



# **Universal Remote Control (URC)**

Operating Instructions

# **Télécommande Univeiselle (TCU)**

Mode D'emploi

# **Universal - Fernbedienung (UFB)**

Bedienungsanleitung

# **Telecomando Universale (URC)**

Istruzioni Pen L'uso

# **Control Remoto Universal (CRU)**

Instrucciones De Operacion



For English Reader .....	Page 1-3
Pour Les Lecteurs Francais .....	Page 4-7
Für Deutsche Leser .....	Seite 8-10
Per le Lettore Italiano .....	Pagina 11-13
Para Lectores De Español .....	Pagina 14-16





## English

Congratulations! Your Universal Remote Control (URC) is a state-of-the-art device which integrates many different infra-red remote controls to deliver instant A/V action to your fingertips.

Before operating the remote, please read thoroughly (1) the interior of the coversheet and (2) this manual. Then reserve them for future reference.

## 1 HOW TO INSTALL BATTERIES

Alkaline batteries recommended. The number of battery required stated at the back of the coversheet.

1. Remove the battery cover on the back of your URC.
2. Observe the polarity of the batteries and the “+/-” marks inside the battery compartment.
3. Insert the batteries.
4. Push the battery cover back in place.

### **Battery Low**

If the indicator flashes twice slowly after your invoking of any command, it shows that the battery level is low. You must replace them with new batteries to ensure proper functioning.

## 2 HOW TO SET UP THE URC

### **By entering Device Code**

You may setup the URC by the following code entering instructions.

1. Refer to the DEVICE CODE LIST, look up the 4-digit Device Code which corresponds to the brands of your A/V equipment. If there are more than one Device Code listed under your brand, try from the first code.
2. Press a desired Device Mode Key (e.g. **TV**).
3. Hold down “**P+**” and “**VOL-**” on the URC together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up.
4. Use the number keys **0-9** to enter your 4-digit Device Code, the indicator should go out immediately.

Turn on your device (e.g. TV), try the function keys on the URC. If your device (e.g. TV) responds to your invoked function correctly, you have entered the right Device Code. Otherwise, repeat the above setup instructions with the rest available Device Codes until your device (e.g. TV) responds to your invoked function, and most keys work correctly.

\* Simply repeat the above procedures to enter the Device Codes for your VCR, SAT, DVD or CTV. (Remember to press a correct Device Mode Key in step 2 above)

### **Note :**

- DVD, CTV and other Device Codes can be entered into any device modes except “TV” & “VCR” modes. Just simply press the device mode key and enter your 4-digit device code for DVD, CTV and other devices. If the indicator flashes twice in step 4, a wrong Device Code has been entered. You are required to repeat step 2 to 4 again.

### **Suggestion :**

- If you cannot find a correct Device Code for your equipment, see **2** HOW TO SET UP THE URC– By Searching Through the Library.
- You are recommended to jot down your Device Codes in the space provided on back label after setting up the URC correctly for future reference.



English

## By Searching Through the Library

If you cannot identify a correct Device Code for your equipment from the Device Code list, you may search the code through the library:-

1. Turn on your device manually (e.g. TV).
2. Press a desired Device Mode Key (e.g. **TV**).
3. Hold down “**P+**” and “**VOL-**” on the URC together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up.
4. Enter a corresponding Magic Search Code from following table. The indicator should go out immediately.

DEVICE TYPE:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
MAGIC SEARCH CODE:	0001	0002	0003	0004	0005

(e.g. press **TV** device mode key, then press “**P+**” and “**VOL-**”, and enter TV Magic Search Code 0001.)

5. Press the same desired device mode key again as in step 2 above. (e.g. **TV**)
6. Hold down “**P+**” & “**VOL-**” together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up, and your URC is ready to start searching.
7. Aim the URC at your device (e.g. TV), press the “**⏻**” key repeatedly, slowly and patiently until the device has been turned off.

Once your device has been turned off, immediately press “**P+**” and “**VOL-**” to lock in code and the indicator should go out.

- \* Simply repeat the above setup procedures to search the Device Code for your VCR, SAT, DVD or CTV. (Remember to press a correct Device Mode Key and correct Magic Search Code in step 2-5 above)

### IMPORTANT:

- If the power on/off function of your device is not infra-red controlled - you need to follow steps 2 to 6 above and start searching :-
- Press “**⏻**” and another important function key alternately until your device responds to the expected function, press “**P+**” and “**VOL-**” to lock in the code.

e.g. Press “**⏻**” & “**1**” alternately, or ;  
Press “**⏻**” & “**▶**” alternately.

### Note:

- DVD, CTV and other device codes can be searched and locked into any device modes except “TV” & “VCR” modes. Just simply press the corresponding device mode key in step 2 & 5 and enter an appropriate Magic Search Code for your DVD, CTV and other devices.
- Each time you press the “**⏻**”, the URC will skip to the next code and send out a POWER signal trying to turn off your device.  
If you failed to stop pressing “**⏻**” in time when your device has been turned off, turn on your device again immediately. Before the indicator goes out, press “**⏪**” on the URC to skip backward. Repeat the step 7 above and lock in code.
- If the indicator flashes twice after your pressing of “**⏻**” key, you are already at the last code of the library. Press “**P+**” and “**VOL-**” to resume the URC and repeat carefully the above procedures to search again.



### 3 OPERATING THE URC

#### Normal Operation

Once you have set up the URC for your A/V equipment, it works like your original remote controls. To operate, just aim it at your equipment, press an appropriate device mode key and invoke the desired function by pressing a corresponding key on the URC. The indicator flashes during signal transmission and as confirmation of key touch.

#### Punch Through

Punch through allows you to operate TV's volume and mute functions without having to switch the device modes repeatedly even when your URC is in other operating modes.

### 4 ADVANCED OPERATION

#### Secondary Function

Symbols of secondary function are printed in different colors on the panel, and a SECONDARY FUNCTION TABLE is included in the interior page of the coversheet. To invoke a secondary function, press **(SHIFT)** followed by a corresponding function key.

### 5 MAINTENANCE

1. Do not expose your URC to dust, strong sun light, humidity, high temperature, or mechanical shock.
2. Do not use old and new batteries together as old batteries tend to leak.
3. Do not use corrosive or abrasive cleansers on your URC.
4. Keep the unit dust free by wiping it with a soft, dry cloth.
5. Do not disassemble your URC, it contains no user-serviceable parts.

### 6 TROUBLESHOOTING

- Q.** My URC does not work at all!
- A.** Check your A/V device, if the device's main switch is turned off, your URC could not operate your device.
- A.** Check whether your batteries are inserted properly and are in correct +/- marks.
- A.** Check whether you have pressed the corresponding device mode key for your device.
- A.** If the batteries are low, replace the batteries.
- Q.** If several Device Codes listed under the brand of my A/V device, how can I select the correct Device Code?
- A.** To seek the correct Device Code for your A/V device, test the code one by one until most keys work properly.
- Q.** My A/V equipment responds only to some of the commands.
- A.** You have set a code for which only some commands work properly but some do not. Try other codes until most keys work properly.



## Français

Félicitations! Votre Télécommande Universelle (TCU) est un appareil d'avant-garde qui intègre une grande variété de télécommandes à infra-rouges vous permettant de déclencher immédiatement toute une série de fonctions audiovisuelles (A/V).

Avant toute première utilisation, veuillez (1) lire entièrement la notice d'utilisation (2) et les instructions. De plus, conservez précieusement la notice; celle-ci contient des informations importantes.

### 1 MISE EN PLACE DES PILES

Alcalines de préférence. Le nombre de piles nécessaires est marqué sur le dos du couvercle du compartiment des piles.

1. Retirer le couvercle du logement au dos de votre TCU.
2. Vérifier la polarité des piles et les signes "+/-" gravés dans le logement.
3. Insérer les piles.
4. Remettre le couvercle en place.

#### Piles Faibles

Si, après avoir activé une commande, le voyant de contrôle clignote lentement deux fois, cela signifie que les piles sont faibles. Vous devez changer toutes les piles pour un bon fonctionnement.

### 2 COMMENT RÉGLER LA TCU

#### Par sélection de code de l'appareil

Vous pouvez régler la TCU en suivant les instructions de sélection ci-après.

1. Reportez-vous à la LISTE DES CODES D'APPAREIL et cherchez le code à quatre chiffres qui correspond à la marque ou modèle de votre matériel audio-visuel. Si plusieurs codes figurent en regard du nom de marque, essayez d'abord le premier code.
2. Appuyez sur la touche de mode souhaitée (**TV**), par ex.).
3. Appuyer simultanément sur les touches "**P+**" et "**VOL-**" de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
4. Tapez le code à 4 chiffres correspondant à votre appareil à l'aide des touches numériques **0-9** le voyant de contrôle doit alors s'éteindre immédiatement.

Allumez votre appareil (TV, par ex.), puis essayez les touches de fonctions de la TCU. Si votre appareil (TV, par ex.) répond correctement à la fonction d'appel, c'est que vous avez sélectionné le bon code.

Sinon, répétez l'opération selon les instructions de réglage ci-dessus avec les autres codes mentionnés sur la liste jusqu'à ce que votre appareil (TV, par ex.) réponde à la fonction d'appel et que la plupart des touches fonctionnent normalement.

- \* Répéter simplement la procédure ci-dessus afin de programmer les codes pour votre magnétoscope, récepteur SAT, DVD ou combi VCR/CTV. Rappeler vous de sélectionner la touche de fonction correcte au point 2 ci-dessus.

#### **Note :**

- Les codes pour combi CTV et autres appareils peuvent être introduits sous n'importe quel appareil sauf "TV" et "VCR". Il vous suffit d'introduire les 4 chiffres du code de l'appareil concerné.

Si le voyant clignote deux fois pendant les opérations ci-dessus, c'est que vous avez introduit un mauvais code d'Appareil. Répétez alors les étapes 2 et 4.

**Une suggestion :**

- Si vous n'arrivez pas à trouver un bon Code d'Appareil pour votre matériel, reportez vous à la rubrique **2** COMMENT RÉGLER LA TCU – Par recherche dans la bibliothèque.
- Il est recommandé de noter vos Codes d'Appareil dans l'espace prévu sur l'étiquette au dos de l'appareil pour référence ultérieure, après avoir correctement réglé votre TCU.

**Par recherche dans la bibliothèque**

Si vous n'arrivez pas à identifier le bon Code pour vos appareils dans la Liste des Codes d'Appareil, essayez notre méthode de recherche de code:

1. Allumez votre appareil ( **TV** ), par ex.).
2. Appuyez sur la touche de Mode souhaitée ( **TV** par ex.).
3. Appuyez simultanément sur les touches “ **P+** ” et “ **VOL-** ” de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
4. Introduisez un code Magiques correspondant du tableau ci-après. Le voyant devrait alors s'éteindre immédiatement.

TYPE D'APPAREIL:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
CODE MAGIQUE DE RECHERCHE:	0001	0002	0003	0004	0005

(par ex. appuyez sur la touche **TV** et ensuite sur les touches “ **P+** ” et “ **VOL-** ” et introduisez le code Magique 0001)

5. Presser sur le mode de fonction désiré (ex. : **TV**).
6. Appuyez simultanément sur les touches “ **P+** ” et “ **VOL-** ” de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
7. Pointez la télécommande vers l'appareil (TV, par ex.); appuyez lentement et patiemment sur la touche “ **⏻** ” le nombre de fois nécessaires pour que l'appareil s'éteigne.

Dés que votre appareil s'est éteint, appuyez immédiatement sur “ **P+** ” et “ **VOL-** ” afin de confirmer le code et éteindre le témoin.

- \* Repetez simplement la procedure ci-dessus afin de trouvez les codes pour votre magnétoscope, récepteur SAT, DVD ou combi VCR/CTV.  
N'oubliez pas d'appuyer sur la bonne touche de Mode lors de l'étape 2-5 ci-dessus.

**IMPORTANTES:**

- Si la fonction “Marche/Arrêt” (ON/OFF) de votre appareil n'est pas commandée par infra-rouges, il vous faut suivre les étapes 2 à 6 ci-dessus et commencer à chercher :
- Appuyez alternativement sur “ **⏻** ” et une autre touche de fonction importante jusqu'à ce que votre appareil reponde à le fonction sélectionnée. Ensuite appuyez sur “ **P+** ” et “ **VOL-** ” afin de confirmer le code.






Par ex.: Appuyez alternativement sur “ **⏻** ” et “ **1** ” ou bien  
Appuyez alternativement sur “ **⏻** ” et “ **▶** ”.

**Note:**

- Les codes pour DVD, CTV et autres appareils peuvent êtres programmés sous n'importe quel mode sauf “TV” et “VCR”. Sélectionnez simplement la touche mode approprié tel que repris au point 2, 5 et introduisez le code de recherche magique correspondant à votre DVD, CTV ou autre appareil.



**Note:**

- Chaque fois que vous appuyez sur la touche “”, la TCU passe au code suivant et émet un signal “” (Courant) pour tenter d’éteindre votre appareil.  
Si vous n’avez pas cessé à temps d’appuyer sur la touche “” quand votre appareil s’est éteint, rallumez celui-ci immédiatement. Avant que le voyant ne s’éteigne, appuyez sur la touche “” de votre TCU pour retourner en arrière. Répétez l’étape 7 ci-dessus et verrouillez le code.
- Si le témoin clignote deux fois après avoir appuyé sur “”, c’est que vous êtes arrivé au dernier code. Appuyé sur “**P+**” et “**VOL-**” pour réinitialiser la télécommande et recommencez attentivement la procédure ci-dessus afin de répéter la recherche.

### **3 MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA TCU**

#### **Fonctionnement Normal**


Une fois la TCU réglée pour votre matériel audio-visuel, elle fonctionne comme vos télécommandes habituelles. Pour la faire fonctionner, il vous suffit de la pointer vers votre appareil, puis d’appuyer sur la touche de mode appropriée et d’appeler la fonction désirée en enfonçant la touche correspondante de la TCU.

#### **Enfoncement de touches sans discontinuité**

L’enfoncement de touches sans discontinuité vous permet de régler les fonctions “volume” et “silence” de votre téléviseur sans avoir à changer continuellement de mode d’appareil même quand votre TCU est sur d’autres modes de fonctionnement.

### **4 OPERATIONS COMPLEXES**

#### **Fonctions Secondaires**

Les symboles de fonctions secondaires sont imprimés en couleurs différentes sur le panneau et un TABLEAU DES FONCTIONS SECONDAIRES est inclus dans la page interne de la notice d’utilisation. Pour appeler une fonction secondaire, appuyez sur , puis sur la touche de fonction correspondante.

### **5 ENTRETIEN**

1. N’exposez pas votre TCU à la poussière, la forte lumière du soleil, l’humidité, des températures élevées ou des chocs mécaniques.
2. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles anciennes, car les vieilles piles ont tendance à couler.
3. N’utilisez pas des produits corrosifs ou abrasifs pour nettoyer votre TCU.
4. Dépoussiérez l’appareil à l’aide d’un chiffon doux et sec.
5. Ne démontez pas votre TCU: elle renferme des pièces non prévues pour entretien par l’usager.



## **6 PANNES ET PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT**

- Q.** Ma TCU ne marche pas!
- R.** Vérifiez votre appareil audio-visuel. Si l'interrupteur principal de votre appareil est fermé, votre TCU ne peut le faire fonctionner.
- R.** Vérifiez que vos piles sont placées correctement selon les indications "+/-".
- R.** Vérifiez si vous avez sélectionné la touche "mode" correspondant à votre appareil.
- R.** Si les piles sont faibles, remplacez-les.
- Q.** Si plusieurs Codes d'Appareil figurent en regard de la marque de mon appareil audio-visuel, que dois-je faire pour sélectionner le bon code d'appareil?
- R.** Pour découvrir le bon code pour votre appareil audio-visuel, essayez les codes un par un jusqu'à ce que la plupart des touches fonctionnent convenablement.
- Q.** Mes appareils audio-visuels répondent seulement à certaines commandes.
- R.** Vous avez choisi un code pour lequel seules certaines des commandes fonctionnent convenablement. Essayez d'autres codes jusqu'à ce que la plupart des touches fonctionnent comme il faut.



**NOTE:** La version anglaise de ce manuel d'instructions fait foi en toutes circonstances.





## Deutsch

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem Kauf. Ihre Universal Fernbedienung UFB ist eines der modernsten Gerate dieser Art. Die UFB ermoglicht Ihnen, verschiedene Audio/Video-Geraete einfach zu handhaben, und dies mit nur einer Fernbedienung.

Bevor Sie die Fernbedienung in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte ausfuhrlich (1) den Inhalt des Deckblattes und (2) diese Anleitung. Behalten Sie die Anleitung zum Nachschlagen.

### 1 EINSETZEN DER BATTERIEN

Alkalibatterien werden empfohlen. Die Anzahl der benötigten Batterien ist auf der Ruckseite des Deckblattes angegeben.

1. Batterieabdeckung auf der Ruckseite der UFB abnehmen.
2. Beachten Sie die Polarität der Batterien und die "+/-" Markierungen im Batteriefach.
3. Legen Sie die Batterien ein.
4. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

#### **Batterie schwach**

Blinkt die Statusanzeige zweimal langsam aufnachdem Sie irgendeinen Befehl eingegeben haben, sind die Batterien erschoept. Um hoechste Leistung zu gewaehrleisten, muessen alle Batterien ausgewechselt werden. Hierzu siehe Abschnitt "Einsentzen de Batterien".

### 2 INSTALLATION DER UFB

#### **Durch Eingabe des Geraete-Codes**

Gehen Sie zwecks Inbetriebnahme der UFB wie folgt vor.

1. Stellen Sie zunaechst den fuer Ihr Geraet geltenden 4-stelligen Code fest. Diesen finden Sie in der beiliegenden Geraete-Code-Liste. Die Codes sind nach Marken geordnet. Jeder Marke sind einer oder mehrere Codes zugeordnet. Der gaengige Code steht an erster Stelle.
2. Druetzen Sie die gewuenschte Geraeteauswahl-Taste (z.B. **TV**)
3. Halten Sie die "**P+**" und die "**VOL-**" -Taste der Universalfernbedienung gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt bis die Kontrolleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie über die Zifferntasten **0-9** den 4-stelligen Gerätecode ein, das Anzeigelicht sollte sofort erlöschen.

Schalten Sie Ihr Geraet ein (z.B. TV) und betaetigen eine Funktion Ihrer Fernbedienung. Reagiert Ihr Geraet auf die Befehle Ihrer Fernbedienung, so haben Sie den richtigen Code eingegeben.

Wenn Ihr Geraet nicht auf die UFB anspricht, dann wiederholen Sie die obigen Schritte mit den anderen fuer die entsprechende Marke aufgefuehrten 4-stelligen Codes. Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der in Kapitel "Codesuchlauf (automatischer Suchlauf)" beschriebenen Such-Methode.

\* Wiederholen Sie oben genannte Schritte, um die Codes des Videorecoders, des Sat Recivers, des DVD Spielers oder Videodisk Gerätes zu programmieren. Beachten Sie, das richtige Gerät (Schritt 2) auszuwählen.

#### **Bitte beachten Sie :**

- Videodisk und andere Gerätecodes können als beliebiger Gerätetype außer "TV" & "VCR" programmiert werden. Drücken Sie einfach den Gerätewahlknopf und geben den 4-stelligen Code für DVD, Videodisk und andere Geräte ein.
- Wenn die LED-Anzeige zweimal waehrend des vorgenannten Vorgangs aufleuchtet, wurde ein falscher Code eingegeben. Der Vorgang muss ab Punkt 2 wiederholt werden.
- Wenn Sie mit mehr als 4 Geraeten arbeiten Wollen, koennen Sie 4 weitere Geraete ueber die 2. Tastenebene betreiben (s. Kapitel "Weitere Anwendungen - 2. Tastenebene").
- Notieren Sie den Code Ihres Geraetes auf dem dafuer vorgesehenen Aufkleber auf der Ruckseite Ihrer Fernbedienung.




### Des Codesuchlauf – Automatischer suchlauf

Wenn Ihr Geraet nicht auf die UFB anspricht, obwohl Sie alle fuer Ihren Geraetetyp und die entsprechende Marke aufgefuehrten Codes ausprobiert haben, dann versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Mit Hilfe des sogenannten "Magic-Suchlaufs" finden Sie zudem den korrekten Code Ihres Geraetes, auch wenn Ihre Marke in der Geraete-Code-Liste nicht aufgefuehrt ist. Beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen, wenn Sie beispielsweise den Code Ihres Fernsehers suchen:

1. Schalten Sie den Fernseher ein.
2. Druetzen Sie die gewuenschte Geraeteauswahl-Taste (z.B. **TV**).
3. Halten Sie die "**P+**" und die "**VOL-**" - Taste der Universalfernbedienung gleichzeitig fuer 2 Sekunden gedrueckt bis die Kontrolleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie einen entsprechenden "Magischen Suchcode" aus folgender Tabelle ein. Die Anzeige sollte dann sofort erloeschen.





<b>GERAETEART :</b>	<b>TV</b>	<b>VCR</b>	<b>SAT</b>	<b>CTV</b>	<b>DVD</b>
<b>MAGIC-SUCH-CODE :</b>	<b>0001</b>	<b>0002</b>	<b>0003</b>	<b>0004</b>	<b>0005</b>

(Druecken Sie z.B. den **TV** Gerätekнопf, druecken dann "**P+**" und "**VOL-**" und geben dann den fuer TV "Magischen Suchcode" 0001 ein.)





5. Die ausgewählte Funktionstaste wie in Schritt 2 (z.B. **TV**) druecken.
6. Halten Sie die Tasten "**P+**" und "**VOL-**" ca. 2 Sekunden gleichzeitig gedrueckt, bis die Anzeige aufleuchtet.
7. Richten Sie die Fernbedienung auf Ihre Geraete (TV)  und druecken Sie die wiederholt langsam, bis sich Ihr Geraet ausschaltet.  
Sobald Ihr Gerät abgeschaltet hat, druecken Sie sofort "**P+**" und "**VOL-**" um den Gerätecode zu speichern. Die Anzeige sollte erlöschen.

\* Wiederholen Sie oben genannte Schritt, um den passenden Gerätecode fuer Ihr Video-, SAT-, DVD- oder Videodiskgeraet zu ermitteln.  
Achten Sie allerdings bei Punkt 2-5 darauf dass Sie den passenden Geraetetyp (VCR, SAT oder CTV) auswaehlen.

#### WICHTIGE:

- Wenn die AN/AUS-Funktion Ihres Geraetes nicht Infrarot gesteuert ist gehen Sie nach Punkt 2-6 vor und suchen wie folgt:
- Druetzen Sie  und eine andere wichtige Gerätefunktion abwechselnd, bis das Gerät entsprechend reagiert. Druecken Sie zum Speichern "**P+**" und "**VOL-**".  
Beispiel.: Druetzen Sie die  & 1 abwechselnd oder die  &  abwechselnd.

#### Bitte beachten Sie:

- DVD, Videodisk und andere Gerätecodes koennen unter jedem Gerädetyp gesucht und gespeichert werden, auer TV und VCR. Druetzen Sie einfach den Gerätewahlknopf (Schritt 2, 5) und geben den entsprechenden "magischen Suchcode" fuer DVD, TV oder andere Geräte ein.
- Bei jedem Druetzen der  springt die UFB zum naechsten Code. Gleichzeitig senden die UFB ein Signal aus, um das Geraet abzuschalten. Wenn Sie versaeumt haben, die  zu betaetigen und Ihr Geraet abschaltet, schalten Sie es umgehend wieder an. Noch bevor die LED-Anzeige erlischt, druecken Sie die  um Ihr Fernbedienung zurueckzustellen. Gehen Sie dann wie ab Punkt 7 beschrieben weiter vor.
- Wenn die Anzeige zweimal aufblinkt, nachdem Sie den  knopf gedrueckt haben, haben Sie den letzten verfügbaren Gerätecode erreicht. Druetzen Sie "**P+**" und "**VOL-**" um die Suche von vorne zu beginnen, wie oben beschrieben.



### 3 ANWENDUNG DER UFB

#### Normaler Betrieb

Wenn Sie einmal die Einstellungen der UFB fuer Ihr Audio/Video-Geraete vorgenommen haben, arbeitete die UFB wie die original Fernbedienung. Um mit der UFB zu arbeiten, richten Sie Ihre UFB auf das Geraet und druecken Sie die passende Geraeteauswahl-Taste und aktivieren Sie die gewuenschte Funktion durch Druetzen der entsprechenden Taste Ihrer UFB. Die Anzeige leuchtet waehrend der Signaluebertragung auf und bestaetigt den Vorgang.

#### Punch Through

Die Funktions-Durchschaltung ermöglicht Ihnen die Einstellung der TV-Lautstärke und das Einschalten der Stummschaltung, ohne daß Sie wiederholt zwischen den verschiedenen Geräte-Modi umschalten müssen, wenn die UFB in einem anderen Geräte-Modus funktioniert.

### 4 WEITERE ANWENDUNGEN

#### 2. Tastenebene

Die Symbole der Funktionen der 2. Tastenebene finden Sie unter den entsprechenden Funktionstasten. Ein Funktionsplan der 2. Tasten ebene finden Sie in der Inhalt des Deckblattes. Die 2. Tastenebene aktivieren Sie, indem Sie **SHIFT** und dann die gewuenschte Funktionstaste druecken.

### 5 INSTANDHALTUNG

1. Setzen Sie Ihre UFB nicht Staub, starker Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen oder starken Erschuetterungen aus.
2. Benutzen Sie nie alte und neue Batterien zusammen, da alte Batterien leicht auslaufen.
3. Benutzen Sie keine aetzenden oder aggressive Reinigungsmittel.
4. Reinigen Sie die Fernbedienung nur mit einem feuchten, fussel freiem Tuch.
5. Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung selbst zu reparieren.

### 6 TROUBLESHOOTING

**Frage** : Meine UFB funktioniert nicht.

**Antwort** : Ueberpruefen die Ihre Audio/Video-Geraete. Ist das Audio/Video-Geraet nicht funktionsbereit, kann die UFB dieses Geraet nicht bedienen.

**Antwort** : Ueberpruefen Sie, ob die Batterien ordnungsgemaess eingelegt sind und die Polung uebereinstimmt.

**Antwort** : Vergewissern Sie sich, ob Sie den entsprechenden Knopf fuer das gewuenschte Gerat gedrueckt haben.

**Antwort** : Falls die Batterien erschoept sind, sind diese auszutauschen.

**Frage** : Wenn zahlreiche Geraete-Codes unter dem Markennamen meines Audio/Video-Geraetes aufgefuehrt sind, wie ermittle ich den richtigen Geraete-Code?

**Antwort** : Um den richtigen Geraete-Code fuer Ihr Audio/Video-Geraet zu bestimmen, muessen Sie die Codes nacheinander eingeben, bis das Geraet ordnungsgemaess funktioniert.

**Achtung:** Im Aalle einiger inhaltlicher Differenzen, hervorgerufen durch die Uebersetzung vom Englischen ins Deutsche, soll die Englische Beschreibung als massgebend gelten.



**Italiano**

Congratulazioni! Il vostro telecomando universale (URC) è un apparecchio avanzatissimo che integra molteplici telecomandi a infrarossi per fornire azione istantanea A/V al tocco della vostra mano.

Prima di far operare il telecomando, vi preghiamo di leggere attentamente (1) l'interno della confezione e (2) questo manuale d'istruzione. Per qualsiasi problema futuro fare sempre riferimento a questo manuale.

## **1 COME INSTALLARE LE BATTERIE**

Sono consigliate batterie alcaline. Il numero delle batterie richieste e il posizionamento nella parte posteriore della confezione.

1. Rimuovete il coperchio del vano batteria sul retro dell'URC.
2. Fate attenzione alla polarità delle batterie e ai segni "+/-" all'interno del vano batteria.
3. Inserite le batterie.
4. Rimettete il coperchio del vano batteria al suo posto.

### **Batterie scariche**

Se il segnale di stato operativo lampeggia due volte lentamente dopo che avete premuto tutti i tasti, significa che le batterie sono scariche e che devono essere sostituite per poter assicurare un funzionamento corretto.

## **2 COME PROGRAMMARE IL VOSTRO URC**

### **Con I Codici Apparecchio**

Potete programmare il vostro URC usando i seguenti codici o istruzioni.

1. Facendo riferimento alla LISTA DEI CODICI APPARECCHIO, cercate il codice apparecchio a 4 cifre che corrisponde alla marca e ai modelli del vostro apparecchio A/V. Se c'è più di un codice elencato sotto la vostra marca, provate con il primo codice seguendo.
2. Premete il tasto del modo apparecchio desiderato (e.g. **TV**).
3. Tenete premuti "**P+**" e "**VOL-**" sul vostro URC simultaneamente per 2 secondi fino a far accendere la luce.
4. Usate i tasti numerati **0-9** per registrare il vostro codice apparecchio a 4 cifre. A questo punto l'indicatore dello stato operativo si dovrebbe spegnere immediatamente.

Accendete il vostro apparecchio (i.e. TV) e provate i tasti delle funzioni sull'URC. Se il vostro apparecchio (e.g. "TV") risponde alla vostra funzione correttamente, significa che avete registrato il codice giusto.

Se così non fosse, ripetete le istruzioni di programmazione di cui sopra con gli altri codici disponibili fino a quando l'apparecchio (e.g. "TV") non risponde alla funzione desiderata e la maggior parte dei tasti funziona correttamente.

\* Seguire semplicemente le istruzioni di inserimento dei codici per i vostri VCR, SAT, DVD o CTV. Ricordatevi di premere il "modo apparecchio" al passo 2.

#### **Nota :**

- Altri codici CTV (altri apparecchi) possono venire inseriti ad eccezione delle sezioni "TV" e "VCR". Selezionando semplicemente il "modo apparecchio" ed inserendo la chiave numerica a 4 numeri per DVD, CTV ed altri apparecchi.

Se la luce lampeggia due volte durante le fasi di cui sopra, significa che è stato programmato un codice sbagliato. Dovete perciò ripetere le fasi 2 e 4.

#### **Suggerimento :**

- Se non riuscite a trovare un codice corretto per il vostro apparecchio, controllate il punto **2** COME PROGRAMMARE IL VOSTRO URC - Con La Ricerca Mediante la Libreria
- Per futuro riferimento siete invitati a scrivere i vostri codici nello spazio apposito sul retro dell'etichetta dopo aver programmato correttamente l'URC.



**Italiano**

### **Con La Ricerca Mediante La Libreria**

Se non riuscite a identificare un codice apparecchio corretto per la vostra unità dalla Lista dei codici, potete provare il nostro metodo di ricerca dei codici:

1. Accendete il vostro apparecchio (e.g. "TV").
2. Premete il tasto del modo apparecchio desiderato (e.g. **TV**).
3. Tenete premuti sul vostro URC " **P+** " et " **VOL-** " simultaneamente per 2 secondi fino a quando la luce non si accende.
4. Inserite il corrispondente "Condice Magico" di ricerca dalla seguente tabella. Il segnale luminoso dovrebbe spegnersi immediatamente.

TIPO DI APPARECCHIO:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
<b>CODICE DI RICERCA MAGICO:</b>	<b>0001</b>	<b>0002</b>	<b>0003</b>	<b>0004</b>	<b>0005</b>

(e.s. premere il tasto **TV** , quindi premere contemporaneamente " **P+** " e " **VOL-** " , ed inserire il Codice Magico TV 0001.)

5. Premere per selezionare l'apparecchiatura come al punto 2 (es. **TV**).
  6. Tenete premuti " **P+** " et " **VOL-** " sul vostro URC simultaneamente per 2 secondi fino a far accendere la luce.
  7. Puntate l'URC verso l'apparecchio (e.g. "TV"), premete ripetutamente il tasto " **⏻** " lentamente e con pazienza fino a quando l'apparecchio non sia spento.  
Appena l'apparecchio si spegne, premete subito " **P+** " e " **VOL-** " per memorizzare il codice e l'indicatorsi spegnerà.
- \* Ripetete semplicemente operazioni sopracitate anche per i vostri VCR, SAT, DVD o CTV. (Ricordate di premere il tasto del modo apparecchio giusto del punto 2-5 di cui sopra.)

#### **IMPORTANTI:**

- Se la funzione di accensione/spegnimento del vostro apparecchio non è a infrarossi dovete seguire le fasi 2-6 elencate sopra e iniziare la ricerca:
  - Premete " **⏻** " e gli altri importanti tasti di funzione per verificare la funzionalità, quindi premere " **P+** " e " **VOL-** " per memorizzare il codice.
- e.g.: Premete " **⏻** " e " **1** " alternativamente, o:  
Premete " **⏻** " e " **▶** " alternativamente.

#### **Nota:**

- DVD, CTV ed altri apparecchi possono essere ricercati e memorizzati ad eccezione dei modi "TV" e "VCR". Semplicemente selezionando l'apparecchio come al passaggio n.2, 5 inserendo l'appropriato codice magico per il vostro DVD, CTV ed altri apparecchi.
- Ogni volta che premete " **⏻** ", l'URC salta al codice seguente e emette il segnale "POWER" perché cerca di spegnere l'apparecchio.
- Se non siete riusciti a smettere di premere " **⏻** " in tempo quando l'apparecchio è spento, accendetelo di nuovo subito. Prima che la luce si spenga premete " **⏪** " sull'URC per tornare indietro e quindi ripetete la fase 7 per memorizzare il codice.
- Se l'indicatore led si illumina due volte premendo il tasto " **⏻** ", siete già alla fine della libreria codici. Premete " **P+** " e " **VOL-** " per azzerare il vostro URC e ripetere accuratamente la procedura di ricerca.



### 3 COME OPERARE L'URC

#### Operazione normale


Una volta che avete programmato l'URC per il vostro apparecchio A/V, questo funzionerà come un telecomando originale. Per farlo funzionare, puntatelo semplicemente verso l'apparecchio, premete il tasto del modo appropriato e richiamate la funzione desiderata premendo il tasto corrispondente sull'URC. La luce lampeggia durante la trasmissione di un segnale e come conferma dopo aver toccato un tasto.

#### Funzione di contatto

Questa funzione vi permette di agire sul volume della TV e sulle funzioni silenziose senza dover cambiar ripetutamente i modi apparecchio anche quando l'URC è posizionato su altri modi.

### 4 OPERAZIONE AVANZATA

#### Funzione Secondaria

I simboli della funzione secondaria sono stampati in colori diversi sul pannello, e una TAVOLA DELLA FUNZIONE SECONDARIA è inclusa nella l'interno della confezione. Per richiamare una funzione secondaria premete  e quindi il tasto della funzione corrispondente.

### 5 MANUTENZIONE

1. Non esponete l'URC a polvere, forte luce solare, umidità, alta temperatura o impatto meccanico.
2. Non usate batterie nuove e semiscariche insieme, poichè queste ultime tendono a perdere.
3. Non usate prodotti corrosivi o abrasivi sul vostro URC.
4. Tenete l'unità al riparo dalla polvere spolverandola con un panno asciutto e morbido.
5. Non smontate l'URC. Contiene solo parti non interessanti per l'utente.

### 6 GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI TECNICI

- D.** Il mio URC non funziona!  
**R.** Controlli l'apparecchio A/V. Se l'interuttore dell'apparecchio è spento, l'URC non può funzionare.  
**R.** Controlli se le batterie sono inserite correttamente e seguono la giusta polarità +/-.  
**R.** Controllate a questo punto di aver inserito l'esatto codice per l'apparecchio.  
**R.** Se le batterie sono scariche, le sostituisca.
- D.** Se ci sono molti codici apparecchio elencati sotto la marca del mio apparecchio A/V, come posso selezionare il giusto codice apparecchio?  
**R.** Per cercare il corretto codice per l'apparecchio A/V, provi i codici uno dopo l'altro fino a quando tutti i tasti funzionano nel modo giusto.
- D.** Il mio apparecchio A/V risponde solo ad alcuni dei comandi.  
**R.** Ha selezionato un codice per cui solo alcuni dei comandi funzionano correttamente e altri no. Provi altri codici fino a quando la maggior parte dei tasti non funziona bene.

**NOTA :** In caso ci siano differenze tra la versione del testo in Inglese con quella in Italiano, il testo in Inglese prevale a tutti gli effetti.



## Español

Felicitaciones! Su Control Remoto Universal (CRU) es un dispositivo obra-de-arte, integrados de diferentes controles remotos infra-rojos, el cual puede realizar acciones A/V respondiendo instantaneamente a los comandos de su dedo.

Antes de usar el mando a distancia, lea detenidamente (1) el interior de la portada, (2) así como este manual. Luego guardelos para futuras consultas.

## 1 COMO INSTALAR LAS BATERIAS

Se recomienda baterías alcalinas. El número de pilas que son requeridas es indicado en la contraportada.

1. Remover las baterías en la parte trasera de la CRU.
2. Observar las polaridades de las baterías y las marcas "+/-" dentro de su compartimento.
3. Insertar las baterías.
4. Colocar las baterías en su sitio.

### Baterías Gastadas

Si el indicador de estado está en intermitente dos veces después de que algún comando es llamado, esto indica que los niveles de las baterías están bajas. Deben reemplazarlas por baterías nuevas para asegurar su buen funcionamiento.

## 2 COMO INSTALAR EL CRU

### Por la Entrada de Código de Dispositivo

Puede instalar el CRU por la entrada del siguiente código o la búsqueda de instrucciones.

1. Referente a la LISTA DE LOS CÓDIGOS DE DISPOSITIVO, busque los 4-dígito del código del dispositivo correspondiente a la marca y modelos de su equipo A/V. Si existe más de un Código de Dispositivo bajo su marca, trate desde el mismo código.
2. Pulse la Tecla del Tipo del Dispositivo deseada (e. **TV**).
3. Mantenga presionada "**P+**" y "**VOL-**" en el CRU juntos simultáneamente por 2 segundos hasta que el indicador se encienda.
4. Use las teclas de números **0-9** para entrar su código de dispositivo de 4-dígito. El indicador debe apagarse inmediatamente.

Encienda su dispositivo (e. TV), y trate las teclas de funciones en el CRU. Si su dispositivo (e. TV) responde correctamente a su función solicitada, ha entrado el Código de Dispositivo correcto.

De otro tipo repita las mencionadas instrucciones con el resto de los Códigos disponibles hasta que su dispositivo (e. TV) responda a su función deseada, donde las teclas trabajen correctamente.

- \* Repita simplemente los procedimientos citados para introducir los códigos de dispositivo para su Video, SAT, DVD o CTV. Recuerde pulsar la tecla Device Mode correcta en el Paso 2 citado más arriba.

### **Nota :**

- Los códigos de dispositivo CTV y otros pueden introducirse en cualquier modo de dispositivo, excepto "TV" y "VCR". Pulse simplemente la tecla Device Mode e introduzca su código de 4 dígitos para DVD, CTV y otros.

Si el indicador está en intermitente dos veces durante el procedimiento mencionado, ha registrado un código incorrecto. Se requiere repetir los pasos 2 y 4 nuevamente.



**Sugerencia :**

- Si no puede encontrar el código correcto para su equipo, vea la sección de **2** COMO INSTALAR EL CRU – Por Búsqueda a Través del Archivo.
- Es recomendable que anote su Código de Dispositivo en el espacio provista en la etiqueta trasera para referencia futura después de instalar correctamente el CRU.

**Por Búsqueda a Través del Archivo**

Si no puede identificar el Código correcto para su equipo desde la Lista de Códigos, debe tratar con nuestro método de búsqueda de códigos:-

1. Entrando su código de TV.
2. Pulse la Tecla del Tipo del Dispositivo deseada (e. **TV**).
3. Mantenga presionada “**P+**” y “**VOL-**” en el CRU juntos simultáneamente por 2 segundos hasta que el indicador se encienda.
4. Introduzca un Código Magic Search (Búsqueda Mágica) de la tabla siguiente. El indicador debe apagarse inmediatamente.

<b>TIPO DE EQUIPO :</b>	<b>TV</b>	<b>VCR</b>	<b>SAT</b>	<b>CTV</b>	<b>DVD</b>
<b>CÓDIGO DE BÚSQUEDA MÁGICA :</b>	<b>0001</b>	<b>0002</b>	<b>0003</b>	<b>0004</b>	<b>0005</b>

(Por ejemplo, pulse la tecla Device Mode **TV**. A continuación pulse “**P+**” y “**VOL-**” e introduzca el Código Magic Search 0001.)

5. Premere per selezionare l'apparecchiatura come al punto 2 (es. **TV**).
6. Mantenga presionada “**P+**” y “**VOL-**” en el CRU juntos simultáneamente por 2 segundos hasta que el indicador se encienda.
7. Apunte su CRU al equipo (e. TV), presione la tecla de “**⏻**” repetidamente, suavemente y pacientemente hasta que el equipo este apagado.

En cuanto su dispositivo esté desconectado, pulse inmediatamente “**P+**” y “**VOL-**” para guardar el código. El indicador debe apagarse.

- \* Simplemente repita los procedimientos de ajuste citados para buscar el código de dispositivo para su Video, SAT, DVD o CTV. (Recuerde presionar la correcta tecla del tipo del dispositivo indicada en el punto 2-5.)

**IMPORTANTE:**

- Si la función de on/off (encendido/apagado) de su equipo no es infra-rojo controlado - necesitará seguir los pasos del 2 al 6 empezar la búsqueda:-
    - Pulse alternativamente “**⏻**” y otra tecla de función importante hasta que su dispositivo responda a la función esperada. Luego pulse “**P+**” y “**VOL-**” para guardar el código.
- ejem. Presionar “**⏻**” & “**1**” alternativamente, o;  
Presionar “**⏻**” & “**▶**” alternativamente.

**Nota:**

- Los códigos de dispositivo DVD, CTV y otros pueden buscarse y guardarse en cualquier Device Mode, excepto “TV” y “VCR”. Pulse simplemente la tecla Device Mode del Paso 2, 5 e introduzca el código Magic Search adecuado para sus dispositivos DVD, CTV y otros.
- Cada vez que presione el “**⏻**”, el CRU parará el siguiente código y enviará una señal de POWER tratando de apagar su equipo. Si falla para parar presionando el “**⏻**” a tiempo cuando su equipo ha sido apagado, encienda inmediatamente su equipo otra vez. Antes de que el indicador se apague, presione “**⏻**” en el CRU para omitir lo anterior. Repetir el paso 7 y guardar el código.
- Si el indicador se ilumina dos veces después de haber pulsado la tecla “**⏻**”, se encuentra Vd. en el último código de la librería. Pulse “**P+**” y “**VOL-**” para que su mando CRU comience de nuevo y repita cuidadosamente los procedimientos citados para buscar de nuevo.



### **3 OPERACION DEL CRU**

#### **Operación Normal**

Una vez que el CRU ha sido programado para utilizar su equipo A/V, éste trabajará igual como su control remoto original. Para operar solamente apunta éste a su equipo, presione la tecla apropiada del tipo de dispositivo, y podrá usar la función deseada presionando la tecla correspondiente en el CRU. El indicador estará en intermitente durante la transmisión de señales.

#### **Punch Through**

Permite operar el volumen y la función muda de la TVs, sin tener que cambiar al tipo de dispositivo repetidamente aún cuando el CRU está en otro modo operativo.

### **4 OPERACION AVANZADA**

#### **Fonción Secundaria**

Los símbolos de las funciones secundarias son impresos en diferentes colores en el panel, y una TABLA DE FUNCIONES SECUNDARIAS estará incluida dentro de la Interior de la portada. Para usar la función secundaria debe presionar **(SHIFT)** seguida de su tecla de función correspondiente.

### **5 MANTENIMIENTO**

1. No exponga su CRU al polvo, sol, humedad, alta temperatura, o choque eléctrico.
2. No utilice la combinación de baterías viejas y nuevas, ya que las viejas tiende a tener escape de ácido.
3. No use limpiadores corrosivo o abrasivo en su CRU.
4. Mantenga el CRU libre de polvo, limpiándolo con un paño suave y seco.
5. No desarme su CRU, éste no contiene partes servibles para otros usos.

### **6 PROBLEMAS**

- P.** ¡Mi CRU no trabaja!
- R.** Revise su dispositivo A/V, si el selector principal del dispositivo está apagado, su CRU no funcionará.
- R.** Revise si las baterías están colocadas apropiadamente, con sus respectivos polaridades +/-.
- R.** Compruebe si ha pulsado la tecla correspondiente para su dispositivo.
- R.** Si las baterías están gastadas, deben reemplazarlas.
- P.** ¿Si existe varios Códigos de Dispositivo que corresponde a la misma marca de mi equipo A/V, Cómo prodría seleccioar el Código correcto?
- R.** Para buscar el Código correcto para su equipo A/V, debe probar uno por uno hasta que la mayoría de las teclas funcione correctamente.
- P.** Mi equipo A/V solamente responde ciertos comandos.
- R.** Usted ha seleccionado un código el cual algunos comandos funcionan y otros no. Trate otros códigos hasta que la mayorías de los comandos trabaje apropiadamente.

**NOTA :** De haber diferencia entre la versión inglés y la versión en español de este texto, para todo propósito, la versióninglés será decisiva.

**DEVICE CODE****TV Brands**

<b>Model</b>	<b>Code</b>		
ACCENT	0651		
ADMIRAL	0121	0411	0451
	0911		
AGEF	0121		
AIKO	0221	0591	0651
	0891		
AIM	0651		
AKAI	0221	0651	1191
	1351	1981	
AKIBA	0591	0651	
AKITO	0651		
AKURA	0651	1331	1561
	2691		
ALBA	0101	0651	1331
	2201		
ALBIRAL	1971		
ALLSTAR	0591	0651	
AMSTRAD	0101	0651	1301
	1511		
ANAM	1171		
ANITECH	0651		
ANSONIC	0621	0651	0681
ARCAM	0571		
ARC EN CIEL	0331	0571	0901
	1571	1681	1811
	1821		
ARDEM	1421		
ARISTONA	0591	0651	
A.R. SYSTEMS	0591	0651	
ARTHUR MARTIN	0451		
ASA	0121	0411	0451
	0781	0871	
ASBERG	0651		
ASTRA	1511		
ATLANTIC	0651		
ATORI	1511		
AUDIOSONIC	0101	0651	1181
	1321	1421	1511
	1571		
AUDIOTON	1421		
AUTOVOX	0091	0121	0231
	0351	0951	1051
	1391		
AWA	0491	0651	
BAIRD	1101	1351	1571
	1791	2721	
BANG & OLUFSEN	0121		
BARCO	0391		
BASIC LINE	0651	1321	1331
BAUER	1451		
BAUR	0041	0061	0101
	0131	0221	0231
	0651	1561	
BEKO	0651	1421	2311
	2321		
BEON	0101	0651	
BESTAR	0591	0651	
BLACK DIAMOND	2661		
BLAUPUNKT	0241	0251	0471
	0521	0601	0741
	2121	2131	
BLUE SKY	0651		
BPL	0651		
BRANDT	0331	0551	0571
	0731	0901	1131
	1571	1681	1811
	1821		
BRIGMTON	1321	1511	
BRINKMANN	0591	0651	
BRIONVEGA	0121	0651	1051

BRUNS	0121	0821	0991
BSR	0691	1621	1901
	1981		
BUSH	0101	0261	0391
	0451	0621	0651
	1331	1741	2111
BUSH (UK)	0261	1561	1611
CANDLE	0791		
CARAD	0651		
CARENA	0591	0651	
CASCADE	0651		
CASIO	0651		
CATHAY	0101	0651	
CCE	0651		
CENTURION	0101	0651	
CENTURY	0121		
CGE	0391	0811	0981
	1371	1401	1531
	1611	1621	1641
	1891	1941	1981
CITIZEN	0791		
CLARIVOX	0101	0821	0961
	1971		
CLATRONIC	0651	1181	1331
CONCERTO	0791		
CONDOR	0651		
CONTEC	0151	1171	
CONTINENTAL	0901	1571	1681
CONTINENTAL EDISON	0331	0571	0731
	1811	1821	
CRAIG	1171		
CROSLEY	0021	0121	1371
	1401	1641	1891
	1941	1981	
CROWN	0101	0651	1421
	2331		
CTC CLATRONIC	0261		
CXC	1171		
DANSAI	0101	0651	
DANTAX	1421		
DAEWOO	0101	0621	0651
	1501	1511	2371
DAWA	0231	0651	
DAYTRON	0651		
DECCA	0101	0271	0581
	0651	0971	1101
	1691		
DECCA (UK)	0271	0581	1101
DEGRAAF	0451	1351	
DEITRON	0651		
DESMET	0591	0651	
DIAMANT	0591	0651	
DIGILINE	0651		
DIXI	0101	0651	0991
	1511		
DORIC	1031		
DREAN	0651		
DUAL	0091	0231	0571
	0651	1611	1791
	2081		
DUAL-TEC	1511	1621	2091
DUMONT	0121	0261	0751
	1981	2101	
DUX	0651		
D-VISION	0591		
DYNATRON	0591	0651	
ELBE	0651	1551	1971
ELCIT	0121		
ELECTRO TECH	1511		
ELEKTRONSKA	0771		
ELG	0651		
ELIN	0101	0651	
ELITE	0651		
ELMAN	0261	1621	
ELTA	1511		



EMERSON	0121	0221	0651	GRANADA (UK)	0081	0141	0451
	0921	1121	1171		0581	1031	1311
	1261	1301			1521	1561	
ERRES	0101	0651		GRANDIN	0651		
ESC	0651			GRUNDIG	0471	0581	0651
ETRON	0591	0651	1981		0711	0741	0751
EUROMAN	0591	0651			1691	2021	2041
EUROPA	0651				2461	2471	
EUROPHON	0261	0581	0591	HANSEATIC	0021	0101	0141
	0651	0771	1091		0221	0231	0431
	1621	2001			0591	0651	1561
EXQUISIT	0651			HANTAREX	0581	0591	0651
FENNER	0621	1511		HANTOR	0651		
FERGUSON	0101	0281	0291	HARWOOD	0651		
	0371	0551	0861	HAUPPAUGE	0651		
	0881	1131	1181	HCM	0651		
	1301	1361	1461	HIFIVOX	1571	1681	1811
	1571	1971	2151		1821		
	2181	2631	2721	HIGHLINE	0651		
FIDELITY	0221	0231	0451	HINARI	0071	0101	0141
	0651				0451	0651	1261
FIDELITY (UK)	0561	1931			1351	1511	1981
FILMNET	1141				2011		
FINLANDIA	0451	2161		HITACHI	0001	0011	0031
FINLUX	0021	0101	0121		0081	0141	0341
	0261	0651	0751		0451	0651	0701
	0781	0811	0871		0901	1281	1561
	1981	2101			1601	1681	1791
FIRST LINE	0651	1511	1981		1831	1841	1861
FISHER	0021	0091	0141		1871	1881	1981
	0231	0511	0781		2161	2181	
	0801	0821	0981	HORNYPHONE	0591	0651	
	1981			HUANYU	0621		
FLINT	0651			HYPER	1511	1621	
FORMENTI	0101	0121	0391	HYPERSONIC	0221		
	0451	1451	1541	HYPSON	0101	0651	
	1981			IBERIA	0651		
FORMENTI-PHOENIX	0021	0431	0451	ICE	0651		
FORTRESS	0121			IMPERIAL	0391	0451	0651
FRABA	0591	0651			0811	0981	1371
FRIAC	0651				1401	1611	1621
FRONTECH	0451	1181	1981		1681	1891	1941
FUJITSU	1261			INDIANA	0101	0651	
FUNAI	0691	1171	1181	INGERSOL	1511		
	1261			INNO HIT	0581	0651	0841
FUTURETECH	1171				1101	1331	1511
GALAXI	0651				2011		
GALAXIS	0591	0651		INNOVATION	2351	2361	2371
GBC	0021	0141	0391		2381	2391	2401
	1321	1511	1621		2411	2461	2471
	1981				2501	2511	2521
GE	0291	0731	1131	INTERFUNK	0031	0101	0181
	1571	1791			0221	0451	0651
GEC	0101	0451	0651		1571	1811	1821
	1101	1281	2161		1981		
GEC (UK)	0031	0081	0581	INTERNAL	0651		
	1101	1561		INTERVISION	0101	0651	1421
GELOSO	0021	0411	0451	IRRADIO	0101	0651	1321
	1321	1511	1621		1331	1511	2011
	1981			ISUKAI	0651	1331	
GENERAL	0731	1411	1571	ITC	0391		
GENERAL TECHNIC	2431			ITS	0651		
GENEXXA	0451	0651	1331	ITT	0031	0051	0071
GOLDSTAR	0101	0651	0791		0081	0181	0221
	1491	1511	1561		0231	0411	0451
	1621				1291	1351	1501
GOODMANS	0101	0141	0291		1601	1741	1921
	0621	0651	1101		1981	2171	
	1131	1791	2141	ITT-NOKIA	0031	0051	0071
GORENJE	0981	1061			0081	0181	0411
GRAETZ	0221	0451			0451	1291	1351
GRADIENTE	0651				1501	1601	1741
GRANADA	0101	0141	0291		1921	1981	2171
	0451	0581	0651	ITV	0651		
	1101	1111	1131	JVC	0071	0721	1441
	1351	1981	2161		1581	1741	



KAISUI	0651	1321	1331	M ELECTRONIC	0101	0621	0651
KARCHER	0591	0651	0841		0781	1571	1791
	1091	1321	1511	MEMOREX	1511		
	1561			MERCURY	0591	0651	
KATHREIN	0591			METRO	2591	2601	
KENDO	0261	0651		METZ	0121	0741	1001
KENNEDY	0021	0351	0391		1041	1481	2061
	0951	1981			2071		
KNEISSEL	0651	2651		MGA	1231		
KOLSTER	0591	0651		MICROMAXX	0651	2351	2381
KONKA	0651	2451			2391	2401	2461
KORPEL	0101	0651			2501	2511	2521
KORTING	0121	0431	1011	MINERVA	0751		
	1541			MINOKA	0651		
KOSMOS	0651			MITSUBISHI	0061	0121	0141
KTV	1171				0201	0651	0661
LENCO	0121	0651			1191	1201	1231
LENOIR	1511				1671	1691	1741
LEYCO	0101	0651		MIVAR	0501	0581	0771
LEYEO	1181				1431	2541	2551
LG	0651				2571		
LIESENK & TTER	0101	0651		MORGAN'S	0651		
LIFETEC	0651	2351	2361	MTC	0061	0791	
	2371	2381	2391	MULTITEC	0651		
	2401	2411	2421	MULTITECH	0261	0581	0641
	2431	2441	2461		0651	0981	1321
	2501	2511	2521		1421	1511	
LOEWE	0061	0121	0651	MURPHY	0451	0781	
LOEWE OPTA	0131	0581	0611	MURPHY (UK)	0081	1031	
LOGIC	1691			N.E.I.	0101	0651	0961
LOGIK	0491			NAD	1341		
LOWEWE	0831			NAIKO	0651		
LUMA	0351	0451	0651	NAKIMURA	0651		
	1901			NEC	0141	0651	1721
LUMATRON	0651	2721			1731		
LUXMAN	0791			NECKERMANN	0101	0121	0451
LUX MAY	0591	0651			0591	0651	0981
LUXMAN STEREO TUNER	0791				1081	1561	1931
LUXOR	0001	0181	0221		1981		
	0341	0421	0451	NEUFUNK	0651		
	0461	0671	1351	NEWTECH	0591	0651	1791
	1561	1601	1911	NICAM	0231		
	1921	1981		NIKKAI	0101	0651	1101
LYCO	1181				1331	1701	2011
MADIATOR	0101			NOBLEX	0651		
MADISON	0651			NOBLIKO	0261	0641	
MAGNADYNE	0021	0121	0261	NOGAMATIC	0571	1571	1681
	0581	0641	0771		1811	1821	
	1621	1981		NOKIA	0031	0051	0071
MAGNAFON	0261	0581	0641		0081	0181	0221
	1091	2001			0411	0451	1291
MAGNAVOX	0651				1351	1501	1601
MAGNUM	2591	2611	2621		1741	1921	1981
	2631	2641			2031	2171	2281
MANESTH	0651				2531		
MANHATTAN	0651			NORDMENDE	0031	0291	0451
MARANTZ	0101	0591	0651		0541	0571	0651
MARK	0101	0651			0731	0901	1051
MARELLI	0121				1131	1571	1681
MATSUI	0021	0101	0231		1791	1811	1821
	0451	0491	0651	NOVATRONIC	0651		
	0691	1101	1151	OCEANIC	0221	0321	1651
	1271	1301	1511		1981		
	1561	1691	2501	OCEANIC (F)	0031	0321	0441
	2511	2521	2671		1661		
	2681	2701	2711	OKANO	0591	0651	
MAXIMAL	0071	1981		ONWA	1171		
MCMICHAEL	1281			OPERA	0591	0651	
MEDIATOR	0651			ORBIT	0591	0651	
MEDION	0651	2351	2361	ORION	0101	0231	0651
	2371	2381	2391		0691	0851	1211
	2401	2411	2421		1251	1301	1481
	2431	2441	2461		1511	1691	1801
	2471	2501	2511		1981	2211	2261
	2521			ORLINE	0651		
				OSAKA	2011		



OSAKI	0651	1101	1331	REDSTAR	0651		
	2011			REFLEX	0651		
OSIO	0651			REX	0071	0351	0411
OSUME	0151				0451	0951	1901
OTTO VERSAND	0021	0041	0061		2051	2081	2091
	0101	0141	0391	RFT	0121	0991	
	0591	0651	1561	REVOX	0101	0651	
	1571	1741	1981	ROADSTAR	0651	1321	1511
PALLADIUM	0651			ROBOTRON	0121		
PALSONIC	0311	0481	0531	ROTEL	0151		
	0631	0651	2231	SABA	0121	0301	0421
PANAMA	0651				0451	0541	0551
PANASONIC	0031	0201	0211		0571	0581	0731
	0451	0651	0701		0901	0931	1071
	1311	1751	1961		1131	1571	1681
	2341	2481			1791	1811	1821
PANAVISION	0591	0651		SACCS	1971		
PANORAMIC	2191			SAISHO	0231	0451	0491
PATHE' CINEMA (F)	0391	0431	1621		1161	1301	1511
	1661	1971			1671	1691	
PATHE MARCONI	0331	0571	0901	SALORA	0011	0071	0221
	1571	1681	1811		0341	0451	0671
	1821				1291	1351	1521
PAUSA	1511				1561	1601	1911
PAUZA	1511				1921	1931	1981
PERDIO	0651	0891	1101		2161		
PERFEKT	0591	0651		SAMBERS	0261	0581	0641
PHILCO	0021	0121	0391		1091	2001	
	0651	0811	0981	SAMSUNG	0101	0591	0651
	1371	1401	1611		0841	0981	1101
	1621	1641	1751		1181	1511	2011
	1891	2271	2291		2581		
PHILIPS	0101	0121	0361	SANSUI	0591	0651	
	0591	0621	0651	SANYO	0141	0151	0401
	0681	0761	1021		0491	0651	0781
	1281	1791			0801	0821	0981
PHOENIX	0121	0651	1081		1101	1111	1291
	1421				1351	1691	1741
PHONOLA	0101	0121	0651	SAVE	0651		
PIONEER	0451	0651	1341	SBR	0101	0651	1281
	1421	1571	1791	SCHAUB LORENZ	0221	0451	
PLANTRON	0591	0651		SCHNEIDER	0021	0071	0091
POLICOM	1821				0101	0231	0451
PRANDONI-PRINCE	0411	0451	0581		0511	0651	0681
PRANDONI-PROMCE	0451	0581			1321	1361	1621
PRIMA	0451				1791	2081	2091
PROFEX	0221	1981		SCOTT	1171	1261	
PROFI-TRONIC	0591	0651		SEG	0261	0391	0651
PROLINE	0551	0651			0821	0991	
PROSONIC	0621	0651		SEI	0041	0121	0641
PROVISION	0651				0651	0691	1301
PROTECH	0101	0391	0641		1481	1981	
	0651	1181	1981	SELECO	0071	0351	0411
PYE	0591	0651			0451	0951	1901
QUELLE	0041	0061	0101		2051	2081	2091
	0221	0231	0391	SENTRA	1601		
	0491	0521	0601	SHARP	0141	0151	0191
	0651	0751	0781		1761	1781	
	1371	1381	1571	SIAM	0651		
	1641	1811	1891	SIAREM	0021	0121	0261
	1941				0581	0641	1981
R-LINE	0101	0651		SICATEL	1971		
RADIALVA	0651	1571		SIEMENS	0101	0151	0451
RADIOLA	0101	0651	0681		0521	0601	0651
RADIOMARELLI	0121	0451	0651		0741	2011	2121
	0661	0771	1081		2131		
RADIONETTE	0031			SIERA	0651		
RADIOHACK	0651			SIERRA	0591		
RADIOTONE	0591	0651		SILVA	0651		
RBM	0751	2111		SILVER	1181		
RCA	0291	0551	1131	SINGER	0021	0121	0261
RECOR	0651				0651		
RECTILIGNE	0651			SINUDYNE	0021	0041	0121
REDIFFUSION	0221	0451	0661		0231	0261	0641
	1981	2171			0651	0691	0851
REDIFFUSION (UK)	0081	1031			0941	1301	1321
					1481	1631	1981



SKANTIC	0451			TMK	0141	0791	
SOLAVOX	0451	2011		TOKAI	0591	0651	
SONNECLAIR	0651			TOSHIBA	0141	0381	0751
SONOKO	0101	0651	1181		1221	1271	1701
	1511				1711	1741	1851
SONTEC	0101	0651		TOWADA	0391		
SONY	0041	0141	0171	TRANS CONTINENS	0451	0651	
	0491	1121	1691	TRANSONIC	0651		
	1941	2491	2561	TRIUMPH	0581	0651	2101
SOUNDESIGN	1171			UHER	0431	0451	0511
SOUND & VISION	0621				0651	1311	1421
SOUNDWAVE	0101	0651			1541		
SSS	1171			ULTRAVOX	0021	0261	0651
STANDARD	0651				1981		
STAR LITE	0591	0651		UNIC LINE	0651		
STERN	0071	0351	0411	UNITED	0651		
	0451	0951	1901	UNIVERSUM	0101	0391	0651
	2051	2081	2091		0781	1181	1571
STRATO	0651				1811	1891	1941
SUNKAI	0651	0691		UNIVOX	0121	0591	0651
SUNSTAR	0651				1971		
SUNWOOD	0591	0651		VEGAVOX	0811		
SUPERTECH	0651			VESTEL	0101	0651	
SUPRA	0621	0791		VEXA	0591	0651	1511
SUSUMU	1131			VICTOR	1441		
SYSLINE	0101			VIDEO SYSTEM	0591	0651	
TANDBERG	0161	0611	1571	VIDEOTON	2301		
	1681	1771	2071	VISION	0651		
TANDY	0451	0191	1331	VOITEC	0591	0651	
	1531			VOXSON	0121	0411	0451
TASHIKO	0141	1281			0651		
TATUNG	0101	0271	0581	WALTHAM	0451	0651	0731
	0651	0691	0971	WATSON	0101	0431	0651
	1101	1691	2641	WATT RADIO	0021	0231	0261
TCM	2381	2391	2461		0391	0641	1091
	2501	2511	2521		1971	1981	2001
TEAC	0651			WEGA	0121	0141	0651
TEC	0391	1131	1411		1981		
TECH LINE	0651			WELTBlick	0591	0651	
TECHNICS	1311			WESTON	1621		
TECHWOOD	0791			WHARFEDALE	0651		
TEKNIKA	1171	1231	1261	WHITE WESTINGHOUSE	0101	0261	0431
TELE	1141				0651	1401	1541
TELEAVIA	0331	0571	0731	XRYPTON	0651		
	1241	1571	1681	YAMISHI	0651		
	1811	1821		YAMASHI	0591		
TELECOR	0651			YOKAN	0651		
TELEFUNKEN	0301	0551	0571	YOKO	0101	0651	1511
	0651	0731	1131	ZANUSSI	0071	0351	0411
	1371	1381	1411		0451	0951	1901
	1421	1471	1571		2051	2081	2091
	1591	1641	1681	ZOPPAS	0451		
	1791	1801	1811				
	1821	1891	1941				
	1991	2721					
TELEFUSION	0651						
TELEGAZI	0591	0651					
TELEMEISTER	0651						
TELESONIC	0591	0651					
TELESTAR	0651						
TELETECH	0651	1511					
TEMPEST	0651	2221	2231				
	2241	2251					
TENSAI	0651	1331					
TEVION	0651						
THOMSON	0291	0331	0551				
	0571	0651	0731				
	0901	1131	1241				
	1411	1571	1681				
	1791	1811	1821				
THORN	0101	0221	0651				
	0741	0781	0861				
	1131	1371	1641				
	1941	2721					
THORN-FERGUSON	0281	0371	0861				
	0881	1181	1361				
	1461	1971					

### **VCR Brands**

<b>Model</b>	<b>Code</b>		
AIWA	0042	0352	0432
AKAI	0042	0422	0492
	0582	0612	0642
	0652	0762	0812
	0912		
ALBA	0002	0112	0282
	0332	0342	0972
	0322	0432	0452
AMSTRAD	0002		
ANITECH	1002		
ANITSCH	0012	0052	
ASA	0002		
AUDIOSONIC	0002		
BAIRD	0042	0282	0492
BANG & OLUFSEN	0042		
BAUR	0052	0062	0812
BLACK DIAMOND	0922	0972	
BLAUPUNKT	0062	0092	0252
	0462	0672	0992
BRIONVEGA	0032		



BUSH	0002	0282	0332	ITT-NOKIA	0022	0032	0042
	0342	0512	0972		0072	0292	0492
BUSH (UK)	0812				0532	0572	0762
CAPEHART	0112			JENSEN	0042		
CGE	0042	0432	0762	JVC	0042	0102	0142
CRAIG	0072	0482			0272	0742	0762
CROWN	0112	0282	0622		0782	0902	
DAEWOO	0112	0282	0622	KARCHER	0052	0072	0812
DANSAI	0012			KENDO	0492		
DAYTRON	0112			KENWOOD	0042	0142	0572
DECCA	0042	0052	0432	LIFETEC	1142	1162	1172
	0942			LLOYD	0432		
DECCA (UK)	0052			LOEWE OPTA	0052	0092	0152
DEGRAAF	0052	0132	0432	LOGIK	0002	0072	0442
	0532	0602		LUMA	0162		
DIXI	0442			LUXOR	0492	0572	0812
DUAL	0042	0632		M ELECTRONIC	0432		
DUMONT	0052	0432	0532	MAGNADYNE	0052		
DYNATECH	0432			MAGNASONIC	0572		
DYNATRON	0012			MANESTH	0012		
ELBE	0122			MARANTZ	0012	0052	0092
ELIN	0072				0122	0502	
EMERSON	0012	0162	0202	MARK	0012		
	0432	0512	0522	MARTA	0012		
ERRES	0012			MATSUI	0012	0032	0042
FERGUSON	0042	0712	0722		0052	0062	0442
	0852	0902	1012		0512	0522	0812
	1022	1082			0972	1202	1212
FIDELITY	0432				1222	1232	
FINLANDIA	0052	0532		MEDION	1142	1162	1172
FINLUX	0012	0042	0052	MEMOREX	0012	0132	0432
	0082	0262	0382		0482	0532	0572
	0432	0462	0492	METZ	0062	0092	0932
	0532	0572	0602	MGA	0912		
	0912			MICROMAXX	1142	1162	1172
FIRST LINE	0002	0912		MINERVA	0062	0092	0252
FISHER	0162	0482	0532	MINOLTA	0172	0602	
	0542	0572	0592	MITSUBISHI	0052	0062	0142
FORMENTI-PHOENIX	0012	0052			0912	0922	0972
FRONTECH	0112			MTC	0072	0432	
FUNAI	0432			MULTITECH	0002	0052	0062
GBC	0002				0282	0432	
GEC (UK)	0022	0052		MURPHY	0432		
GELOSO	0002			N.E.I.	0012	0052	
GENERAL TECHNIC	1172			NATIONAL	0462		
GOLDSTAR	0012	0122	0812	NEC	0042	0122	0142
	0952			NECKERMANN	0032	0042	0052
GOODMANS	0002	0072	0282		0072	0092	0202
	0432	0502			0522	0572	0762
GOODMANS (UK)	0002				0812		
GRAETZ	0022	0042		NIKKAI	0112		
GRANADA	0052	0132	0532	NOBLIKO	0092		
	0572			NOKIA	0022	0032	0042
GRANADA (UK)	0052	0092	0462		0072	0292	0492
	0602	0812	0822		0532	0572	0762
GRUNDIG	0052	0062	0092		1152		
	0232	0252	0262	NORDMENDE	0042	0102	0142
	0752	0802	1242		0192	0222	0242
	1252	1262	1272		0392	0402	0632
	1282	1292	1302		0732	0742	0762
HANSEATIC	0052	0812			0782	0792	0832
HARMAN/KARDON	0122	0922			0842	0872	
HCM	0002			OLYMPUS	0462		
HINARI	0002	0202	0412	OPTONICA	0132	0502	
	0442	0522		ORION	0162	0202	0312
HITACHI	0042	0172	0292		0442	0512	0522
	0432	0602	0662		0982		
	0812	1022		OSAKA	0432		
IMPERIAL	0072	0432		OSAKI	0002	0012	0432
INGERSOL	0442			OTTO VERSAND	0052	0062	0812
INNO HIT	0002	0052	0072	PANASONIC	0022	0212	0462
INNOVATION	1142	1162	1172		0672	0992	1092
INTERFUNK	0022	0052			1102	1182	
IRRADIO	0002	0012		PENTAX	0172	0602	
ITT	0022	0032	0042	PERDIO	0432		
	0072	0292	0492	PHILCO	1062		
	0532	0572	0762				



PHILIPS	0052	0082	0092	THOMSON	0042	0102	0142
	0152	0182	0362		0192	0402	0632
	0372	0382	0472		0762		
	0502	1072		THORN	0042	0902	
PHONOLA	0052	0152		THORN-FERGUSON	0042	0222	0302
PILOT	0012				0712	0722	0742
PIONEER	0052	0142	0372		0762	0852	0862
	0472				0872	0902	
PORTLAND	0112			TMK	0522		
PROLINE	0432			TONSAI	0002		
PYE	0052	0152		TOSHIBA	0042	0622	0912
QUARTZ	0572			TOTEVISION	0012	0072	
QUELLE	0012	0032	0042	TRIUMPH	0922		
	0052	0062	0072	UHER	0042	0072	
	0092	0202	0462	ULTRAVOX	0032		
	0522	0942		UNITECH	0072		
RADIONETTE	0022			VECTOR RESEARCH	0122		
REALISTIC	0012	0072	0132	VICTOR	0042	0102	0142
	0432	0482	0502	VIDEON	1162	1172	
	0532	0572		WELTBlick	0012		
RET	1072			WHITE WESTINGHOUSE	0032		
REX	0042	0742	0782	XENON	0162		
RICOH	0952			YAMAHA	0042	0122	
SABA	0042	0142	0192	YOKO	0012	0062	0072
	0222	0242	0392				
	0632	0732	0742				
	0762	0772	0782				
	0792	0872					
SAISHO	0162	0202	0292	<b>SAT Brands</b>			
	0442	0512	0522	<b>Model</b>	<b>Code</b>		
	0972			AKAI	1273	1643	
SALORA	0192	0572	0812	AKENA	1303		
	0822	0912		ALBA	0823	1273	1643
SAMSUNG	0052	0072	0622		1813		
	0652	1192		ALLSAT	1763		
SANSUI	0042	0142		AMSTRAD	0163	0793	1013
SANYO	0482	0532	0562		1023	1293	1583
	0572				1593		
SBR	0052	0152	0182	AST	0403		
SCHAUB LORENZ	0022	0042		ASTRA	1153		
SCHNEIDER	0002	0012	0052	ASTRO	1673		
	0072	0432		AUSTAR	0123	1473	1733
SEG	0002	0072			1743		
SEI-SINUDYNE	0442			BEKO	1813		
SELECO	0042			BLAUPUNKT	0963		
SENTRA	0112			BMC SATELLITE	0103		
SHARP	0132	0502	0702	BRITISH TELECOM	1273		
SHINTOM	0002			BT	0953	1303	1643
SIEMENS	0062	0092	0252	BUSH	0823		
	0572			CAMBRIDGE	0193	1273	1643
SINUDYNE	0052	0382	0442	CANAL+	1363	1783	
	0932			CANAL DIGITAL	1783		
SONITRON	0532	0572		CANAL SAT	1773		
SONOKO	0282			CHAPARRAL	0013	0693	1003
SONY	0432	0552	0682	CITYCOM	1213		
	0692	0942	0952	CNT	1333		
	0962	1122	1132	COLUMBUS	0613		
STS	0602			CONNEXIONS	0303	0423	
SUNKAI	0512			CONRAD	1893		
SUNSTAR	0432			CYRUS	1763		
SYLVANIA	0432	0912		D-BOX	1163	1903	1913
SYMPHONIC	0432	0912		DISCUS ELIPSE	0853	0863	
TANDBERG	0062	0162	0522	DISKXPRESS	0423		
	0932			DNT	1763		
TASHIKO	0132	0432		DRAKE	0003		
TATUNG	0042	0052	0432	ECHOSTAR	0223	0233	0603
	0922				0623	0663	0923
TCM	1142	1162	1172		0993	1043	1053
TEAC	0042	0432			1063	1103	1783
TECHNICS	0462			ELTA	1283		
TEKNIKA	0012	0432		ELTA SAT	0143		
TELEFUNKEN	0042	0192	0632	EURODEC	1223	1233	1243
	0732	0742	0762	EUROSTAR	0993		
	0782	0882	0892	FERGUSON	0183	0843	
TEMPEST	1032	1042	1052	FINLANDIA	1153	1813	
TENOSAL	0002			FINLUX	0973	1153	1813
				FOXTEL	0063	0123	1463
					1493	1753	1823



FRACARRO	0023	0533	0773	PANSAT	0123	1073	
FTE	0323			PANASONIC	0803	1463	
FUBA	0613	0633	1053	PANDA	1813		
GARDINER	1213			PATRIOT	1643		
GIUCAR RECORD	0203	0333		PHILIPS	0933	0953	1123
GOLD BOX	1773	1783			1183	1193	1203
GOODMANS	1813				1533	1763	1773
GRANADA	1153				1783	1813	1853
GRUNDIG	0123	0943	0963		1863	1873	
	1123	1183	1203	PIONEER	1773	1783	
	1683	1693	1703	PREMIERE	1163	1773	1783
HIGH PERFORMANCE	0913				1903		
HIRSCHMANN	0753	0963	1403	PROMAX	1813		
	1413	1423	1433	PROSAT	1173		
	1443	1893		PTT TELECOM	0303	0893	
HITACHI	0513	0703	0943	QUELLE	0963		
	1813			RADIOLA	1763		
HOUSTON	1303			RADIX	1053		
HUMAX	2063			REDIFFUSION	0313	0783	
ICX INTERNATIONAL	0883			RFT	1763		
INNOVATION	2461			SABA	0953	1333	
ITT NOKIA	1153	1163	1913	SABRE	1813		
JEEMON	0143			SAGEM	1253	1933	
JERROLD	0843	0983		SAKURA	0563	0813	
JOHANSSON	0243			SALORA	0133	0453	0483
JOK	0953				0493	0573	1153
JVC	1203	1273	1643	SAMSUNG	0743	0753	1563
KATHREIN	0113	0263	0273	SAT	0403		
	0323	0363	1393	SATCOM	0893		
	1763			SATECO	0643		
KOSMOS	0263	0323		SATELLITE	1543		
KYOSTAR	1033	1083		SATPARTNER	1333		
LENG	0243			SCHNEIDER	1123		
LIFESAT	1323	1343	1353	SECTOR	1263		
	2461			SEDEA	1093		
LUXOR	0133	0463	0503	SENTRA	0413		
	1153	1163	1893	SIEMENS	0893	0963	
	1903			SINTRACK	0903		
MACAB	0353	1943		SKY (SKY Digital)	1453		
MANHATTAN	1333	1813		SKYSCAN	0873		
MARANTZ	1763			SONY	0733	0943	
MASPRO	0013	0113	0253	STELLA	0303		
	1183	1933		STREAM	0043		
MATSUI	1203			STRONG	0123	0153	0393
MEDIASAT	1783				1033	1083	
MEDION	1323	1343	2461	STV	0633		
METRONIC	1973	1983	1993	SUN/MOON/STAR	1473		
	2003	2013	2023	TANDBERG	1113		
	2033	2043		TANDY	0913		
METZ	0963			TANTEC	0613	1813	
MICROMAXX	1323	1343	2461	TATUNG	0513	0543	
MINERVA	1203			TECHNISAT	0083	0093	0523
MITSUBISHI	0963				0553	1053	
MORGANS	0593			TELECOM	0303		
MULTICHOICE	0123	1743		TELEMAX	0583		
MULTISTAR	0323			TELEVES	0173	0293	0443
MURATTO	0403				0473	1313	1483
MYRYAD	1763				1503	1513	1553
NEC	0283	0313	0763		1653	1663	1713
	0783	0833			1723	1833	2073
NIKKO	1133	1143			2083		
NOKIA	1153	1163	1813	TELE+	1843		
	1893	1903	1913	THOMSON	1783	1813	
	1923	1953		THORN-FERGUSON	0073	0183	
NORSAT	0783			TONNA	1303		
ONDIGITAL	1523	1863	1873	TOSHIBA	0943		
OPTUS	0123			TPS	1373		
OTTO VERSAND	0963			TRIAD	0403		
OURALIS	2053			UEC	0123		
PACE	0933	1523	1573	UNIDEN	0033	0213	0673
	1623	1633	1793		0713	0723	
	1803	1813	1883	UNIVERSUM	1203		
	1933			US ELECTRONICS	0883		
PACE MSS	0943			VENTANA	1763		
PALCOM	0613	0683	0703	VORTEC	0753	1033	1073
PALLADIUM	1203			VTECH	0433		
PALSAT	0393						
PALTEC	0703						



WINERSAT	0243			UNIVERSUM	0125	
WISI	0053	0353	0373	X-BOX	0295	
	0383	0403	0653	YAMAHA	0025	0065
	1053	1813		ZENITH	0055	0125
WOLSEY	0913					
WORLDSAT	1603	1613				
XSAT	1383	1963				
ZEHNDER	0263	0323	0343			
	0403	1213	1333			
ZENDER	0403					
ZINWEL	2093					

**CTV Brands**

<b>Model</b>	<b>Code</b>		
AUSTAR	0194		
CABLETIME	0084	0094	0114
CLYDE CABLEVISION	0064		
FILMNET	0034	0074	
FOXTEL	0154	0164	0174
FRANCE TELECOM	0024		
GEC	0064		
G.I.	0194	0214	
HK CABLE	0054	0204	
JERROLD	0054		
MOVIE TIME	0104		
NSC	0104		
OPTUS VISION	0184		
PHILIPS	0024		
SAMSUNG	0134		
SCIENTIFIC ATLANTA	0124	0144	
STARCOM	0054		
STS	0104		
TELE	0074		
TELE + 1	0074		
TELESERVICE	0044	0114	
TUDI	0014		
UNITED CABLE	0054		
ZENITH	0044		

**DVD Brands**

<b>Model</b>	<b>Code</b>		
3DLAB	0155		
AKAI	0035		
CYBER HOME	0265		
DENON	0025		
GOLDSTAR	0125		
GRUNDIG	0155		
HARMAN KARDON	0205		
HITACHI	0195	0225	0275
JVC	0135	0145	
KENWOOD	0025	0085	
LASONIC	0115		
LG	0125		
LINN	0245		
LOEWE	0255		
MAGNAVOX	0055		
MARANTZ	0155		
MICROMEGA	0155		
MITSUBISHI	0005		
NAD	0215		
ONKYO	0055	0105	
OPTIMUS	0175		
PANASONIC	0025		
PHILIPS	0055	0155	0255
PIONEER	0175	0185	
SAMSUNG	0095	0225	
SHINSONIC	0075		
SONY	0045	0235	0285
SONY-PS2	0165		
TECHNICS	0025		
THOMSON	0015		
TOSHIBA	0055		