

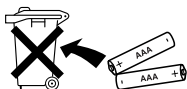
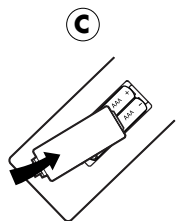
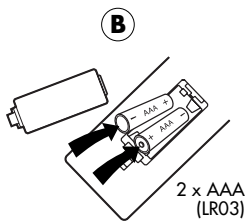
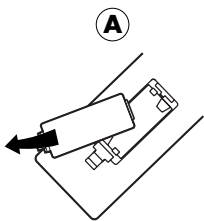
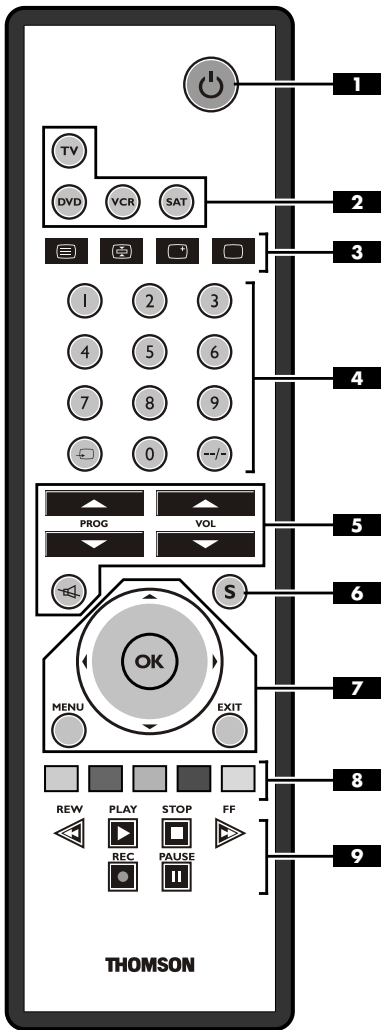


# THOMSON

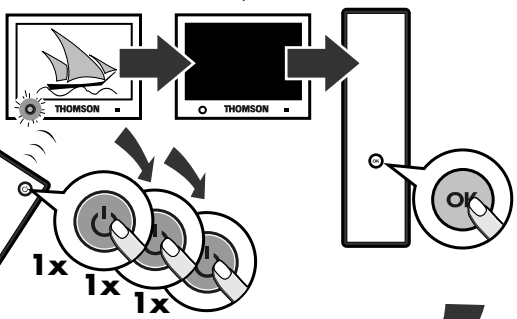
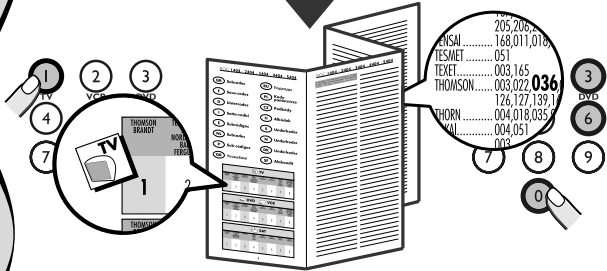
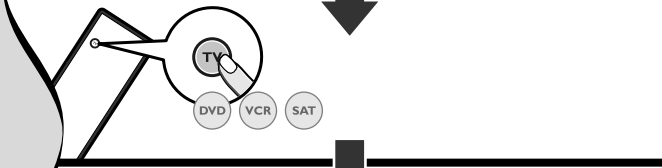
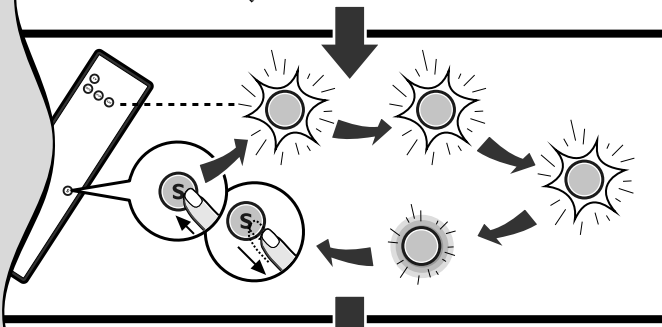
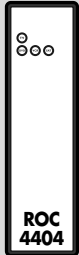
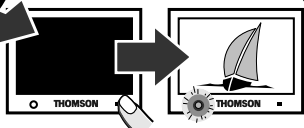
## ROC4404

---

Руководство по применению



Respect the environment and the law!  
 Respectez l'environnement et la loi !  
 Schützen Sie die Umwelt und halten Sie die geltenden Entsorgungsbestimmungen ein!  
 Rispettate l'ambiente e la legge!  
 ¡Respete el medio ambiente y la ley!



**Этот универсальный пульт управления (4 в 1) совместим с большинством телевизоров, видеомэгнитофонов, проигрывателей DVD и спутниковых приемников, а также приемников цифрового наземного телевидения (ЦНТ), управляемых инфракрасными излучением.**

**Запрограммированный на заводе пульт управления предназначен для его мгновенного использования вами с большинством аппаратов марк группы Томсон. Поэтому, рекомендуется сначала проверить функционирование пульта перед его программированием, Следуя одному из методов данной инструкции. Прежде всего, следует установить элементы питания (AAA).**

**Храните эту инструкцию, а также отдельный список кодов, вы сможете впоследствии заново запрограммировать пульт для управления другими аппаратами.**

## Кнопки

- 1 Включение/Ожидание или только режим ожидания в зависимости от аппаратов.
- 2 Кнопки режимов. Выбор аппарата, с которым вы собираетесь использовать пульт управления (TV, VCR, ...).
- 3 Включение и использование телетекста (Videotext).
- 4 Выбор каналов, введение цифровых значений, канала из двух цифр, внешние источники TV/VIDEO (выходы AV).
- 5 «Запинг» и контроль или отключение звука.
- 6 Программирование пульта управления.
- 7 Включение и использование меню (выведение на экран, удаление, выбор, подтверждение выбора).
- 8 Использование телетекста (Fasttext) или особых функций для некоторых аппаратов.
- 9 Эксплуатация кассеты видео (VCR) или диска (DVD).

**Примечание:** в зависимости от аппарата, марки и года продажи аппаратов функции будут более или менее широкими.

**ЦНТ (Цифровое Наземное Телевидение):** в странах, где этот тип телевидения действует, вы имеете возможность заказать приемный аппарат ЦНТ и запрограммировать код отдельного списка, действующего при нажатии кнопки режима (VCR, SAT и т.п.).

## Проверка пульта управления перед началом программирования

1. Включите предназначенный управлению аппарат.
2. Нажмите кнопку соответствующую типу управляемого прибора:  
**TV:** телевизор, **DVD:** DVD проигрыватель, **VCR:** магнитоскоп, **SAT:** спутник.
3. Направьте пульт управления в сторону предназначенного управлению аппарата и попытайтесь погасить его посредством кнопки **⊖**. Если прибор не выключается, вам нужно будет запрограммировать пульт согласно описанным выше инструкциям **A**, **B**, **C** или **D**.

**Примечание 1:** Кроме кнопки **TV**, каждая кнопка выбора режима (**DVD**, **VCR**, ...) может быть запрограммирована для управления другого аппарата, помимо того, который указан на кнопке. Таким образом, вы имеете возможность запрограммировать кнопку **DVD** для работы в режиме Сателлита. Вам нужно будет ввести код, соответствующий желаемой вами марке и аппарату, следуя одной из указанных в данном пособии инструкций. При этом метод **D** (автоматический поиск кода) Упростит вашу задачу. Для этого достаточно будет ввести какой-либо код из списка, соответствующий типу аппарата (напр., 603 для спутникового ресивера Thomson), затем запустить процесс автоматического поиска. Таким образом, пульт управления проверит все коды, пока не найдет нужный код, который активирует ресивер.

**Примечание 2:** Для управления 2 аппаратами одинакового типа и марки (напр., 2 видеомэгнитофона Thomson, 2 спутниковых ресивера Thomson, и т.п....) заранее убедитесь в том, чтобы эти два аппарата были установлены для работы с одним кодом для одного из них, и другим кодом – для второго (код A и B для аппаратов Thomson). После этого запрограммируйте одну за другой 2 кнопки режима, используя метод **D**.

## Программирование пульта управления

### Метод A - Быстрое программирование с подкодом из 1 цифры

*Перед началом программирования выполните поиск подкода предназначенного вами управлению аппарата.*

*Консультируйте прилагаемый к данной инструкции список, страница I с подкодами.*

1. Включите предназначенный управлению аппарат.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **S** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть (индикатор будет гореть несколько секунд, для того чтобы дать вам время перейти к следующему этапу. Световой указатель замигает обозначая окончание отведенного вам времени, затем погаснет).
3. Нажмите кнопку соответствующую типу управляемого прибора:  
**TV:** телевизор, **DVD:** DVD проигрыватель, **VCR:** магнитоскоп, **SAT:** спутник.
4. В то время, как указатель светится, наберите на пульте подкод (пр.: **1** для Томсон).
5. Направьте пульт управления в сторону аппарата и попытайтесь выключить его, нажав один раз на кнопку **⊖**.
6. Если управляемый прибор отключается, нажмите **OK** для сохранения подкода в памяти.
7. Если аппарат не выключается, нажмите заново на кнопку **⊖**, несколько раз, пока аппарат не выключится. Между двумя нажатиями следует сделать паузу и дать кнопке, соответствующей выбранному режиму погаснуть, а за тем снова загореться (приблизительно 1 сек.). Это позволит вам удостовериться в реакции аппарата.
8. Как только предназначенный управлению аппарат погас, нажмите на кнопку **OK** для занесения в память подкода.

**Проверка программирования:**  
*Ваш аппарат, в принципе, готов для получения команд пульта управления. Проверьте функционирование, выполнив тест, указанный на странице 26.*

### Метод B - Программирование с кодами из трех цифр

*Перед началом программирования выполните поиск кода предназначенного вами управлению аппарата.*

*Консультируйте прилагаемый к данной инструкции список, страница II с кодов.*

1. Включите предназначенный управлению аппарат.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **S** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть (индикатор будет гореть несколько секунд, для того чтобы дать вам время перейти к следующему этапу. Световой указатель замигает, Обозначая окончание отведенного вам времени, затем погаснет).
3. Нажмите кнопку соответствующую типу управляемого прибора:  
**TV:** телевизор, **DVD:** DVD проигрыватель, **VCR:** магнитоскоп, **SAT:** спутник.
4. В то время, как указатель светится, наберите на пульте первый из трехзначных кодов, предлагаемых для марки предназначенного управлению аппарата (пр.: **036** для Томсон).
5. Направьте пульт управления в сторону аппарата и попытайтесь выключить его, нажав один раз на кнопку **⊖**.

- Если аппарат не погас, повторите этап 2. Затем наберите на пульте следующий трехзначный код. Попытайтесь погасить аппарат, нажав один раз на кнопку **⊖**. Повторите операцию, пробуя каждый из трехзначных кодов.

#### Проверка программирования:

Ваш аппарат, в принципе, готов для получения команд пульта управления. Проверьте функционирование, выполнив тест, указанный на странице 26.

#### Метод С - Программирование посредством поиска кода

Если ни один из кодов не функционирует, существует возможность найти код, избегая его набор на пульт.

- Включите предназначенный управлению аппарат.
- Нажмите и удерживайте кнопку **5** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть.
- Нажмите кнопку соответствующую типу управляемого прибора:  
**TV**: телевизор, **DVD**: DVD проигрыватель, **VCR**: магнитоиск, **SAT**: спутник.
- Направьте пульт управления в сторону аппарата и попытайтесь выключить его, нажав один раз на кнопку **⊖**.
- Если управляемый прибор отключается, нажмите **OK** для сохранения подкода в памяти.
- Если аппарат не погашен, нажимайте заново на кнопку **⊖** столько раз, сколько понадобится (до 200 раз), пока аппарат не погаснет. Между двумя нажатиями следует сделать паузу и дать кнопке, соответствующей выбранному режиму погаснуть, а за тем снова загореться (приблизительно 1 сек.). Это позволит вам удостовериться в реакции аппарата.
- Как только предназначенный управлению аппарат погашен, нажмите на кнопку **OK** для занесения в память кода.

#### Проверка программирования:

Ваш аппарат, в принципе, готов для получения команд пульта управления. Проверьте функционирование, выполнив тест, указанный на странице 26.

Попробуйте другие кнопки пульта управления для ознакомления с набором функций, которыми может управлять ваш пульт. Если вы сомневаетесь в том, что одна из кнопок не активирована, повторите процедуру этого метода программирования с тем, чтобы найти код, соответствующий большому количеству функций.

#### Метод D - Автоматический поиск кода

В рамках данного метода, пульт управления просматривает полный список кодов, посылая IR сигнал на управляемый прибор. Далее, выполните следующие действия:

- Убедитесь в том, что прибор включен. Если нет, включите его вручную.
- Нажмите и удерживайте кнопку **5** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть (индикатор будет гореть несколько секунд, для того чтобы дать вам время перейти к следующему этапу. Световой указатель замигает, обозначая окончание отведенного вам времени, затем погаснет).
- Отпустите кнопку **5**.
- Нажмите кнопку, соответствующую нужному типу прибора (например, **TV**).
- Один раз нажмите кнопку **PROG▲**, поиск **⊖** или **PLAY** (только для **VCR**). Через несколько секунд пульт начнет просматривать список кодов, хранящихся в памяти (1 код в секунду). Повторное нажатие кнопки **PROG▲** снизит скорость поиска (1 код каждые 3 секунды). Когда прибор переключается на другой канал, следует немедленно нажать **OK** для записи кода и остановки поиска. Если вам не удалось быстро среагировать, у вас есть возможность вернуться к предыдущему коду, нажав на **PROG▼** или **REW** (только для **VCR**) столько раз сколько потребуются (если вы вернулись слишком далеко, вы можете продвигаться вперед, нажав на кнопку **⊖**, **PROG▲** или **PLAY** (только для **VCR**). Когда прибор снова переключается на нужный канал, нажмите **OK** чтобы записать код в память пульта.

#### Метод E - Программирование для управления COMBO (компонент TV/VCR)

Программирование пульта управления для COMBO сводится к его программированию один раз для телевизора и другой раз - для магнитоиска; эти два аппарата соединены в COMBO.

Перед началом программирования выполните поиск подкода или кода предназначенного вами управлению аппарата (телевизора или магнитоиска).

Обращайтесь к прилагаемому к данной инструкции списку на странице подкодов или на странице кодов.

- Пустите в действие предназначенный вами управлению COMBO.
- Нажмите и удерживайте кнопку **5** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть.
- Нажмите кнопку **TV**, и выполните программирование согласно методам **A**, **B**, **C** или **D** описанным ранее.
- Нажмите и удерживайте кнопку **5** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть.
- Нажмите кнопку **VCR**, и выполните программирование согласно методам **A**, **B**, **C** или **D** описанным ранее.

#### Как найти запрограммированный код

Вам может понадобиться заново найти код, запрограммированный в пульте управления.

- Нажмите и удерживайте кнопку **5** до тех пор, пока кнопка, соответствующая последнему выбранному режиму не мигнет три раза и останется гореть.
- Нажмите кнопку соответствующую типу управляемого прибора:  
**TV**: телевизор, **DVD**: DVD проигрыватель, **VCR**: магнитоиск, **SAT**: спутник.
- Быстро нажмите и отпустите кнопку **5**, индикатор, соответствующий последнему выбранному режиму мигнет один раз.
- Нажимайте цифровые кнопки в возрастающем порядке (от **0** до **9**) до тех пор, пока индикатор, соответствующий выбранному режиму не мигнет один раз.
- Цифра, при нажатии которой мигает индикатор выбранного режима, является первой цифрой кода. Запишите ее.
- Повторите этап 4 для поиска других цифр кода.
- При определении третьей цифры индикатор выбранного режима погаснет.

#### Проверка программирования

- При работе с телевизором или спутниковым приемником: включите прибор и нажмите, например, на кнопку **2** для переключения на другой канал.

- Для магнитоиска: вставьте кассету, затем нажмите на **PLAY** (▶).


- Для устройства воспроизведения DVD: вставьте диск, затем нажмите на **PLAY** (▶).

Попробуйте другие кнопки пульта управления для ознакомления с набором функций, которыми может управлять ваш пульт. Если вы сомневаетесь в том, что одна из кнопок не активирована, попробуйте другой метод программирования - Метод В или С.


**После того, как код вашего аппарата найден, запишите его. Вы сможете легко воспользоваться им в случае необходимости. При замене батареек вы должны запрограммировать заново пульт управления.**

Код TV	Код VCR
Код DVD	Код SAT

## Другая функция: Отключение всех режимов

При нажатии кнопки  дважды в течении одной секунды, и при ее удерживании второй раз дольше двух секунд, пульт управления отправит код отключения (OFF) последовательно для всех режимов.

## Управление громкостью в режиме спутникового





Поскольку некоторые спутниковые декодеры не имеют собственного контроля громкости, пульт управления в режиме спутника **ROC 4404** позволяет настраивать громкость телевизора. Если спутниковые декодеры имеют контроль громкости, вы можете выбрать аппарат, контролируемый кнопками **MUTE** () и **VOL** в каждом из данных режимов: громкость телевизора или громкость спутникового декодера.

Для выбора выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **TV** (для этого пульт управления должен быть в режиме TV).
2. Нажмите и удерживайте кнопку **S** до тех пор, пока кнопка, соответствующая режиму (**TV**) не мигнет три раза и останется гореть.
3. Отпустите кнопку **S**.
4. Нажмите и удерживайте кнопку **MUTE** () в течении 8 секунд. Индикатор режима **TV** начнет мигать, затем погаснет на 8 секунд и снова мигнет один раз; теперь отпустите кнопку **MUTE** ()
5. Если в режиме **SAT** пульт управления контролировала громкость телевизора, теперь он будет контролировать громкость спутникового декодера; если он контролировал громкость спутникового декодера, то отныне будет контролировать громкость телевизора.

## Навигация NAVILIGHT


Система навигации THOMSON NAVILIGHT обеспечивает вам легкий доступ к настройке вашего телевизора (TV) или вашего магнитофона (VCR), оборудованного системой THOMSON NAVILIGHT.



1. Включите предназначенный управлению аппарат.
2. Нажмите кнопку соответствующую типу прибора (**TV**, **VCR** или **SAT**). В позиции **VCR** удостоверьтесь в том, что телевизор находится в режиме AV (контактный разъем SCART - выбрано Перитеlevisionение).
3. Нажмите один раз на кнопку **MENU**.
4. Перемещайтесь внутри меню настроек с помощью кнопок **вверх**, **вниз**, **влево** и **вправо** (, , , ).
5. Подтвердите посредством **OK**.
6. Выйдите из меню, нажав один раз на кнопку **EXIT**.




**РУССКИЙ** - Не устанавливайте вместе новые и старые батарейки, не используйте батарейки различных типов и подзаряжаемые батарейки. Во избежание взрыва соблюдайте полярность, указанную внутри отсека для батарей. Заменяйте батарейки только батарейками указанного выше типа. Не выбрасывайте их в огонь, не заряжайте их. Если вы не намерены пользоваться пультом дистанционного управления в течение длительного времени, выньте батарейки из отсека для батарей. Бережно относитесь к окружающей среде и соблюдайте законы! Перед тем, как избавиться от старых батареек (или аккумуляторов) свяжитесь с торговой организацией, чтобы узнать, не принимает ли она их для переработки и утилизации.

**Подкоды**

 <b>TV</b>							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORDMENDE BAIRD FERGUSON	GRUNDIG BLAUPUNKT	NOKIA FINLUX ITT LUXOR DANTAX, BEKO PROSONIC	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS ERRES PYE PHILCO RADIOLA	SONY, AKAI PANASONIC JVC, SHARP TOSHIBA DAEWU
1	2	3	4	5	6	7	8

 <b>DVD</b>  <b>VCR</b>							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORDMENDE BAIRD FERGUSON	GRUNDIG BLAUPUNKT	NOKIA FINLUX ITT LUXOR DANTAX, BEKO PROSONIC	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS PYE PHILCO RADIOLA	SONY, AKAI PANASONIC JVC, SHARP TOSHIBA DAEWU
1	2	3	4	5	6	7	8

 <b>SAT</b>							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORDMENDE FERGUSON	GRUNDIG	NOKIA FINLUX ITT LUXOR	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS PHILCO	PACE ECHOSTAR
1	2	3	4	5	6	7	8



# TV codes

ACME	003,047
ADA	012
ADC	005,004
ACURA	009,074
ADMIRAL	000,001,002,019,021,053,108
ADYSON	003
AGAZI	002
AGB	123
AIKO	003,004,009
AIWA	087,184,215
AKAI	004,006,008,009,011,051,061,068,069,070,086,133 141,169,200
AKIBA	011
AKITO	025
AKURA	002,011,071,169
ALBA	003,009,011,027,028,053,062,068,083,162,169,171
ALBIRAL	037
ALKOS	164
ALLORGAN	026,157
ALSTAR	051
AMPLIVISION	003
AMSTRAD	002,009,011,013,030,068,069,071,074,108,123
ANAM	009,065,109
ANGLO	009
ANITECH	002,009,043,109
ANSONIC	009,014
ARCAM DELTA	003
ARC EN CIEL	045,126,139
ARISTONA	051,169
ARTHUR MARTIN	158
ASA	000,016,017,018,021,110
ASBERG	043,051
ASTRA	009
ASUKA	002,003,011
ATLANTIC	003,051,157,169
ATORI	009
AUDIOSONIC	003,009,011,051,139,157,169
AUDIOTON	003
AUSIND	043
AUTOVOX	000,002,003,043,101,125,157 111,139
BAIRD	111,139
BANG & OLLIFSEN	000,199
BASK LINE	009,011,051
BASTIDE	003
BAUR	076,118,132,141,169
BEKO	007,034,042,083,216
BEON	051,169
BEST	113
BESTAR	051,115
BINATONE	003
BLACK DIAMOND	171
BLACK STAR	129
BLAUPUNKT	008,022,100,112,117,135,202
BLUE SKY	011
BLUE STAR	120
BONDSTEC	129
BOOTS	003,025
BPL	120
<b>BRANDT</b>	<b>022,036,045,046,126,127,139</b>
BRION VEGA	000,051,169
BRITANNIA	003
BRUNS	000,007
BSR	026,131
BTC	011
BUSH	009,011,019,024,025,027,028,032,039,051,062,068 107,115,120,131,132,139,167,169,171
CAPSONIC	002
CARREFOUR	027
CASCADE	009
CATHAY	051,169
CENTRUM	168,171
CENTURION	051,169
CENTURY	000
CGE	043,053,129,131
CIMLINE	009,028
CITY	009
CLARVOX	037,169
CLATRONIC	002,003,009,011,030,043,051,083,129
CONCORDE	009
CONDOR	003,051,083,198
CONTEC	003,009,027,029,030
CONTINENTAL EDISON	022,036,045,046,111,126,139
COSMEL	009
CROSLLEY	000,043,129,131
CROWN	009,043,051,053,083,121,169
CS ELECTRONICS	003,011,129
CTC	129
CTC CLATRONIC	014
CYBERCOM	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
CYBERMAXX	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
CYTRON	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
CYBERTRON	011
DAEWOO	003,009,051,058,094,115,191
DAIICHI	011
DANSAL	002,051,169
DANTAX	034,088,148,161,169,171
DATSURA	121
DAYTON	009
DE GRAAF	006,019,033
DECCA	003,004,025,030,051,123,169
DESMET	051,169
DIGITALITY	203
DIKI	009,051,169
DTS	009
DUAL	002,003,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087 089,103,107,115,125,126,131,139,154,155,156,160 168,171,175,176,177,181,205,206,207,208,228
DUAL-TEC	003,009,131
DUMONT	000,003,014,017,018
DUX	169
DYNATRON	051,169
ELBE	037,108,157
ELCIT	000
ELECTRO TECH	009
ELECTA	120
ELIN	003,016,018,051,169
ELITE	011,051
ELIHAN	014,131
ELTA	009
EMERSON	000,127,141
ERRES	051,169
ETRON	009
EURO-HEEL	002
EUROLINE	088,149,169
EUROMANN	002,003,051
EUROPHON	003,014,025,051,123,131
EXPERT	157
FENNER	009,115
<b>FERGUSON</b>	<b>035,036,037,050,052,081,095,111,127,163,166,169</b>
FIDELITY	003,019,068,074,095,096
FINLANDIA	006,019,110,128
FINLUX	000,003,004,014,016,017,018,043,051,061,063,110 123,131,157,167,169
FIRST LINE	003,009,026,051,062,129
FISHER	000,003,006,018,027,029,040,083,131
FLINT	051,148
FORGESTONE	095
FORNITI	000,001,003,043,125,131,133,169
FORTRESS	000,001
FRONTECH	002,009,019,021,068,118,129
FUJITSU	004,116,157
FUNAI	002,026
GALAXY	053,083
GBC	009,027,131
GE	003,004,021,041,051,123,132,141,169
GELOSO	009,019,131
GENERAL TECHNIC	009
GENEXA	011,021,051
GOLDSTAR	003,009,012,019,051,084,093,129,131,169,171
GOODMANS	002,004,009,027,028,051,068,093,111,115,127,153 169,171
GORENJE	083
GPM	011
GRAETZ	021,141,142
GRANADA	003,004,006,019,027,031,040,043,051,054,064,123 127,128,133,138,169
GRANDIN	009,011,120,169
GRUNDIG	008,017,043,091,101,114,117,135,136
HAAZ	228
HALIFAX	002,003
HAMPTON	003
HANSEATIC	003,007,009,026,027,051,073,118,131,141,169
HANTAREX	009,123
HARWOOD	171
HALPPAUZE	193
HCM	002,003,009,074,120
HIFIVOX	139
HINARI	006,009,011,027,043,051,137,169,171
HISAWA	011,120,148
HITACHI	003,004,016,019,021,023,027,033,041,045,046,047 085,118,123,131,133,134,138,139,140,141,142,144,213
HOSHAI	011
HORNYPHON	051
HUANYU	003,115
HYGASHI	003
HYPER	003,009,129,131
HYPSON	002,003,051,120,169
ICE	002,003,009,011,051,068
IMPERIAL	021,043,051,053,083,129,131
INDESIT	024,101
INDIANA	051,169
INGELN	021
INGERSOL	009
INNO HIT	003,004,009,011,051,093,123,169
INNOVATION	002,009,061,067,068,087,103,107,111,115,154,156 168,171,175,176,177
INTERBUY	009,109,129
INTERFUNK	000,021,051,129,139,141,169
INTERVISION	002,003,014,109
IRRADIO	009,011,051,068,169
ISUKAI	011
ITC	003,131
ITS	011,051,068,120
ITT	009,021,031,061,132,133,141,142,143
ITV	009,088,169,171
JVC	164
JEC	027,051,068,081



KAISUI.....	003,009,011,120
KAMISONIC.....	003
KAMP.....	003
KAPSCH.....	021,157
KARCHER.....	003,009,016,037,169
KENDO.....	014,019,028,108
KENNEDY.....	131,157
KINGSLEY.....	003
KNESSL.....	174
KOLSTER.....	051
KONKA.....	011,047,229
KORPEL.....	051,169
KORTING.....	000
KOYODA.....	009
KTV.....	003
KURO.....	121
KYOTO.....	037
LENCO.....	009
LENOIR.....	003,009
LESA.....	129
LEYCO.....	002,004,026,051,169
LG.....	003,009,012,019,051,084,088,093,119,129,131,149 169,171,211,214
LIESENK.....	169
LIFE.....	002,009,061,067,068,087,103,107,111,115,154,156 168,171,175,176,177
LIFETEC.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
LOEWE.....	097,098
LOEWE OPTA.....	000,051,169
LOGIK.....	030
LUMA.....	019,141,157,169
LUMATRON.....	002,019,051,074,141,157,169
LUX MAY.....	051
LUXOR.....	003,019,047,077,093,101,132,138,141,196
M-ELECTRONIC.....	003,009,016,018,021,036,051,068,109,110,115,139,169
MAGNADYNE.....	000,014,123,129,131,169
MAGNAFON.....	003,014,043,123
MAGNUM.....	002,009,061,067,068,087,103,107,111,115,154,156 168,171,175,176,177
MANDOR.....	002
MANESTH.....	002,003,028,051,169
MARANTZ.....	051,169
MARELLI.....	000
MARK.....	051,169
MATSUI.....	003,004,009,013,019,025,026,027,028,030,051,062 068,091,099,123,147,148,164,169,173,180,215
MATSUSHITA.....	065
MCMICHAEL.....	041
MEDIATOR.....	051,169
MEDION.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
MEMOREX.....	009
MEMPHIS.....	004,009,113
METZ.....	000,075,135,151,152,201
MICROMAXX.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
MICROSTAR.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
MINERVA.....	017,101,135
MINOKA.....	051
MITSUBISHI.....	000,027,030,051,054,055,057,060,098,101,135,170,171
MIVAR.....	003,043,073,093,123
MOTION.....	043
MITC.....	132
MULTI SYSTEM.....	169
MULTITECH.....	003,009,014,019,027,043,045,129,131,169
MURPHY.....	003,018,133
NAD.....	141
NAIKO.....	099
NAONIS.....	019,108
NATIONAL.....	064,101
NEC.....	027,056,185
NECKERMANN.....	000,003,008,019,022,051,083,118,132,169
NEI.....	051,068,113,169
NESCO.....	129
NEWTech.....	009,051
NEW WORLD.....	011
NICAMAGIC.....	003
NIKKAI.....	002,003,004,011,051,113,164,169
NOBLUKO.....	003,014,017,043
NOGAMATIC.....	131
NOKIA.....	021,031,061,063,077,132,133,141,142,143
<b>NORDMENDE.....</b>	<b>000,021,024,036,045,046,051,111,126,127,139</b>
NORDVISION.....	169
OCEANIC.....	021,141,142
OKANO.....	083
ONCEAS.....	003
ONWA.....	069
ORBIT.....	051
ORION.....	009,013,026,028,030,051,062,075,095,099,123,142 147,159,169,171,212,215
ORMOND.....	171
OSAKI.....	002,003,004,011,074,165
OSO.....	011
OSUME.....	004,029
OTTO VERSAND.....	001,003,008,027,051,076,111,118,120,121,131,132 139,141,169
PAEL.....	003
PALLADIUM.....	003,012,083
PANAMA.....	002,003,009,165
PANASONIC.....	021,064,065,067,101,124,141,142,151,152,186,197
PATHE CINEMA.....	003,037,073,131
PATHE MARCONI.....	022,037,045,046,126,139
PAUSA.....	009
PERDIO.....	004
PHILCO.....	000,043,053,129,131
PHILHARMONIC.....	003,165
PHILIPS.....	000,003,020,041,043,051,088,089,095,111,115,131 141,155,169,200,204,217,218
PHOENIX.....	000,051,169
PHONOLA.....	000,051,169
PIONEER.....	010,021,036,051,139,145,169
PLANTRON.....	002,051
POPPY.....	009
PRANDON-PRINCE.....	019,123,141
PRECISION.....	003,165
PRIMA.....	009,021
PRINZ.....	047
PROZ.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
PROFEX.....	009,043,141
PROFLO.....	171
PROFFRONIC.....	051
PROLINE.....	004,051,062
PROSONIC.....	003,015,042,088,107,161,169,171
PROTECH.....	002,003,009,014,051,113,129,131,132,165,169
PROVISION.....	169,171
PYE.....	051,068,169
PYMI.....	009
QUASAR.....	129
QUELLE.....	002,003,016,017,018,022,026,030,051,076,129,131 135,141,169,171
QUESTA.....	027
RADIOLA.....	051,169
RADIOTONE.....	007,051
RADIOMARELLI.....	000,123,129
RADIOMETTE.....	016,018
RANK.....	017,027
RBM.....	017
RCA.....	031
REDIFFUSION.....	141
REVOX.....	051,169
REX.....	002,019,021,108,157
RFT.....	000,007
RLINE.....	051,169
ROADSTAR.....	002,009,011
ROBOTRON.....	000
RIF.....	000
<b>SABA.....</b>	<b>000,021,036,045,046,058,111,123,126,127,139,141,142</b>
SACCS.....	037
SASHO.....	002,003,009,013,028,030,095,123
SALORA.....	019,021,031,047,061,093,107,108,118,121,128,131 132,138,141
SAMBERS.....	014,043,123
SANSUNG.....	002,003,004,009,030,051,083,090,093,104,105,160 165,169,172,192
SANDRA.....	003
SANSUI.....	051
SANYO.....	003,004,006,016,018,027,029,030,031,040,043,073 127,131,160
SBR.....	041,095,169
SCHAUB LORENZ.....	021,141,142
SCHNEIDER.....	003,011,051,068,071,125,131,139,160,169,177
SEG.....	002,003,014,027,043,088,129,131,169,171
SEI-SMUDYNE.....	000,013,014,021,026,075,123
SELECO.....	019,021,027,108,131,157
SENCORA.....	009
SENTRA.....	164
SHARP.....	001,005,027,029,059,187,188
SHORAI.....	026
SIAREMI.....	000,014,123,131
SICATEL.....	037
SIEMENS.....	008,022,029,135
SIERRA.....	051
SIESLA.....	160
SILVER.....	027
SINGER.....	000,014,129,131,228
SINDYNE.....	000,013,014,026,028,075,131,169
SKANTIC.....	021,138,196
SKYWORTH.....	228
SOLAWOX.....	021,092
SONITRON.....	006,031
SONOKO.....	002,003,009,051,169
SONOLOR.....	006,021
SONITEC.....	051,160,169
SONY.....	004,009,027,029,030,076,106,127,130,165,182,183
SOUND & VISION.....	011,014
SOUNDWAVE.....	051,169
STANDARD.....	003,009,011,051,165
STARLIGHT.....	169
STENWAY.....	120
STERN.....	019,021,157
SUNKAI.....	009,026,062
SUNWOOD.....	009,051
SUPERLA.....	003
SUPERTECH.....	118
SUPRA.....	009
SUSUMU.....	011
SUTRON.....	009
SYDNEY.....	003,165

SYSLINE.....	169
TANDBERG.....	026,157
TANDY.....	001,003,004,011,021,133,165
TASHIKO.....	003,019,027,041,056,128,165
TATUNG.....	003,004,025,051,123,165,169
TCM.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
TEC.....	003,009,129,131,133,165
TECHNICS.....	065
TELEAVIA.....	022,036,045,111,126,139
<b>TELEFUNKEN</b> .....	<b>022,035,036,050,051,052,078,079,101,108</b> <b>111,126,127,139,163,166,190</b>
TELETECH.....	009,088,113,129,169
TELETON.....	003,118,132,157,165
TEVION.....	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103 107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185 205,206,207,208,209,210,228
TEKSAI.....	168,011,018,026,051
TESMET.....	051
TEXTET.....	003,165
<b>THOMSON</b> .....	<b>003,022,036,045,046,050,051,052,058,101</b> <b>102,111,126,127,139,163,166,185</b>
THORN.....	004,018,035,037,054,081,095,111,127,141,164,169
TOKAI.....	004,051
TOKYO.....	003
TOMASHI.....	120
TOSHIBA.....	017,027,082,114,146,164,189
TOWADA.....	021,131
TRIDENT.....	165
TRIUMPH.....	013,082,123
UHER.....	021,043,051,157
ULTRAVOX.....	000,003,014,129,131,133
UNITED.....	088,169,171
UNIVERSUM.....	002,016,018,051,061,083,102,110,122,129,131,143,169
UNIVOX.....	037
VESTEL.....	019,021,051,083,092,103,129,131,138,168,169,171 194,195,196
VEVA.....	009,169
VICTOR.....	027,051,065
VIDEOLOGIQUE.....	003,011
VIDEOSAT.....	129
VIDEO SYSTEM.....	051
VISIONA.....	003
VISION.....	051
VISOREX.....	096
VISTAR.....	133
VORTEC.....	051,169
VOXSON.....	000,019,021,043,051,108
WALTHAM.....	003,037,133,138,165
WATSON.....	051,169
WATT RADIO.....	003,014,037,131
WEGA.....	000,027
WELTBlick.....	051,169
WESTON.....	131
WHARFEDALE.....	099
WHITE WESTINGHOUSE.....	003,014,043,169
YOKO.....	002,003,009,011,051,165,169
YORK.....	011
ZANUSSI.....	019,108,157
CYBERHOME.....	347
CYBERMAXX.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
CYTRON.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
DAEWOO.....	353,354,355
DAYTRON.....	853
DEVON.....	364,389
DENVER.....	381
DIK.....	356
DITECH.....	351
DUAL.....	330,334,335,337,338,340,341,342,343,344,345,350 352,356,358,371,372,373,383,392,664,851
DVD 1024.....	858
ELTA.....	365,382
EMERSON.....	375
<b>FERGUSON</b> .....	<b>373</b>
FINLUX.....	375
FISHER.....	378
GE.....	384
GOLDEN SPHERE.....	341
GOODMANS.....	373,382
GOLDSTAR.....	375
GO-VIDEO.....	338,367
GRADIENTE.....	373
GRUNDIG.....	370,380,385
H & B.....	343
HARMON/KARDON.....	395
HAAZ.....	341,342
HITACHI.....	367,368,387
INITIAL.....	384
INNOVATION.....	356,371,372,373
INTEGRA.....	374
JBL.....	395
JVC.....	361,662
KENDO.....	356,851
KENWOOD.....	364,393
KLH.....	384
KOSS.....	373
LASONIC.....	341
LECSON.....	376
LENDOX.....	862
LIFE.....	371,372,373
LIFETEC.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
LIMIT.....	341
LINN.....	336
LG.....	375,866
LOEWE.....	370
MAGNAVOX.....	362,860,861
MARANTZ.....	362,370,375,379
MAISUI.....	373
MBO.....	396
MAXIM.....	331
MEDION.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
METZ.....	368
MICROMAXX.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
MICROSOFT.....	399
MICROSTAR.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
MINTEK.....	384
MINSUBISHI.....	350,366
MUSTEK.....	383
NAD.....	375,394
NAKAMICHI.....	398
ONKYO.....	374
ORION.....	857
ORITRON.....	373
PACIFIC.....	356
PANASONIC.....	364
PHILIPS.....	362,370,379,860,861
PHILIPS MAGNAVOX.....	362,370,379
PIONEER.....	368,850
PRISM.....	335
PRO2.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
PROLINE.....	373
PROSCAN.....	399
PROSONIC.....	332,349
RCA.....	384,399
REOC.....	341
REX.....	346
RTL.....	851
<b>SABA</b> .....	<b>373</b>
SALORA.....	375
SAMPO.....	341,386
SAMSUNG.....	311,338,367,863
SANSUI.....	857
SANYO.....	378
SCHNEIDER.....	350,351,352,356,373
SCHWAGER.....	349
SEG.....	341,350,392
SHARP.....	371,394
SHERWOOD.....	391
SHINCO.....	384
SHINSONIC.....	384
SKYMASTER.....	382,383
SM ELECTRONIC.....	382,383
SONY.....	363
SUPERVISION.....	382
SYLVANIA.....	339



## DVBT/TNT/DTT/TDT codes

DVBT : Digital Video Broadcast Terrestrial (GB)  
 TNT : Télévision Numérique Terrestre (F)  
 DTT : Televisione Digitale Terrestre (I)  
 TDT : TV Digital Terrestre (E)

ALBA.....	451
BUSH.....	451
GOODMANS.....	451,526
GRUNDIG.....	512
LABGEAR.....	513
LIDCOM.....	451
NOKIA.....	425,519,531
PACE.....	453
PHILIPS.....	600
PIONEER.....	457,620
REBOX.....	476
SONY.....	447
<b>THOMSON</b> .....	<b>532</b>



## DVD codes

<b>DVD</b>	
ACCOUSTIC SOLUTIONS.....	383
AIIWA.....	377
AKAI.....	369
ALBA.....	350,381,384
AMES.....	383
AMSTRAD.....	350
APEX.....	357,384,390,840
ARENA.....	851
A-TREND.....	347
BUSH.....	350,381,382,384
BLACK DIAMOND.....	350
<b>BRANDT</b> .....	<b>373</b>
BROKSONIC.....	857
CENTRUM.....	346,854,855,856
CINEVISION.....	375
CLASSIC.....	383
CHU.....	851
CROWN.....	373
CYBERCOM.....	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865

TCM	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
TEAC	341,368,384
TECHNICS	364,399
TEVION	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352 356,358,371,372,373,664,851,852,859,864,865
TECHWOOD	394
THETA DIGITAL	368
<b>THOMSON</b>	<b>359,360,399</b>
TOSHIBA	362,857
UNITED	333,348
UNIVERSUM	350
WHARFEDALE	376
XENIUS	358,373
YAMAHA	364,388,860,861
YAMAKAWA	397
ZENITH	375

<b>DVD-R</b>	
ARENA	851
CMI	851
CYBERCOM	851
CYBERMAXX	851
CYTRON	851
DUAL	851
HITACHI	387
KENDO	851
LIFETEC	851
MEDION	851
MICROMAXX	851
MICROSTAR	851
PHILIPS	860,861
PRO2	851
RTL	851
TCM	851
TEVION	851
YAMAHA	860,861

GENERAL TECHNIC	233,248,262,311
GOLDHAND	275
GOLDSTAR	231,256
GOODMANS	231,245,250,252,256,259,275,282,283
GRAETZ	232,258,264
GRANADA	240,257,258,266,271,285
GRANDIN	231,245,250,256,275
GRUNDIG	243,257,260,263,270,271,272,273,275,276,286,287 288,290
HAAZ	233
HANSEATIC	256,257
HCM	275,288
HINARI	233,248,275,288,301
HISAWA	233
HITACHI	231,232,257,266,268
HYPSON	233,275
IMPEGO	250
IPERIAL	231
INNOVATION	233,248,262,311
INNO HIT	245,250,252,257,275
INTERBUY	256
INTERFUNK	257,258
INTERVISION	231
IRRADIO	256,275
ITT	232,237,258,264,292,293
ITV	245,256
JVC	232,293,294,295,296,297
KAISUI	275
KARCHER	257
KENDO	233,237,236,245,250,265,300
KENWOOD	232
KORPEL	275
LENCO	245
LEYCO	275
LIFETEC	233,248,262,269,311,319
LG	231,256
LOEWE	262,267
LOEWE OPTA	256,257,271
LOGIK	252,275
LUMATRON	245,274
LUXOR	237,258,282,298
MAGNASONIC	258
MANESTH	265,275
MARANTZ	257,271,282,299
MATSUI	233,248,256,301
M ELECTRONIC	231
MEDIATOR	257
MEDION	233,248,262,269,311,319
MEMOREX	231,240,256,258,279
MEMPHIS	275
METZ	261,262,263,267,271,273,325
MICROMAXX	233,248,262,269,311,319
MICROSTAR	233,248,262,269,311,319
MIGROS	231
MINERVA	263,271,050
MITSUBISHI	231,257,289,294,298
MULTITECH	231,250,257,275
MURPHY	231
NATIONAL	260,262
NEC	232,294,299
NECKERMANN	232,257,264,301
NEI	257
NESCO	275
NIKKAI	250,302
NOKIA	232,237,240,252,258,264,292,300
<b>NORMENDE</b>	<b>232,293,294,303,305</b>
OCEANIC	231,232,240
OKANO	233,300
ORION	233,234,246,248,283,301,304
ORSON	231
OSAKI	231,256,275
OTTO VERSAND	257
PALLADIUM	232,256,271,275,300
PANASONIC	260,261,262,267,314,321,325
PATHE CINEMA	301
PATHE MARCONI	232
PENTAX	266
PERDIO	231
PHILCO	299
PHILIPS	235,242,257,271,290,293,315,317,327
PHONOLA	257
PIONEER	257,294
PORTLAND	245,250
PRINZ	231
PRO2	233,248,262,269,311,319
PROFEX	275
PROLINE	231,288
PROSONIC	233,245
PYE	257
QUARTZ	258
QUELLE	231,257,258,263,264,271,301
RADIOLA	257
REX	232,293
RFT	250,257
ROADSTAR	245,252,256,275
<b>SABA</b>	<b>232,281,293,303,305,324</b>
SAISHO	233,248,275,301
SALORA	237,258,292,298
SAMSUNG	252,311,312
SANURAI	250
SANSUI	232,244,294
SANYO	258,279,284
SAVILLE	248



## VCR codes

AIWA	230,231,232,233,248
AKAI	232,236,237,238,239,300,329
AKIBA	275
AKURA	232,244,275
ALBA	233,245,246,247,248,250,275
ALLORGAN	311
AMBASSADOR	250
AMISTRAD	231,253,254
ANITECH	275
ASA	256,257
ASUKA	231,256,257,275
BAIRD	231,232,237,245,258,259
BASIC LINE	233,245,250,275
BAUR	257,263
BESTAR	245,250
BLACK PANTHER LINE	245
BLAUPUNKT	257,260,261,262,263,271,309
BONDSTEC	250
<b>BRANDT</b>	<b>303,305</b>
BRION VEGA	264
BROKSONIC	277
BUSH	233,245,246,247,248,275,288
CATRON	250
CGE	231,232
CIMLINE	233,275
CLATRONIC	250
COMBITECH	248
CONDOR	245,250
CROWN	245,250,275
CYBERCOM	233,248,262,269,311,319
CYBERMAXX	233,248,262,269,311,319
CYTRON	233,248,262,269,311,319
DAEWOO	245,250,265,274,319
DANSAL	275
DANTAX	233
DAYTRON	245
DE GRAAF	257,266
DECCA	231,232,257
DUAL	232,233,248,257,262,311,319
DUMONT	231,257,258,266
ELIN	252
ELJA	275
EMERSON	301
ESC	245
ETZUKO	275
<b>FERGUSON</b>	<b>232,259,271,278,281,294,305</b>
FIDELITY	231,312
FINLANDIA	257,258,266
FINLUX	231,232,237,257,258,266,298
FIRST LINE	233,256,265,266,275,298
FISHER	258,279
FLINT	233
FORMENTH-PHEONIX	257
FRONTTECH	250
FUJITSU	231
FUNAI	231
GALAXY	231
GBC	250,275
GEC	257
GELOSO	275
GENERAL	250

SBR	257
SCHAUB LORENZ	231, 232, 237, 258, 264
SCHNEIDER	231, 233, 245, 250, 256, 257, 265, 275
SEG	252, 275
SEI-SINUDYNE	257
SELECO	232
SENTRA	250
SETRON	275
SHARP	240, 241, 282, 328
SHINTOM	258, 275
SHIVAKI	256
SIEMENS	256, 258, 263, 271
SILVA	256
SINUDYNE	257
SOLAVOX	250
SONOKO	245
SONOLOR	240
SONTEC	256
SONY	249, 251, 255, 308, 309, 310, 313, 316
STANDARD	245
STRONG	244
SUNKAI	233
SUNSTAR	231
SUNTRONIC	231
SUNWOOD	275
TAISHO	233
TANDBERG	263, 301
TASHIKO	231, 240
TATUNG	231, 232, 257
TCM	233, 248, 262, 269, 311, 319
TEC	250
TECHNICS	260, 262
TELEAVIA	232
<b>TELEFUNKEN</b>	<b>232, 280, 293, 294, 295, 303, 305, 306, 307, 323, 324</b>
TENOSAL	275
TENSAI	231, 256, 275
TEVION	233, 248, 262, 269, 311, 319
<b>THOMSON</b>	<b>232, 242, 293, 294, 295, 305, 323, 324</b>
THORN	232, 258, 301
TWO HHD	242, 316
TOKAI	256, 275
TONSAI	275
TOSHIBA	232, 257, 265, 293, 298, 319, 320
TOWADA	275
TOWIKA	275
TRIUMPH	301
TVA	250
UHER	256, 264
ULTRAVOX	264
UNITECH	252
UNITED QUICK STAR	245
UNIVERSUM	231, 237, 239, 253, 256, 257, 263, 271, 290
VICTOR	294, 295
VIDEON	233, 248, 262, 311
WELTBUCK	256
WHITE WESTINGHOUSE	264
YAMASHI	275
YOKAN	275
YOKO	250, 252, 256, 275
CONDOR	428
CONNEXIONS	438, 454
CONTEC	456, 459
COSAT	462
CROWN	419
CYBERCOM	412, 413, 423, 428, 442, 493, 504, 511, 514, 546, 566, 583
CYBERMAXX	586, 587, 618, 619
CYBERMAXX	412, 413, 423, 428, 442, 493, 504, 511, 514, 546, 566, 583
CYTRON	586, 587, 618, 619
CYTRON	412, 413, 423, 428, 442, 493, 504, 511, 514, 546, 566, 583
DAERYUNG	438
DANSAT	410
DDC	405
DECCA	460
DELEGA	405
DEW	456
DIAMOND	461
DISKXPRESS	424, 454
DITRISTRAD	462
DNT	438, 552
DONG WOO	501
DRAKE	463, 557
DUAL	412, 413, 423, 428, 493, 504, 511, 566, 583, 586, 587, 618, 619
ECHOSTAR	425, 438, 464, 465, 467, 481, 578, 579, 580, 581, 586
EINHELL	401, 408, 417, 419
ELEKTA	409
ELTA	401, 428, 462, 552
EMANON	401
EMME ESSE	428, 446, 491
EP SAT	402
EURODEC	603
EUROSAT	419
EUROSKY	419, 428
EUROSPACE	468
EUROSTAR	419
EXATOR	401, 407
<b>FERGUSON</b>	<b>402, 410, 446, 471, 472, 473, 603</b>
FIDELITY	415, 417
FINLANDIA	402
FINLUX	402, 429, 475, 480, 487, 608
FINNSAT	456, 603
FORCE	535, 553, 577
FOXTEL	602
FRACARRO	562
FRANCE SATELLITE/TV	477
FREECOM	401, 489
FTE	420, 422, 496
FUBA	401, 424, 428, 431, 438, 439, 477, 480, 548, 552
GALAXIS	408, 428, 432, 456, 462, 478, 484, 535, 582, 583
GALAXY	424
GMI	419
GOLDSTAR	489
GOODING	483
GOODMANS	402, 451, 482, 526
GRANADA	429
GROTHUSEN	401, 489
GRUNDIG	402, 407, 436, 439, 446, 483, 495, 512, 550, 555, 584, 602
HANSEATIC	504
HANTOR	401, 444, 501
HANURI	409
HELIOCOM	422
HINARI	405
HIRSCHMANN	439, 487, 488, 491, 522, 547, 548, 558
HISAWA	444
HITACHI	402, 446, 537
HOUSTON	462
HULTH	408, 411, 419, 443, 444, 456, 462, 491
HUMAX	485, 517, 582
HYLUNDAI	486
IMPERIAL	482, 562
INNOVATION	428, 493, 504, 511, 583, 586, 587, 618, 619
INTERTRONIC	419
INTERVISION	462
ITT/NOKIA	402, 429, 446, 454, 487, 537, 548
JOHANSSON	444
JSR	462
JVC	483
KATHREIN	439, 441, 459, 496, 498, 499, 507, 549, 552, 607, 617, 631
KOSMOS	489, 491, 496
KR	407
KREISELMEYER	439
KYOSTAR	401
LABGEAR	513
LASAT	409, 428, 500, 501, 502, 565, 566, 567
LENCO	401, 420, 489, 503
LENG	444
LENNOX	462
LENSON	479
LIFCOM	451
LIFE	583
LIFESAT	412, 413, 423, 428, 442, 493, 504, 511, 514, 546, 566, 583
LIFESAT	586, 587, 618, 619
LIFETEC	412, 413, 423, 428, 442, 493, 504, 511, 514, 546, 566, 583
LIFETEC	586, 587, 618, 619
LION	468
LG	489
LORRAINE	489
LUXOR	428
LUXOR	417, 429, 537, 548
LYONNAISE	603
MACAB	603
MANHATTAN	402, 403, 409, 446, 462, 633



## SAT codes

AKAI	552
ALBA	401, 402, 404, 405, 407, 451, 482, 562
ALDES	405, 408, 409
ALLSAT	410, 462, 552
ALLSONIC	408, 428
AMPERE	422
AMSTRAD	415, 416, 417, 419, 421, 541, 555, 584
ANKARO	408, 428
ANTRON	401, 407
APOLLO	401
ARCON	415, 422, 424, 426, 463
ARMSTRONG	419
ASAT	552
AST	435
ASTON	406, 594
ASTRA	419, 429, 431, 432, 502
ASTRO	407, 409, 428, 439, 441
AUDIOTON	407, 462
AXIS	415, 428, 432, 456
BARCOM	424
BEST	424, 428
BLAUPUNKT	439
BOCA	419, 502, 635
<b>BRANDT</b>	<b>565, 566, 567, 574</b>
BRAIN WAVE	444
BROADCAST	443
BT SATELLITE	420, 574
BUSH	402, 404, 410, 446, 451, 482, 562
CANAL+	569
CHANNEL MASTER	405
CHAPARRAL	507
CHESS	547, 586
CITYCOM	402, 459
CLATRONIC	444
CLEMENS KAMPHUIS	491
CNT	409
COLLUMBUS	477
COMLINK	408
COMTECH	456

MARANTZ	552
MASCOM	409
MASPRO	402,446,471,483,507,558
MATSUI	483,574
MB	504
MEDIAMARKT	419
MEDIASAT	432
MEDION	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
MEGA	552
METRONIC	401,407,408,409,424,601,612,613,614,615,632
METZ	439
MICROMAXX	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
MICROSTAR	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
MICRO TECHNOLOGY	468
MINERVA	439,483
MITSUBISHI	402,439,574
MITSUMI	502
MORGANS	419,502,552
MORGAN SYDNEY	611
MULTI CHOICE	602
MULTISTAR	496,501
MULTITEC	586,587
MURATTO	437,489
NAVEX	444
NEC	509,510
NEUHAUS	432,462,479
NEXTWAVE	414,585
NIKKO	419
NOKIA	402,429,446,454,487,519,530,531,544,548,563,564
NOMEX	622
NORDEMENDE	401,402,405,409,472,549,603
NOVIS	444
OCEANIC	461,468
OCTAGON	401,407,456
OKANO	419,491,496
OPTEX	459,462
ORBIT	435
ORBITECH	401
ORIGO	468
OSAT	407
OTTO VERSAND	439
PACE	402,410,439,446,453,471,482,508,527,555,559,584
PACIFIC	461
PALCOM	405,431,477,479
PALLADIUM	419,483
PALTEC	431
PANASONIC	402,446,542,555,584
PANDA	402,410
PANSAT	490
PHILIPS	402,427,434,436,446,455,483,493,495,508,515,550 552,561,599,600,605
PHOENIX	456,482
PHONOTREND	408,462,491
PIONEER	457,620
POLSAT	603
POLYTRON	459
PREDKI	444
PREMIERE	462,544,564,569
PRESNER	419,445
PRO2	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
PROFI	503
PROMAX	402
PROSAT	404,405,408,482,562
PROTEK	461
PROVISION	409
QUADRAL	405,408,428
QUELLE	417,439
QUIERO	603
RADIOLA	552
RADIX	438,630
RAINBOW	407
REBOX	476
REDIFFUSION	510
REDPOINT	432
REDSTAR	428
RFT	408,552
RUEFACH	503
<b>SABA</b>	<b>404,409,446,468,471,472,543,556,562,565 571,572,573,575</b>
SABRE	402
SAGEM	570,603,604
SAKURA	456,482
SALORA	429,509,510,527
SAMSUNG	401,426
SAT	405,415,435,437
SATCOM	443,504,523
SATEC	446
SATFORD	443
SATMASTER	443
SATPARTNER	401,407,409,444,489,491
SCHNEIDER	428,455,511,583,586,587,618,635
SCHWAIGER	411,412,430,433,440,459,498,504,508,516,566,573 575,576,577,582,583,585,587,598,616,631,633,635
SEEMANN	419,432,438
SEG	401,428,444,504,541,631,634
SELECO	462
SIEMENS	439
SILVA	489
SKARDIN	432
SKY DIGITAL	555,584
SKYMASTER	408,504,546,547,586,587,588,589,590,591,592,621
SKYMAX	552
SKYVISION	462
SONY	418,447,555,584
SR	419,472,502
STARLAND	586
STARRING	444
STAR TRAK	401
STRONG	401,407,428,454,489,545,562
SUMIDA	419
SUNSTAR	419,502,527
TANDBERG	603
TANDY	407
TANTEC	402,446,471,477,479
TATUNG	460
TCM	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
TECO	419,502
TECHNILAND	443
TECHNISAT	438,479,528,529,623
TELANOR	405
TELASAT	504
<b>TELEFUNKEN</b>	<b>401,446,560,565,566,567,574</b>
TELEKA	407,419,426,438
TELEMASTER	409
TELEMAX	500
TELESAT	504
TELESTAR	479
TELEVES	402,610,611
TELEWIRE	462
TEVION	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583 586,587,618,619
<b>THOMSON</b>	<b>402,472,532,560,568,574,603</b>
THORENS	461
THORN	402,410,446,471,473
TIOKO	459
TONNA	402,443,462
TOPFIELD	497,505,506
TPS	570
TRIAD	435,437,489,533
TRIASAT	480
TRIAX	439,479,565,609
TWINNER	610,611
UNIDEN	534
UNISAT	419,456
UNITOR	424,444
UNIVERSUM	439,475,483,487
VARIOSAT	439
VECTOR	468
VENTANA	552
VIA DIGITAL	568
VISIOSAT	444,462,586,593,594,595,596,597
VIVANCO	536,624
VORTEC	401,426
VTECH	435,437,515,537
WEWA	402
WEWASAT	402
WINERSAT	444
WISI	402,435,437,438,439,533,538,539,540,597,625,626 627,628,629
WITTENBERG	415
WOORSAT	409
ZEHNDER	409,424,428,437,496,498,541,631,632
ZODIAC	407



## CBL codes

CABLETIME	448,449,450
CABLE AND WIRELESS	606
CLYDE CABLEVISION	452
CRYPTOVISION	458
FILMNET CABLECRYPT	474
FILMNET COMCRYPT	474
FOXTEL	602
GEC	452
GRUNDIG	415,483
IMPULSE	554
JERROLD	494,554
MOVIE TIME	551
NIL	606
OPTUS	494
PACE	606
PIONEER	415,518,521
SCIENTIFIC ATLANTA	524,525
STS	551
TELE+1	474
TELEWEST	554,606
VISIOPASS	487



## AUDIO codes

### Laser Disc Players

DENON	252
DISCO VISION	291
ELTA	337
GRUNDIG	318
HITACHI	291
MITSUBISHI	318
NAD	318
PHILIPS	319
PIONEER	291,318
RADIOILA	319
SONY	278
<b>TELEFUNKEN</b>	<b>318</b>
THORN	322

### CD Players

ADCOM	648
AIVA	649,650,651,751
AKAI	653,654,655
ALBA	656
ARCAM	732
BESTAR	659
BSR	660
BUSH	661
CARRERA	663
CLASSIC	807
CONDOR	660
CYBERCOM	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
CYBERMAXX	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
CYTRON	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
DENON	665,666
DUAL	643,648,664,668,675,694,730,742,743,744,745,746 747,798,801,802,803
EMERSON	648,659
ELTA	667,668,693,694,745
FISHER	669
GENEXIA	659,671,672,673,675,676,677
GOLDSTAR	663
GOODMANS	678,679
GRUNDIG	680,697,698,732
HARMON KARDON	683
HITACHI	648,685,686
INNOVATION	730,742,743,744,745,746,747
JVC	662,687
KENWOOD	669,688,689,690,762
LIFETEC	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
LINN	732
LG	663
LUXMAN	691
MAGNUM	730,742,743,744,745,746,747
MARANTZ	695,732
MATSUI	696,732
MEDION	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
MEMOREX	648,659,677
MERIDIAN	732
MICROMEGA	732
MICROMAXX	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
MICROSTAR	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
MISSION	732
NAD	671,733,735,736,737,800
NAJIA	732
NAKAWACHI	699,700
ONKYO	640,701,702,703,785,792
PANASONIC	661,705
PHILIPS	647,706,732
PHILIPS CD-V	640
PIONEER	673,677,753
PRO2	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
PROTON	732
QUAD	732
REALISTIC	648,659,675
ROADSTAR	706,708
ROTEL	732
<b>SABA</b>	<b>648</b>
SAE	732
SAMSUNG	768
SANSUI	647,709,710,711,732
SCHNEIDER	627,660,732
SCOTT	659
SHARP	672,712,713,714
SHERWOOD	782
SINGER	803
SKYMASTER	778
SONY	671,716,717,718,741,748,749,750
TANDBERG	732
TCM	643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746 747,801,802,803,807,809
TEAC	795
TECHNICS	705,721,763,787
<b>TELEFUNKEN</b>	<b>648</b>

TEVION ..... 643,664,668,674,675,694,730,742,743,744,745,746  
747,801,802,803,807,809

THEORIE & ANWENDING ..... 804

**THOMSON** ..... **642,648**

TOSHIBA ..... 722,723

UNIVERSUM ..... 732

VECTOR RESEARCH ..... 663

VICTOR ..... 687

WELLTECH ..... 675,694,744

YAMAHA ..... 712,720,725,771

YORK ..... 708

### Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

CENTRUM	692
CYBERCOM	641,775,776
CYBERMAXX	641,775,776
CYTRON	641,775,776
DENON	779,781
DUAL	641,775,797
ELTA	667,668
GRUNDIG	697,698,727
HARMON KARDON	682
KENWOOD	761
LIFETEC	641,775,776
LINN	657
MARANTZ	727
MEDION	641,775,776
MICROSTAR	641,775,776
MICROMAXX	641,775,776
NAD	735,736,737,738,799,800
ONKYO	785,792,793
PHILIPS	646,727
PRO2	641,775,776
SANSUI	727
SCHNEIDER	791
SHERWOOD	782
SONY	739,740,755,757,758,759,760
TCM	641,775,776,806
TEAC	794,796
TECHNICS	764,777,788
TEVION	641,775,776
THEORIE & ANWENDING	805
<b>THOMSON</b>	<b>642,766</b>
YAMAHA	724,752,770,771,772

### Audio Tape Players

AIVA	790
DENON	780
GRUNDIG	729,698
HARMON KARDON	681
KENWOOD	761
MAGNAVOX	729
MARANTZ	729
NAD	799
ONKYO	784
PHILIPS	729
SANSUI	729
SHERWOOD	783
SONY	754,755,756
TEAC	794
TECHNICS	764,777,786
<b>THOMSON</b>	<b>642</b>
YAMAHA	724,772

### MINI Systems

AIVA	773,774
CYBERCOM	652,658,704,745,808,810
CYBERMAXX	652,658,704,745,808,810
CYTRON	652,658,704,745,808,810
DUAL	652,658,704,745,797
ELTA	693,745
GRUNDIG	707
LIFETEC	652,658,704,745,808,810
MEDION	652,658,704,745,808,810
MICROSTAR	652,658,704,745,808,810
MICROMAXX	652,658,704,745,808,810
PIONEER	753
PRO2	652,658,704,745,808,810
SAMSUNG	768
SHARP	789
SONY	741
TCM	652,658,704,745,808,810
TEVION	652,658,704,745,808,810
WELLTECH	652,810

### Misc.

Video CD	640
Audio Combi	644
DBS	645
CDR	647,675
Switch Box	684

### Home Automation

HOME AUTOMATION	821
X-10 (NEC)	820

**ROC4404**

Модель и Серийный номер

**THOMSON Multimedia Sales Europe**  
46, quai A. Le Gallo  
92648 Boulogne Cedex  
FRANCE  
322 019 464 RCS NANTERRE  
<http://www.thomson-europe.com>

  35864830 © Copyright THOMSON 2004

Ф.И.О. покупателя / Адрес покупателя

Дата покупки/Название и штамп дилера