten Endes sollten wir bei dem Kode bleiben, mit der die meisten Funktionen bestimmungstreu betätigt werden können (die Beschriftung der Tastatur stimmt mit der gesteuerten Funktion überein). Gegebenenfalls können auch die Codes anderer Marken verwendet werden, es lohnt sich, eine schnelle Suche vorzunehmen.

Einstellung des Kodes mit Schnellsuche

Sollten wir die Marke der zu betätigen gewünschten Anlage in der ausführlichen Liste nicht finden, oder wir finden sie, aber der Kode nicht die richtige Funktion bewirkt*, bedeu-

tet diese Tatsache durchaus nicht, dass der Fernbediener nicht zu gebrauchen sei.

In diesem Falle lohnt es sich mittels einer Schnellsuche zu prüfen, mit welchem sonstigen Kode die Anlage gesteuert werden könnte. Sämtliche eingegebenen Kodens können in Einzelschritt abgerufen werden.

1. Fernseher oder sonstiges Gerät manuell einschalten, beim Videorecorder eine Kassette einlegen.
2. Die Taste SET wählen, und eingedrückt halten, indem wir die andere Taste - mit der wir die Anlage steuern wünschen - ebenfalls betätigen: TV: Fernseher / VCR: Videorecorder / AUX: Hi-Fi / SAT: Satellitenempfänger.
3. Als die rote LED-Anzeige neben der Taste SET zu blinken beginnt, die Tasten loslassen.
4. Erneut die Taste SET wählen und loslassen. Das Blinken der LED zeigt an, dass der Fernbediener den Betrieb Schnellsuche gestartet hat.
5. Richten wir den Fernbediener der Anlage zu, und betätigen die Taste POWER (bei Videorecorder die Taste „Abspielen“). Auf die Wirkung achten: schaltet sich der Fernseher ab, oder wird die Kassette abgespielt? Wenn die Anlage reagiert, auch die Funktion der anderen Tasten überprüfen. Gibt es keine Reaktion, die Taste POWER so lange betätigen, bis sich die Anlage abschaltet. Jede erneute Betätigung vermittelt einen neuen Markencode dem Apparat.

***Bemerkung:** Wegen der Vielfältigkeit des Produktes und des ständig zunehmenden Angebotes auf der Unterhaltungselektronik im Weltmarkt ist es unmöglich, exakt und tagfertig die aktuelle Liste von Produkten, Marken und Hersteller zu bestimmen, zu denen das Gerät gebraucht werden kann. Weil die Hersteller oftmals bei ihren Anlagen voneinander übernommene technische Lösungen anwenden, und ein bestimmter Hersteller auch oft mehrere in einer Produktgruppe, die Betätigungskoden können einander überlappen. Es kann möglich sein, auch mehrere Kodens auszuwählen (sogar unter Markennamen unterschiedlicher Hersteller), die die erwünschte Anlage zu betätigen vermögen, jedoch ist der eine für weniger, der andere für mehr Funktionen geeignet, oder können die Tastenfunktionen sich verwechseln. Es ist also ratsam, alle Kodens auszuprobieren, bei denen die Anlage reagiert, und nachdem uns für den besten entscheiden.

****Bemerkung:** Manche Anlagen reagieren langsamer auf die Befehle, deshalb sollte man genügend Zeit lassen zwischen den erneuten Betätigungen der Taste POWER. Während der Kodesuche funktionieren alle Tasten einwandfrei, so diese können vor dem Weiterschreiten ausprobiert werden. Die Taste SET ändert die Suchrichtung ab. Wir können das Menü Schnellsuche mit der Betätigung beliebiger Taste (z. B. TV) verlassen. Dasselbe erfolgt, wenn wir über 30 Sekunden keinen neuen Befehl ausgeben.

Automatische Schnellsuche

Sie sucht ohne Eingriff, automatisch sämtliche Kodens ab. Wir können sogar den Fernbediener

auf den Tisch legen und auf die Reaktion unserer Anlage warten.

1. Das gewünschte Gerät manuell einschalten.
2. Auf die entsprechende Taste (z. B. TV) drücken.
3. Die Tasten SET und gleichzeitig die POWER betätigen. Nach 3 Sekunden beginnt die LED zu leuchten.
4. Den Fernbediener der Anlage zu richten, und die Tasten loslassen. Der automatische Lauf beginnt.
5. Bei einer Reaktion der Anlage kann die Suche mit beliebiger Taste unterbrochen werden. Nach Ablauf sämtlicher Kodens erlischt die LED und der Fernbediener schaltet ab. Es dauert einige Minuten.

Ablesen des eingestellten Codes

Um eine spätere, wiederholte Einstellung zu erleichtern ist es empfehlenswert, die mit Schnellsuche gefundene richtige Kodenummer uns zu notieren. Die erste, zweite und dritte Ziffer der dreistelligen Nummer entspricht den Nummern der Aufleuchten der LED-Anzeige.

Die Taste SET betätigen eingedrückt halten, gleichzeitig die Zahl taste, auf die wir neugierig sind (1-2-3), ebenfalls betätigen. Beide Tasten loslassen und die Aufleuchten zählen.

Zum Beispiel ist der eingestellte Code 261:

1. SET + „1“: 2 Aufleuchten
2. SET + „2“: 6 Aufleuchten
3. SET + „3“: 1 Aufleuchten

Bemerkung: gibt es kein Aufleuchten, dann ist die Ziffer gleich 0.

Batterie wechseln

Beim Erblässen der LED-Anzeige oder Minderung der Reichweite ist der Austausch der Batterien erforderlich. Der Deckel des Batteriefaches kann mittels Wegschieben in Pfeilrichtung entfernt werden. Dann sind der angegebenen Polarität entsprechend zwei Stück Batterien des Typs AA, von 1,5 V einzulegen. Es ist ratsam, Dauerbatterien anzuwenden (alkalische Batterien). Eine Anwendung von Akkumulatoren ist nicht bevorzugt, Batterien unterschiedlichen Typs sollten nicht gemischt werden.

Während des Batteriewechsels speichert der Speicher den früher ausgewählten Code. Die Betätigung von Tasten verursacht das Löschen der gespeicherten Daten.

Hinweise

Fernbediener vor unmittelbarer Wärmeeinwirkung, Sonnenstrahlung, Staub, Dampf und Schläge schützen!

Den Staub regelmäßig mit weichem Tuch entfernen!

Darauf achten, dass keine Flüssigkeit auf die Tastatur spritzen darf!

Technische Daten

System:.....vorprogrammiert, infrarot
Reichweite:5-7 m
Einspeisung:..... 2 x AA (1,5 V)
Abmessungen:185 x 44 x 18 mm

Az előreprogramozott, univerzális távirányító ideális megoldás az elveszett, eltörött vagy elromlott eredeti távirányítók gyors és egyszerű helyettesítésére. Mivel egyidejűleg 4 távirányítót képes pótolni, lehetőség nyílik egyszerre vezérelni pl. a televíziót, videomagnót, műholdvevőt, Hi-Fi készüléket stb., anélkül, hogy több távirányítót kellene kézbe fogni. Természetéből adódóan elsődleges célja a nélkülözhetetlen alapfunkciók működtetése, ezért a bonyolultabb vagy kiemelkedően sok szolgáltatással rendelkező berendezéseknél esetenként nem használhatók azok extra szolgáltatásai.

Kód beállítása márka szerint

A berendezést működtető kód közvetlenül megadható, ha a mellékelt listában beazonosítható a márka és a berendezés jellege (TV, videomagnó, műholdvevő...).

1. Keresse meg készülékének márkáját és a hozzá tartozó háromjegyű kódszámot. (pl. Aiwa gyártmányú televízió: 261)
2. Kapcsolja be kézzel a televíziót, vagy más berendezést. Videomagnó esetén helyezzen be egy kazettát is.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a SET gombot, majd azt a billentyűt, amely berendezést vezérelni kívánja: TV: televízió / VCR: videomagnó / AUX: Hi-Fi / SAT: műholdvevő
4. Amikor a SET melletti piros LED visszajelző világítani kezd, a gombokat el kell engedni.
5. 10 másodpercen belül üsse be az előzőleg kiválasztott háromjegyű kódszámot. Létező kód beütése esetén kialszik a visszajelző. Téves kód megadásakor (pl. 777) két rövid felvillanást követően továbbra is világít. Ekkor újra lehet próbálkozni.
6. Az előzőleg manuálisan bekapcsolt berendezés felé fordítva a távirányítót, próbálja ki, hogy a billentyűzet működteti-e azt!
7. Ha működteti, de a kiválasztott márkához más kódszámok is tartoznak, próbálja ki azokat is. Végül azt érdemes választani, amely a legtöbb funkciót tudja megfelelően (a gombok feletti feliratokkal egyezően) vezérelni. Az is elképzelhető, hogy más márkák kódjai is alkalmazhatók. Ennek kiderítésére a gyorskeresést célszerű alkalmazni.

Kód beállítása gyorskereséssel

Amennyiben a működtetni kívánt berendezés márkája nem található a részletes listában, vagy megtalálható ugyan, de az ott megadott kód nem működteti megfelelően*; az még nem jelenti azt, hogy nem használható a távirányító. Ekkor érdemes a gyorskereséssel megvizsgálni, hogy milyen egyéb kód képes vezérelni a berendezést. Egyesével lehet léptetni valamennyi betáplált kódot.

1. Kapcsolja be kézzel a televíziót, vagy más berendezést. Videomagnó esetén helyezzen be egy kazettát is.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a SET gombot, majd azt a billentyűt, amely berendezést vezérelni kívánja: TV: televízió / VCR: videomagnó /

AUX: Hi-Fi / SAT: műholdvevő

- Amikor a SET melletti piros LED visszajelző világítani kezd, a gombokat el kell engedni.
- Nyomja meg ismételten a SET billentyűt, majd engedje el. A LED villogása mutatja, hogy immár gyorskeresés üzemmódba váltott a távirányító.
- A berendezés felé fordítva a távirányítót, nyomja meg a POWER gombot (videomagnó esetében a lejátszás gombot). Figyelje a reakciót: kikapcsol-e a televízió, vagy megkezdődik-e a kazetta lejátszása. ** Ha reagál a készülék, próbálja ki a többi gomb működését is. Ha nincs reakció, ismételten addig kell nyomogatni a POWER gombot, amíg ki nem kapcsol. Minden gombnyomás egy újabb márka, egy következő kód szerinti utasítást küld a berendezésnek.

*** megjegyzés:** A termék sokoldalúsága és a világpiacon folyamatosan bővülő híradástechnikai termékpaletta miatt lehetetlen pontosan, naprakészen meghatározni azon gyártók, márkák és típusok aktuális listáját, amelyekhez használható. Mivel a gyártók gyakran egymástól átvett technikai megoldásokat alkalmaznak a készülékekben, és egy adott gyártó több elérést a saját termékcsaládjában, átfedések tapasztalhatók a működtető kódokban. Elképzelhető, hogy több olyan kód is kiválasztható (akár más gyártók márkanéve alatt), amely működteti a kívánt készüléket, de egyik kevesebb, a másik több szolgáltatást tud vezérelni, vagy némelyiknél felcserélődhetnek a gombok funkciói. Ezért célszerű minden olyan kódot kipróbálni, amelyre reagál a berendezés, és végül kiválasztani a legjobban használhatót.

**** megjegyzés:** néhány készülék lassabban reagál az utasításokra, ezért elegendő időt kell hagyni a POWER gomb ismételt nyomogatásai között. Kódkeresés közben minden gomb megfelelően működik, ezért azok kipróbálhatók még a továbblépés előtt. A SET gomb megváltoztatja a keresés irányát. A gyorskeresésből bármely készülék-gomb (pl. TV) megnyomásával ki lehet lépni, de ez történik akkor is, ha 30 másodpercig nem adunk újabb utasítást.

Automatikus gyorskeresés

Beavatkozás nélkül, automatikusan végiglépteti az összes kódot. A távirányítót akár le is lehet tenni az asztalra, várva berendezésünk reagálását.

- Kapcsolja be kézzel a működtetni kívánt berendezést.
- Nyomja meg a megfelelő készülék-gombot. (pl. TV)
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a SET, majd ezzel egyidejűleg a POWER billentyűt. 3 másodperc elteltével világítani kezd a LED.
- Írnyítsa a távirányítót a berendezés felé, majd engedje el a gombokat. Az önműködő léptetés megkezdődik.
- A berendezés reagálása esetén bármely gomb megnyomásával meg lehet szakítani a keresést. Az összes kód lefutása után kialszik a LED, kikapcsol a távirányító. Ez néhány percet vesz igénybe.

Beállított kód leolvasása

A későbbi ismételt beállítás megkönnyítéséhez érdemes felírni a gyorskereséssel megtalált helyes kódszámot. A háromjegyű szám első, második és harmadik számjegye a LED felvillanásainak

számával egyezik meg.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a SET, majd ezzel egyidejűleg azt a számbillentyűt (1-2-3) amelyik számjegy értékére kíváncsi. Ezután engedje el mindkét gombot. Számolja a felvillanásokat!

Például ha a beállított kód 261:

1. SET + „1”: 2 felvillanás
2. SET + „2”: 6 felvillanás
3. SET + „3”: 1 felvillanás

megjegyzés: ha nincs felvillanás, akkor a számjegy: 0

Elemcsere

A LED visszajelző elhalványodása, vagy a hatótávolság csökkenése esetén szükségessé válik az elemek kicserélése. Az elemtartó fedelét a rajta látható nyíllal jelölt irányba elcsúsztatva lehet eltávolítani. Ezután helyezze be a megadott polaritásnak megfelelően a kettő darab AA típusú, 1,5 Voltos elemet. Lehetőleg tartós (alkáli) típust ajánlott alkalmazni. Akkumulátor használata nem javasolt! Ne keverje a különböző gyártmányú elemeket!

Az elemcsere ideje alatt a memória őrzi a korábban kiválasztott kódokat. Ilyenkor bármely gomb benyomása az adatok elvesztését okozhatja!

Figyelmeztetések

Óvja a távirányítót közvetlen hőhatástól, napsütéstől, portól, párától és ütéstől!

A port távolítsa el rendszeresen puha rongy segítségével!

Ügyeljen arra, hogy kifröccsenő folyadék soha ne kerüljön a billentyűzetre!

Műszaki adatok

rendszer: előreprogramozott, infravörös
hatótávolság: 5-7 m
tápellátás: 2 x AA (1,5 V)
méret: 185 x 44 x 18 mm

Brand/Device	TV	VCR
ACE	713	
Admiral	032,155	
Aiwa	261	
Akai	005,159,169	269,270,271, 309,310,356, 357
Albiral	001	
Amstrad	006	
Anitsch		311
ASA	007,009,013, 032,094,155, 161	282
Audiosonic	160	
Ausind	008	
Autovox	004,007,012, 074,015,078, 079,104,153	
AWA	033,159,160 189,220	
Baird	162	271,273
Basic Line	163	
BEKO	170,226	
Blaupunkt	010,017,018, 020,054,231, 232,233,234, 236,241	272,274,275, 312,369
BPL	026,160,162, 163	
Brionvega	104,155,164, 165,200,201, 257	276,283
Bruns	158	
BSR	016,019,021 253	
Bush(UK)	022	281
Cabletime	246,247,251	
Century	145,146,155	
CGE	019,023,024, 145,151,169, 170,231	270,277 291
CGM	093	
Chapasal	216	
Clarivox	001,166,167	
Contec	33,253	
Crosley	024,025,145, 155,231	
CTC Clatronic	096	
Daewoo	168,209	
Dansai		281
Decca(UK)	002,004,026, 028,031,258,	278
Dual	255,258	273,279

Brand/Device	TV	VCR
Dual-Tec	004,011,019, 029	
Dumont	155	
Elbe	001,171	313
Elite	108	
Elman	019,029	
Emerson	146,155	286
Europhon	000,004,019, 029,030,146	
Fenner	033,193,240	
Fidelity(UK)	003,034,229	
Filmnet	202,248	
Finlux	007,008,009, 013,025,026, 029,035,094, 161,169,221	278
Fisher	025,036,155, 167,170,255	280,314,315, 316
Formenti-	003,008,025,	
Phoenix	037,038,159	
France Telecom	266	
Funai	016,160,253	359
GBC	002,004,019, 025,026,031, 033,039,040, 041,042	281
GEC(UK)		278
Geloso	004,019,025, 032,033,039, 149,150	281
General		358
Goldstar	003,004,043, 080,153,172, 252,700,701	282
Goodmans	119	301
Gorenje	170,173	
Granada(UK)	002,004,027, 041,044,045, 046,047,048, 049	272,278,283, 314,369
Grundig	003,010,018, 020,045,050, 051,053,054, 056,094	272,275,284, 361,369
Hanseatic	025,027,037, 044,052,055, 258	278,285
Hantarex	000	
Hemmermann	057	

Brand/Device	TV	VCR
Hinari	033,044,058, 059,060	281,286,287, 317,360
Hitachi	004,040,041, 042,044,047, 055,061,062, 063,064,065, 066,067,068, 174,221,222, 710	273,281,285, 288
Hotel TV	704	
Hyper	003,004,033 153,193	
Imperial	019,023,024, 145,151,169, 170,231	277,289
Inno Hit	000,004,031, 043,060,146, 175	
Interfunk	005,027,040, 045,046,052, 069,070,071, 073,075,155	278,290
Irradio	008,039,043, 060,153,262	
ITT-Nokia	005,032,033, 040,041,045, 049,069,070, 071,072,074, 076,162,168, 176,177	270,273,276, 290,291,292, 316
Janco	249,250	
JVC	077,119,178, 179	270,273,292, 318,319,320, 321,328
Kaisui	163	
Karcher	159,163,175	
Kendo	146	
Kennedy	025,078,079	
Korfing	037,155,157	
Lenco	033,039,183, 238,239,240	325,355
Lenoir	004	
LoeweOpta	052,081,155, 156,189,213, 242	272,278,369
Logik	028	287,322,360
Luma	032,082	322
Luxor	005,045,047, 055,068,083, 084,085,086, 087,162,177	285,291

Brand/Device	TV	VCR
Magnadyne	000,019,025, 029,057,147, 149,150,155	
Magnafon	000,003,008, 029,030	
Magnasonic		291
Marantz	026,027	272,278,301
Matsui	004,006,028, 041,088,182	287,322,332
Maximal	058	
Melectronic	255	
Memorex		282,314
Metz	018,053,089, 090,091,155, 180,183	272,275,294, 369,370
Minerva	010,018,045, 051,053	272,275,369
Mitsubishi	044,052,092, 119,154,155, 181,182,245, 707	278,281,293, 320,362,751
Mivar	000,003,093, 094,095,259	
Multisystem	159	
Multitech	096,170,172	281,325
Murphy (UK)	041	
NAD		363
NEC	184	273,313,320
Neckermann	004,026,044, 055,082,097, 170	270,272,273, 278,285,286, 369
N.E.I.	166	
Nobliko	003,008,029, 051,146	272,369
NOHIA	720	
Nordmande	065,067,075, 098,099,100, 101,102,103, 104,134,185, 186,222	270,273,279, 292,295,296, 297,318,319, 321,323,324, 326,327,328, 329,330
Oceanic(F)	005,040,105, 106,107	
Onceas	004	
Orion	006,016,028, 057,088,108, 109,187,188, 189,253	286,322,331, 332,333,360
Osaki		282
Otto Versand	025,027,044 052,055	278,285
Paël	003,008	

Brand/Device	TV	VCR
Palladium	197	271,356
Panasonic	001,003,019, 037,040,106, 110,111,112, 114,190,241	274,290,312, 354
Penney		313
Pentax		288
Philco	019,023,024, 025,151,155, 169,170,231	
Philex	229	
Philips	003,026,027, 046,073,113, 115,155,191, 192,193,194, 223,266,230, 242	278,302,334, 335,336,369
Phonola	175	278,335
Pilot	721	
Pioneer	000,027,067 243	278,320,334, 336,363,364, 365
Polestar	214	
Prandoni	008,032,146	
Prince		
Praxis	217	
Prosat	001	
PYE		320
Quartz		314
Quelle	004,005,007, 008,009,010, 013,026,027, 028,045,050, 051,052,069, 094,153,221, 231,232,234, 235,236,253	272,275,278, 286,298,369
Radiola	242	
Rank (UK)	022	
RBM (UK)	022,094	
RCA	204,210,211	349
Rediffusion (UK)	005,041,116	
REX	011,021,032, 078,079,118	273,292,319
Roadstar	039	
SABA	000,065,067, 075,085,098, 099,100,103, 117,155,185, 186,222,224	270,273,279, 292,295,318, 319,321,326, 337,338

Brand/Device	TV	VCR
Saisho	004,006,028, 088,182,244	286,287,322, 332,360
Salora	005,047,048, 055,066,068, 069,076,082, 086,097,162, 177,195,249, 250,267,268	283,285,314
Sambers	000,004,008, 029,030,043	
Samsung	026,033,043, 159,160,170, 175,212,215, 702,703,716	289
Sansui		320
Sanyo	013,031,044, 074,119,120, 121,122,123, 162,167,170, 182,195,205	291,314,316, 339
Schneider	004,011,015, 019,025,036, 038,255,258, 262	278,281,289
Sears		315
SEG	096	281,289
Seleco	011,058,078	309
Senta		277
Sharp	044,054,119, 124,196,198, 225,227	301,302,341
Shinton		356
SHOV	033	
Siarem	000,025,029, 155	
Sicatel	001	
Siemens	010,231,232, 233,234,236	272,275,291, 369
Siesta	254	
Silver	160	
Singer	025,029,147, 149,155	
Sinudyne	006,016,025, 026,029,057, 109,125,155, 192,197,253	278,287
Sony	028,119,126, 127,128,129, 130,182,199, 228,260,705	298,299,340, 342,343,344, 367;750
Sterc	078	
Tai Wah.	218,219	
Tandberg	180,253,266	322
Tatung	002,004,026, 028,031,131	278

Brand/Device	TV	VCR
Technovision	263	
Tele+1	248	
Teleavia	186	
Telefunken	067,075,098, 132,133,134, 135,140,185, 186,231,235	270,273,279, 292,318,319, 321,323,330
Telemeistec		345,346,347
Teleservice	203,246	359
Thomson	065,067,075, 078,098,100, 103,185,186, 222	270,273,279, 292,318,323,
Thom-	001,135,136,	324,328
Ferguson	137,140,144, 148,152,160, 186,229,256	270,273,300, 303,304,305,
TMK		306,308,319,
Toshiba	022,044,094, 119,138,139, 141,142	329,330,348, 368 286
Uher	011,012,036, 037,038,078, 255	273,292,307
Ultravox	003,025,082, 096,146,155	273,289
Universum	94,160,221	
Univox	001	276
Vector		
Vegavox	169	
Vidor		
Video		313
Videocon	033,138,141, 715	318,328,366
Voxson	032,155	313
Watson	037	
Watt Radio	001,003,025, 029,030,057	
Wega Color	119,143	
White	003,037,159	
Westinghouse		276,282
Xenon		
Yoko	004,159	322
Zanussi	078	
Zenith	203,237	
Others	206,207,208, 264,265	350,351,352, 353

Brand/Device	SAT	CABLE
AB	812	
ABC		452
AEON		502
Alba	407	
Alfa Gold	810,811	
AlphaStar	826	
Amstrad	371,372,408	
	488	
Ankaro	373	
ANSA	821,822	
APO		516
Apollo	402	
Asiagiant		501,513
Astra	372,409,488	
ASTRX	840	
Aura	430,487	
Barcom	373	
Benjamin	468	
BEST	453	498
Bush(UK)	402	
Cambridge		
CANAL+	804	
Chaparral	374,410	
DNT	409,428,430, 487	
Drake	376,445,446, 447,495	
Dynasat	491,492	
Eastern		507,508,509, 510
Echostar	377,378,379, 386,409,411, 412,457,458, 460,461,462, 486,800,827	
EMME ESSE	463,464,465	
Eurosky	421	
Eurostar	465	
Finlux	414,415	
Force	836	
Fortec Star	808,809	
Fracarro	380,381	
Freecom	426	
FTE	399	
Fuba	413	
Funtach	823,824	
Giucar Record	382,416	
GMI		499,515,519, 521
Grundig	383,400,402, 484	
Hirschmann	415	
Hitachi	483,828,829	
HTS	827	
Hughes	828,829	
Huth	421,479	

Brand/Device	SAT	CABLE
HWALIN	816	
ICX International	417	
IEEC		506,514
ITT-Nokia	384,385,418	
JEBSEE		496
Jeemon	386	
Jerrold	454	417
Johansson	387	
Kathrein	388,389,390, 419,469	
KOKA		502,505
Lenco	423,426,480 481,482	
LEON		499
Luxor	384,391,392	
Macab	420	
Macom	444	
Magnavox	477,830,831	
Maspro	388,393,402, 490	
Metz	383	
MINA	494	
Minerva	383,400,484	
Mitsubishi	489	
Moxgans	421	
NEC	422,478,493	
Neckermann	421	
Network	394	
NOKIA	720,807	
OAK		500
Obritech	426	
Pace	394,395,400, 402,485,814, 815	
Palcom	396	
Palladium	421	
Palsat	423	
Panasat	819	
Panasonic	473,832	
Pansat	455	
Paragon		806
Philips	402,424,425, 477,803,830, 831	
Pioneer	474	
Premier	802	
Primestat	454	
Prosat	405,451,479	
Quelle	383	
Radix	409,428,430, 487	
RCA	450,818,835	
RC-AK	456	
Sakura	397,398	
Salora	391,418	
Samsung	459,475,476	

Brand/Device	SAT	CABLE
SAT 100	372,488	
Sateco	426	
Scientific Atlanta	452	
SET	825,837,838, 839	
Siemens	383	
Sintrack	427	
Skygiant		511,512
Skymaster	479	
Sony	472,834	
Star	470	
Strong	399,423,426, 480	
STS	393	
STV	413	
Sun Moon Star	813	
TADA		448,523
Tadiran	817	
Taicom		502
Tantec	396	
Tay Shoen		506,517
Technisat	409,428,429, 430,431,487	
Technosat	467	
Tedalex	466	
Teknika	471	
Telexmax	432	
Telemeister	398,409,428, 430,469,487	
Thorn-	394,395,400,	
Ferguson	401,402,433, 485	
Toshiba	442,444,833	522
TPS	805	
Trans		497,518,520
Uniden	403,404,406, 443,830,831	
United Satellite	440	
US Electronics	417	
Vector	430,487	
Viewstar	477	
Vortic Star	801	
Vtech	434	
Winer	387,449	501
WISI	409,420,435, 436,437,438 439	
WISO		503,504
Zehnder	390	
Zenith	441,444,445, 446,447	
Others	820	

Brand/Device	HI-FI	CD
Aiwa		581
ATLE		579
Blaupunkt	568	
Denon		547
Fisher	529	546
Haitai		548
Hitachi	530	
Inkei		541
JBL		623,624
JVC		605
Karcher		549
Kenwood	527,531,532, 533,534	550,580
Lenco	595,596,597, 598,599,600, 601	060,549
Luxor		528
Magnavox		553,576,604
Mission		553
NEC		551
Nordmende	535,549	
Onkyo	536,537	613,614,615, 616
Panasonic	538	
Philips		552,553,579, 604
Pioneer	545	554,555,610
Proton		553
Radiotone		549
ROTEL		553,582,583
SAE		553
Sansui		603
Sanyo	539	604,606
Sharp	531	550,566
Sherwood	540,541,577, 578	
Sony	617	556,557,575, 607
Sylvania		553,604
Teac		608,611
Technics	542	558,609
Victor		605
Yamaha	543,544	612

Brand/Device	VCD/DVD	AUX
Aiwa	626	
ANSA	671,672,673	
Blaupunkt		569(VHS)
Cabletime		524,525,526 (CTV)
Caravell	622	
Daewoo	660	
DCS	642	
Denca	665	
Denon		564(TUNE) 566(DECK)
Goldstar	633	
Haitai	648	
JVC	664	
Kenwood	572,630,663	
Legend-V	650	
Lenco		585,586,587, 588,589,590, 591,592,593, 594(CD)
Magnavox	571	
Mitsubishi	662	
Panasonic	573,574,629, 639	
Philips	559	560(EQ) 561(PIP) 562(TAPE) 565(TUNE) 567(DCC)
Pioneer	571,658	
RCA	602,661,667	
ROTEL		584(TAPE)
Samsung	637,666	
Sharp	628	
Sony	575,631,657	563(TAPE) 575(CDV) 618(TUNE)
Tatung	659	
Thomson	668	
Toshiba	571,640	
Zenith	570	
Others	674	625 (A-BSwitch)

