

## 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 **SET** on the URC 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 **SET** on the URC 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 **SET**, 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 **SET** 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 **SET** 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 **SET** 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 **SET** 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.

#### Secondary Device Mode

1. If you intend to operate more than 3 (or 4) equipment with your URC, you may search/enter the additional device codes.

Following all standard procedures in setting up the URC (See **2 HOW TO SET UP THE URC**), press **SHIFT** followed by a desired device mode key to enter a secondary device mode. All settings will be stored in the shift bank of such device mode.

2. To invoke functions stored inside the shift bank of a device mode, press **SHIFT** followed by the device mode key, your URC will stay on that particular operating mode.

### 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.

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 audio-visuelles (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. Appuyez sur la touche **SET** de la TCU 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. Rappelez 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 sur la touche **SET** de la TCU 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 **SET** afin d'introduire le code Magique 0001)

5. Presser sur le mode de fonction désiré (ex.: **TV**).
  6. Appuyez sur la touche **SET** de la TCU 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.  
Dès que votre appareil s'est éteint, appuyez immédiatement sur **SET** afin de confirmer le code et éteindre le témoin.
- \* Répétez simplement la procédure ci-dessus afin de trouver 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 réponde à la fonction sélectionnée. Ensuite appuyez sur **SET** 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 être 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. Appuyez sur **SET** 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 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 **SHIFT**, puis sur la touche de fonction correspondante.

**Mode d'Appareil Secondaire**

1. Si vous souhaitez faire fonctionner plus de 3 (ou 4) appareils à l'aide de votre TCU, vous pouvez chercher ou introduire les codes supplémentaires d'appareil.  
Pour ce faire, suivez les règles standard de réglage de la TCU (Voir: **2 COMMENT RÉGLER LA TCU**), appuyez sur **SHIFT**, puis sur la touche de mode d'appareil désirée pour introduire un mode d'appareil secondaire. Tous les réglages seront mémorisés dans le bloc de décalage de ce mode.
2. Pour appeler des fonctions mémorisées dans le bloc de décalage d'un mode d'appareil, appuyez sur **SHIFT** puis sur la touche de mode: votre TCU restera réglée sur ce mode de fonctionnement particulier.

**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'utilisateur.

**6 PANNES ET PROBLEMES 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.

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

Bevor Sie die Fernbedienung in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte ausführlich (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 Rückseite des Deckblattes angegeben.

1. Batterieabdeckung auf der Rückseite 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 auf nachdem Sie irgendeinen Befehl eingegeben haben, sind die Batterien erschöpft. Um höchste Leistung zu gewährleisten, müssen alle Batterien ausgewechselt werden. Hierzu siehe Abschnitt "Einsetzen der Batterien".

**2 INSTALLATION DER URC****Durch Eingabe des Geräte-Codes**

Gehen Sie zwecks Inbetriebnahme der URC wie folgt vor.

1. Stellen Sie zunächst den für Ihr Gerät geltenden 4-stelligen Code fest. Dessen finden Sie in der beiliegenden Geräte-Code-Liste. Die Codes sind nach Marken geordnet. Jeder Marke sind einer oder mehrere Codes zugeordnet. Der gängige Code steht an erster Stelle.
2. Drücken Sie die gewünschte Geräteauswahl-Taste (z.B. **TV**)
3. Halten Sie die **SET**-Taste der Universalfernbedienung für 2 Sekunden bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie über die Zifferntasten **0-9** den 4-stelligen Gerätecode ein, das Anzeigelicht sollte sofort erlöschen.

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

Wenn Ihr Gerät nicht auf die URC anspricht, dann wiederholen Sie die obigen Schritte mit den anderen für die entsprechende Marke aufgeführten 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 Videorecorders, 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 Gerätetyp 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 während des vorgenannten Vorgangs aufleuchtet, wurde ein falscher Code eingegeben. Der Vorgang muss ab Punkt 2 wiederholt werden.
- Wenn Sie mit mehr als 4 Geräten arbeiten wollen, können Sie 4 weitere Geräte über die 2. Tastenebene betreiben (s. Kapitel "Weitere Anwendungen - 2. Tastenebene").
- Notieren Sie den Code Ihres Gerätes auf dem dafür vorgesehenen Aufkleber auf der Rückseite Ihrer Fernbedienung.

**Des Codesuchlauf – Automatischer suchlauf**

Wenn Ihr Geræet nicht auf die URC anspricht, obwohl Sie alle fuer Ihren Geræetyp 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 Geræetes, auch wenn Ihre Marke in der Geræete-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. Druicken Sie die gewuenschte Geræeteauswahl-Taste (z.B. **TV**).
3. Halten Sie die **(SET)**-Taste der Universalfernbedienung fuer 2 Sekunden bis die Kontrolleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie einen entsprechenden "Magischen Suchcode" aus folgender Tabelle ein. Die Anzeige sollte dann sofort erloschen.

GERÆETEART :	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
MAGIC-SUCH-CODE :	0001	0002	0003	0004	0005

(Druicken Sie z.B. den **(TV)** Geræateknopf, druecken dann **(SET)** und geben dann den fuer TV "Magischen Suchcode" 0001 ein.)

5. Die ausgewaehlte Funktionstaste wie in Schritt 2 (z.B. **(TV)**) druecken.
6. Halten Sie die Tasten **(SET)** ca. 2 Sekunden, bis die Anzeige aufleuchtet.
7. Richten Sie die Fernbedienung auf Ihre Geræete (TV) **(U)** und druecken Sie die wiederholt langsam, bis sich Ihr Geræet ausschaltet. Sobald Ihr Geræat abgeschaltet hat, druecken Sie sofort **(SET)** um den Geræatecode zu speichern. Die Anzeige sollte erloschen.

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

**WICHTIGE:**

- Wenn die AN/AUS-Funktion Ihres Geræetes nicht Infrarot gesteuert ist gehen Sie nach Punkt 2-6 vor und suchen wie folgt:
  - Druicken Sie **(U)** und eine andere wichtige Geræatefunktion abwechselnd, bis das Geræat entsprechend reagiert. Druicken Sie zum Speichern **(SET)**.
- Beispiel.: Druicken Sie die **(U)** & **1** abwechselnd oder die **(U)** & **▶** abwechselnd.

**Bitte beachten Sie:**

- DVD, Videodisk und andere Geræatecodes koennen unter jedem Geræetyp gesucht und gespeichert werden, auer TV und VCR. Druicken Sie einfach den Geræatewahlnopf (Schritt 2, 5) und geben den entsprechenden "magischen Suchcode" fuer DVD, TV oder andere Geræate ein.
- Bei jedem Druicken der **(U)** springt die URC zum naechsten Code. Gleichzeitig senden die URC ein Signal aus, um das Geræat abzuschalten. Wenn Sie versaeumt haben, die **(U)** zu betætigen und Ihr Geræat abschaltet, schalten Sie es umgehend wieder an. Noch bevor die LED-Anzeige erlischt, druecken Sie die **(U)** um Ihr Fernbedienung zurueckzustellen. Gehen Sie dann wie ab Punkt 7 beschrieben weiter vor.
- Wenn die Anzeige zweimal aufblinkt, nachdem Sie den **(U)** knopf gedrueckt haben, haben Sie den letzten verfügbaren Geræatecode erreicht. Druicken Sie **(SET)** um die Suche von vorne zu beginnen, wie oben beschrieben.

**3 ANWENDUNG DER URC****Normaler Betrieb**

Wenn Sie einmal die Einstellungen der URC fuer Ihr Audio/Video-Geræate vorgenommen haben, arbeitet die URC wie die original Fernbedienung. Um mit der URC zu arbeiten, richten Sie Ihre URC auf das Geræat und druecken Sie die passende Geræateauswahl-Taste und aktivieren Sie die gewuenschte Funktion durch Druicken der entsprechenden Taste Ihrer URC. 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 Geræate-Modi umschalten muessen, wenn die URC in einem anderen Geræate-Modus funktioniert.

**4 WEITERE ANWENDUNGEN****2. Tastenebene**

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

**Modus der 2. Tastenebene**

1. Die ersten 3 (oder 4) Geræate koennen direkt (wie unter Punkt **2** INSTALLATION DER URC), druecken Sie die **(SHIFT)**-Taste und dann die gewuenschte Geræateauswahl-Taste.
2. Um die gespeicherten Funktionen zu aktivieren, druecken Sie die **(SHIFT)**-Taste und anschließend die Geræateauswahl-Taste. Die URC bleibt nun in diesem Betriebs-Modus.

**5 INSTANDHALTUNG**

1. Setzen Sie Ihre URC 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, fusselfreiem Tuch.
5. Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung selbst zu reparieren.

**6 TROUBLESHOOTING**

**Frage** : Meine URC funktioniert nicht.

**Antwort** : Ueberpruefen die Ihre Audio/Video-Geræate. Ist das Audio/Video-Geræat nicht funktionsbereit, kann die URC dieses Geræat 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 Geræat gedrueckt haben.

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

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

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

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

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 posizionato 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 SET sul vostro URC 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 apposto sul retro dell'etichetta dopo aver programmato correttamente l'URC.

### 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 SET 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
CODICE DI RICERCA MAGICO:	0001	0002	0003	0004	0005

(e.s. premere il tasto TV, quindi premere contemporaneamente SET, ed inserire il Codice Magico TV 0001.)

5. Premere per selezionare l'apparecchiatura come al punto 2 (es. TV).
6. Tenete premuti SET sul vostro URC 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 SET per memorizzare il codice e l'indicatore si 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 SET 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 SET 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 **SEFT** e quindi il tasto della funzione corrispondente.

#### Modo apparecchio secondario

1. Se intendete operare più di 3 (ou 4) apparecchi con il vostro URC, allora dovrete **SEFT** ricercare/inserire i codici supplementari.
2. Per richiamare le funzioni memorizzate all'interno del banco trasferimento del modo apparecchio premete **SEFT** seguito dal tasto del modo : l'URC resterà su quello specifico modo operativo.

### 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'interruttore 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 sostituiscia.
- 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.

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 numero de pilas que son requeridas es indicado en la contraportada.

1. Remover las baterías en la parte trasera de la URC.
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 **SEFT** en el CRU 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 **SET** en el CRU 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.

TIPO DE EQUIPO :	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
CÓDIGO DE BÚSQEDA MÁGICA :	0001	0002	0003	0004	0005

(Por ejemplo, pulse la tecla Device Mode **TV**). A continuación pulse **SET** e introduzca el Código Magic Search 0001.)

5. Premere per selezionare l'apparecchiatura come al punto 2 (es. **TV**).
  6. Mantenga presionada **SET** en el CRU 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 **SET** 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 **SET** 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 **SET** para que su mando UCR 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****Función 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 **SHIF** seguida de su tecla de función correspondiente.

**Modo de Dispositivo Secundario**

1. Si intenta operar a más de 3 (o 4) equipos con su CRU, debe buscar/entrar el código de dispositivo adicional.  
Lo siguiente, todos los procedimientos estándar para programar el CRU. (Ver **2 COMO INSTALAR EL CRU**), presione **SHIF** seguida por la tecla del tipo de dispositivo deseada para entrar al modo secundario. Todos los programas deben ser grabados en el banco de memoria del dispositivo.
2. Para usar las funciones grabadas dentro del banco de un modo de dispositivo, presione **SHIF** seguida por la tecla de la misma función, su CRU permanecerá estrictamente en ese modo de operación.

**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 podría seleccionar 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 versión inglés será decisiva.



**DEVICE CODE**
**TV Brands**
**Model Code**

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	1561	1971
ELCIT	0121		
ELECTRO TECH	1511		
ELEKTRONSKA	0771		
ELG	0651		
ELIN	0101	0651	
ELITE	0651		
ELMAN	0261	1621	
ELTA	1511		

EMERSON	0121	0221	0651
	0921	1121	1171
	1261	1301	
ERRES	0101	0651	
ESC	0651		
ETRON	0591	0651	1981
EUROMAN	0591	0651	
EUROPA	0651		
EUROPHON	0261	0581	0591
	0651	0771	1091
	1621	2001	
EXQUISIT	0651		
FENNER	0621	1511	
FERGUSON	0101	0281	0291
	0371	0551	0861
	0881	1131	1181
	1301	1361	1461
	1571	1971	2151
	2181	2631	2721
FIDELITY	0221	0231	0451
	0651		
FIDELITY (UK)	0561	1931	
FILMNET	1141		
FINLANDIA	0451	2161	
FINLUX	0021	0101	0121
	0261	0651	0751
	0781	0811	0871
	1981	2101	
FIRST LINE	0651	1511	1981
FISHER	0021	0091	0141
	0231	0511	0781
	0801	0821	0981
	1981		
FLINT	0651		
FORMENTI	0101	0121	0391
	0451	1451	1541
	1981		
FORMENTI-PHOENIX	0021	0431	0451
FORTRESS	0121		
FRABA	0591	0651	
FRIAC	0651		
FRONTECH	0451	1181	1981
FUJITSU	1261		
FUNAI	0691	1171	1181
	1261		
FUTURETECH	1171		
GALAXI	0651		
GALAXIS	0591	0651	
GBC	0021	0141	0391
	1321	1511	1621
	1981		
GE	0291	0731	1131
	1571	1791	
GEC	0101	0451	0651
	1101	1281	2161
GEC (UK)	0031	0081	0581
	1101	1561	
GELOSO	0021	0411	0451
	1321	1511	1621
	1981		
GENERAL	0731	1411	1571
GENERAL TECHNIC	2431		
GENEXXA	0451	0651	1331
GOLDSTAR	0101	0651	0791
	1491	1511	1561
	1621		
GOODMANS	0101	0141	0291
	0621	0651	1101
	1131	1791	2141
GORENJE	0981	1061	
GRAETZ	0221	0451	
GRADIENTE	0651		
GRANADA	0101	0141	0291
	0451	0581	0651
	1101	1111	1131
	1351	1981	2161
GRANADA (UK)	0081	0141	0451
	0581	1031	1311
	1521	1561	
GRANDIN	0651		
GRUNDIG	0471	0581	0651
	0711	0741	0751
	1691	2021	2041
	2461	2471	
HANSEATIC	0021	0101	0141
	0221	0231	0431
	0591	0651	1561
	0581	0591	0651
HANTAREX	0651		
HANTOR	0651		
HARWOOD	0651		
HAUPPAUGE	0651		
HCM	0651		
HIFIVOX	1571	1681	1811
	1821		
HIGHLINE	0651		
HINARI	0071	0101	0141
	0451	0651	1261
	1351	1511	1981
	2011		
HITACHI	0001	0011	0031
	0081	0141	0341
	0451	0651	0701
	0901	1281	1561
	1601	1681	1791
	1831	1841	1861
	1871	1881	1981
	2161	2181	
HORNYPHONE	0591	0651	
HUANYU	0621		
HYPER	1511	1621	
HYPERSONIC	0221		
HYPSON	0101	0651	
IBERIA	0651		
ICE	0651		
IMPERIAL	0391	0451	0651
	0811	0981	1371
	1401	1611	1621
	1681	1891	1941
INDIANA	0101	0651	
INGERSOL	1511		
INNO HIT	0581	0651	0841
	1101	1331	1511
	2011		
INNOVATION	2351	2361	2371
	2381	2391	2401
	2411	2461	2471
	2501	2511	2521
INTERFUNK	0031	0101	0181
	0221	0451	0651
	1571	1811	1821
	1981		
INTERNAL	0651		
INTERVISION	0101	0651	1421
IRRADIO	0101	0651	1321
	1331	1511	2011
ISUKAI	0651	1331	
ITC	0391		
ITS	0651		
ITT	0031	0051	0071
	0081	0181	0221
	0231	0411	0451
	1291	1351	1501
	1601	1741	1921
	1981	2171	
ITT-NOKIA	0031	0051	0071
	0081	0181	0411
	0451	1291	1351
	1501	1601	1741
	1921	1981	2171
	0651		
ITV	0071	0721	1441
JVC	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		
PANAMA	0631	0651	2231	SABA	0121	0301	0421
PANASONIC	0651				0451	0541	0551
	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		
RADIOSHACK	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	0451	0651			
	0491	1121	1691	0651				
	1941	2491	2561	0581	0651	2101		
SOUNDDESIGN	1171		TRANS CONTINENS	0431	0451	0511		
SOUND & VISION	0621		TRANSONIC	0651				
SOUNDWAVE	0101	0651	TRIUMPH	0581	0651	2101		
SSS	1171		UHER	0651	1311	1421		
STANDARD	0651		ULTRAVOX	1541	0261	0651		
STAR LITE	0591	0651		1981				
STERN	0071	0351	0411	0651				
	0451	0951	1901	0651				
	2051	2081	2091	0101	0391	0651		
STRATO	0651		UNIC LINE	0781	1181	1571		
SUNKAI	0651	0691	UNITED	1811	1891	1941		
SUNSTAR	0651		UNIVERSUM	0121	0591	0651		
SUNWOOD	0591	0651	UNIVOX	1971				
SUPERTECH	0651		VEGAVOX	0811				
SUPRA	0621	0791	VESTEL	0101	0651			
SUSUMU	1131		VEXA	0591	0651	1511		
SYSLINE	0101		VICTOR	1441				
TANDBERG	0161	0611	1571	0591	0651			
	1681	1771	2071	0651				
TANDY	0451	0191	1331	0591	0651			
	1531			0121	0411	0451		
TASHIKO	0141	1281		0651				
TATUNG	0101	0271	0581	0451	0651	0731		
	0651	0691	0971	0101	0431	0651		
	1101	1691	2641	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	0101	0261	0431		
TELEAVIA	1141		WHITE WESTINGHOUSE	0651	1401	1541		
	0331	0571	0731	0651				
	1241	1571	1881	0651				
	1811	1821		0591				
TELECOR	0651		XRYPTON	0651				
TELEFUNKEN	0301	0551	0571	0651				
	0651	0731	1131	0071	0351	0411		
	1371	1381	1411	0451	0951	1901		
	1421	1471	1571	2051	2081	2091		
	1591	1641	1681	0451				
	1791	1801	1811					
	1821	1891	1941					
	1991	2721						
TELEFUSION	0651		<b>VCR Brands</b>					
TELEGAZI	0591	0651	<b>Model</b>	<b>Code</b>				
TELEMEISTER	0651		AIWA	0042	0352	0432		
TELESONIC	0591	0651	AKAI	0042	0422	0492		
TELESTAR	0651			0582	0612	0642		
TELETECH	0651	1511		0652	0762	0812		
TEMPEST	0651	2221	ALBA	0912				
	2241	2251		0002	0112	0282		
TENSAI	0651	1331		0332	0342	0972		
TEVION	0651		AMSTRAD	0322	0432	0452		
THOMSON	0291	0331	0551	0002				
	0571	0651	0731	1002				
	0901	1131	1241	0012	0052			
	1411	1571	1681	0002				
	1791	1811	1821	0042	0282	0492		
THORN	0101	0221	0651	0042				
	0741	0781	0861	0052	0062	0812		
	1131	1371	1641	0922	0972			
	1941	2721		0062	0092	0252		
THORN-FERGUSON	0281	0371	0861	0462	0672	0992		
	0881	1181	1361	0032				
	1461	1971	BRIONVEGA					

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	
	0012	0052			0912	0922	0972	
FORMENTI-PHOENIX	0112			MTC	0072	0432		
FRONTECH	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				0462			
HINARI	0002	0202	0412	OLYMPUS	0132	0502		
	0442	0522		OPTONICA	0162	0202	0312	
HITACHI	0042	0172	0292	ORION	0442	0512	0522	
	0432	0602	0662		0982			
	0812	1022			0432			
	0072	0432		OSAKA	0002	0012	0432	
IMPERIAL	0442			OSAKI	0052	0062	0812	
INGERSOL	0002	0052	0072	OTTO VERSAND	0022	0212	0462	
INNO HIT	1142	1162	1172	PANASONIC	0672	0992	1092	
INNOVATION	0022	0052			1102	1182		
INTERFUNK	0002	0012		PENTAX	0172	0602		
IRRADIO	0022	0032	0042	PERDIO	0432			
ITT	0072	0292	0492	PHILCO	0062			
	0532	0572	0762		1062			

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	0962			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				
	0442	0512	0522				
	0972						
SALORA	0192	0572	0812				
	0822	0912					
SAMSUNG	0052	0072	0622				
	0652	1162					
SANSUI	0042	0142					
SANYO	0482	0532	0562				
	0572						
SBR	0052	0152	0182				
SCHAUB LORENZ	0022	0042					
SCHNEIDER	0002	0012	0052				
	0072	0432					
	0002	0072					
SEG	0442						
SEI-SINUDYNE	0042						
SELECO	0112						
SENTRA	0132	0502	0702				
SHARP	0002						
SHINTOM	0062	0092	0252				
SIEMENS	0572						
	0052	0382	0442				
SINUDYNE	0932						
	0532	0572					
SONITRON	0282						
SONOKO	0432	0552	0682				
SONY	0692	0942	0952				
	0962	1122	1132				
	0602						
STS	0512						
SUNKAI	0432						
SUNSTAR	0432	0912					
SYLVANIA	0432	0912					
SYMPHONIC	0062	0162	0522				
TANDBERG	0932						
	0132	0432					
TASHIKO	0042	0052	0432				
TATUNG	0922						
	1142	1162	1172				
TCM	0042	0432					
TEAC	0462						
TECHNICS	0012	0432					
TEKNIKA	0042	0192	0632				
TELEFUNKEN	0732	0742	0762				
	0782	0882	0892				
	1032	1042	1052				
TEMPEST	0002						
TENOSAL							

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	4003		
	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
	1133	1143			2083		
NIKKO	1153	1163	1813	TELE+	1843		
NOKIA	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						
WORLD SAT	1603	1613					
XSAT	1383	1963					
ZEHNDER	0263	0323	0343				
	0403	1213	1333				
ZENDER	0403						
ZINWEL	2093						

### CTV Brands

Model	Code		
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

Model	Code		
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		