

Общий вид URC-7780	182
О пульте URC-7780	182
КНОПочная панель	183
УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ	185
Выбор языка, установка даты и времени	185

Настройка пульта URC-7780 **186**
 (Порядок настройки пульта URC-7780 для управления имеющимися устройствами)

КОДЫ

TV : Телевизор/ЖКД/Плазменный экран/Проектор/Светопропускающий экран211
VCR : Кассетный видеомагнитофон (BM)/Комбайн "ТВ-кассетный BM"/ Комбайн "DVD-кассетный BM"/перцептивный видеомагнитофон (PVR)221
SAT : Приемник спутниковой связи / Декодер кабельного ТВ / DVB-S / DVB-T / Freeview (Великобритания) / TNT (Франция) / Digitenne (Голландия) / SAT/HDD224
CBV : Кабельный конвертер / Декодер кабельного ТВ / DVB-C229
VAC : Вспомогательные видеоустройства, например, мультимедийные центры / аудиовизуальные (AB) аксессуары / АВ-селекторы229
CD : Проигрыватель компакт-дисков / CD-R / MD229
PHO : Электропроигрыватель230
MIS : Аудио / Аудиосистемы разного назначения230
НОМ : Средства бытовой автоматизации (например, использование ИК-лучей для управления светильниками и шторами)230
AMP : Аудио / Усилитель / Активная акустическая система230
RCV : Аудио / Аудиоприемник/Тюнер/Усилитель / (DVD) Домашний кинотеатр230
CAS : Кассетный магнитофон232
LDP : Проигрыватель лазерных дисков/видеокомпакт-дисков232
DAT : Цифровой аудиоманитофон / прямое компьютерное управление (DCC)232
DVD : Проигрыватель видеодисков / Устройство записи видеодисков / DVD-домашний кинотеатр / DVD- комбайн / DVD-НЖД232

ПРОСМОТР ТЕКУЩЕГО КОДА	188
-------------------------------------	-----

БЫСТРЫЙ ДОСТУП К КОДАМ	188
-------------------------------------	-----

ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА	188
--------------------------------	-----

ИЗМЕНЕНИЕ КОДА УСТРОЙСТВА	189
----------------------------------------	-----

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА	190
-------------------------------------	-----

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА	190
----------------------------------	-----

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ	191
(возможность переноса функций пульта отдельного устройства в универсальный пульт URC-7780)	

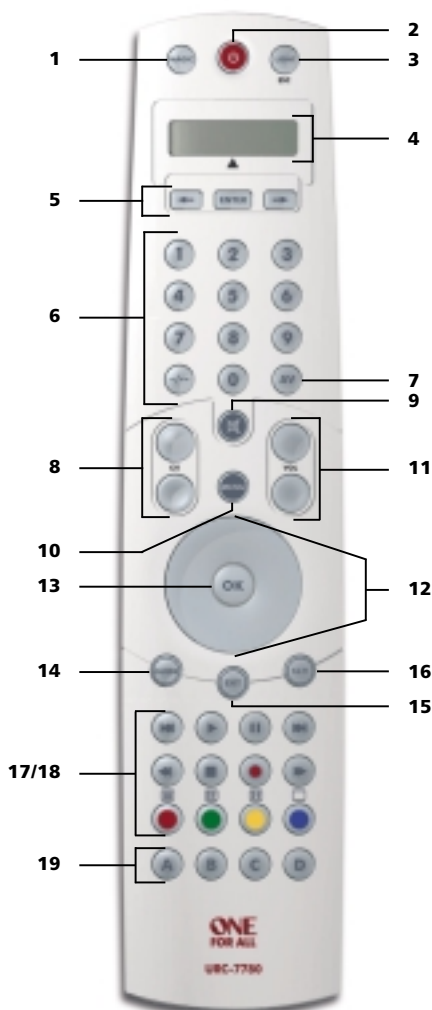
ОПЕРАЦИОННЫЙ СБРОС	194
---------------------------------	-----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Цвет, яркость и ждущий режим
- Изменение метки устройства
- Привязка к режиму громкости
- Макрос (последовательность команд)
- Домашний кинотеатр
- Алгоритм обновления перечня кодов
- Key Magic® (программирование отсутствующих функций)
- Удаление "обучения" и Key Magic®

НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	208
--------------------------------------------	-----

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА	209
-------------------------------	-----



Общий вид URC-7780

Для работы пульта URC-7780 требуются четыре новые щелочные батарейки типа "AAA/LR03".





Пульт URC-7780 можно применять для управления устройствами 12 типов:

- TV** : Телевизор/ЖКД/Плазменный экран/Проектор/Светопропускающий экран
- VCR** : Кассетный видеомаягнитофон (BM)/Комбайн "ТВ-кассетный BM"/Комбайн "DVD-кассетный BM"/перцептивный видеомаягнитофон (PVR)
- SAT** : Приемник спутниковой связи / Декодер кабельного ТВ / DVB-S / DVB-T / Freeview (Великобритания) / TNT (Франция) / Digitenne (Голландия) / SAT/HDD
- CBL** : Кабельный конвертер / Декодер кабельного ТВ / DVB-C
- VAC** : Вспомогательные видеопустройства, например, мультимедийные центры / аудиовизуальные (AB) аксессуары / AB-селекторы
- CD** : Проигрыватель компакт-дисков / CD-R / MD
- RHO** : Электропроигрыватель
- MIS** : Аудио / Аудиосистемы разного назначения
- HOM** : Средства бытовой автоматизации (например, использование ИК-лучей для управления светильниками и шторами)
- AMP** : Аудио / Усилитель / Активная акустическая система
- RCV** : Аудио / Аудиоприемник/Тюнер/Усилитель / (DVD) Домашний кинотеатр
- CAS** : Кассетный маягнитофон
- LDP** : Проигрыватель лазерных дисков/видеокомпакт-дисков
- DAT** : Цифровой аудиомаягнитофон / прямое компьютерное управление (DCC)
- DVD** : Проигрыватель видеодисков / Устройство записи видеодисков / DVD-домашний кинотеатр / DVD-комбайн / DVD-НЖД

Универсальный пульт дистанционного управления URC-7780 поставляется со встроенным модемом, позволяющим загружать коды, которые ранее не запрограммированы в памяти. Это означает, что URC-7780 никогда не устареет. Помимо этого, уникальность URC-7780 дополнительно проявляется в том, что заложенная в него "обучающая способность" позволяет переносить любые функции пульта ДУ отдельного устройства на кнопочную клавиатуру нового пульта URC-7780. На последующих страницах излагается элементарный порядок настройки пульта URC-7780 в зависимости от используемых устройств.

Кнопочная панель

Пульт дистанционного управления URC-7780 показан на стр. 182.

-  **Кнопка MAGIC**
Кнопка MAGIC используется для настройки пульта URC-7780.
-  **POWER (со светодиодом)**
Кнопка POWER (питание) действует так же, как на пульте дистанционного управления (ДУ) отдельного устройства. При нажатии POWER после нажатия MAGIC вызывается функция Sleep (ждущий режим). Если нажать кнопку MAGIC и удерживать ее нажатой, дважды мигает светодиод под кнопкой POWER и устанавливается режим программирования.
-  **Кнопка LIGHT (ESC)**
Кнопка LIGHT (ESC) вызывает включение ЖКД-экрана и подсветки кнопочной панели URC-7780. Данная кнопка позволяет также возвращаться к предыдущему экрану в режиме программирования. Если необходимо выйти из режима программирования и вернуться в пользовательский режим, достаточно нажать и удерживать нажатой кнопку LIGHT (ESC).
-  **ЖКД-экран**
URC-7780 может быть легко запрограммирован согласно индикации на ЖКД-экране. При настройке URC-7780 отображается список с 12 доступными группами устройств. Устройство, выбранное на данный момент, отображается посередине экрана и помечается меткой.






TV	: (T) - Телевизор/ЖКД/Плазменный экран/Проектор/Светопропускающий экран
VCR	: (V) - Кассетный видеомаягнитофон (BM)/Комбайн "ТВ-кассетный BM"/Комбайн "DVD-кассетный BM"/Перцептивный видеомаягнитофон (PVR)
SAT	: (S) - Приемник спутниковой связи / Декодер кабельного ТВ / DVB-S / DVB-T / Freeview (Великобритания) / TNT (Франция) / Digitenne (Голландия) / SAT/НЖД
CBL	: (C) - Кабельный конвертер / Декодер кабельного ТВ / DVB-C
VAC	: (N) - Вспомогательные видеоустройства, например, мультимедийные центры / Аудиовизуальные (AB) аксессуары / АВ-селекторы
CD	: (D) - Проигрыватель компакт-дисков / CD-R / MD
PHO	: (P) - Электропроигрыватель
MIS	: (M) - Аудио / Аудиосистемы разного назначения
HOM	: (H) - Средства бытовой автоматизации (например, использование ИК-лучей для управления светильниками и шторами)
AMP	: (A) - Аудио / Усилитель / Активная акустическая система
RCV	: (R) - Аудио / Аудиоприемник/Тюнер/Усилитель / (DVD) Домашний кинотеатр
CAS	: (K) - Кассетный маягнитофон
LDP	: (L) - Проигрыватель лазерных дисков/видеокомпакт-дисков
DAT	: (J) - Цифровой аудиомаягнитофон / прямое компьютерное управление (DCC)
DVD	: (Y) - Проигрыватель видеодисков / Устройство записи видеодисков / DVD-домашний кинотеатр / DVD-комбайн / DVD-НЖД










Кодовое обозначение типа указывается в скобках – например, (Т). При настройке используемого устройства отображается код устройства, например, T0556.

T обозначает тип устройства (код TV)

0556 – четырехзначный код для поиска в каталоге Филипс.

Возможно также переименование/изменение маркера устройства с использованием не более 4 символов (см. стр. 195).

-    **"Стрелка влево" / ENTER / "Стрелка вправо"**
Эти кнопки используются для сквозной прокрутки и для подтверждения выбора в "меню программирования" дистанционного режима. При изменении маркера устройства можно выполнять прокрутку по "алфавиту", по "цифрам" и по "специальным символам" (. _ ^<), выбирая требуемый буквенный, цифровой или специальный символ нажатием ENTER.
-  **Цифровые кнопки (0-9, -/-, AV)**
Цифровые кнопки (0-9, -/-, AV) выполняют такие же функции, как на пульте ДУ устройства, например, прямой выбор каналов. Если на пульте ДУ устройства переключение выполняется вводом одной-двух цифр (символ -/-), здесь данную функцию можно выполнить нажатием кнопки -/-. Если на пульте устройства имеется кнопка 10, ее функцию также можно вызвать нажатием кнопки -/-. Если на пульте устройства имеется кнопка 20, ее функцию можно вызвать также с помощью кнопки AV. В аудиорежиме (RCV, AMP, MIS) цифровые кнопки могут обеспечить выбор источника (входа).
-  **Кнопка AV**
В режиме TV реализуется функция AV / Вход. В режиме VCR функция "AV" доступна, если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме аудио (RCV, AMP, MIS) реализуется функция выбора входа/источника. В режиме DVD реализуется функция "TV/DVD"; если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме SAT реализуется функция "TV/SAT" или "TV/DVD", если она имеется на пульте ДУ устройства.

- 8**  **Кнопки переключения каналов +/-**
Эти кнопки действуют так же, как на пульте ДУ устройства. В режиме TV эти кнопки обеспечивают регулировку яркости (+/-) при нажатии MAGIC с последующим нажатием CH+/- . В режиме аудио (RCV, AMP, MIS) эти кнопки обеспечивают предварительную установку с переходом вверх/вниз.
- 9**  **Кнопка выключения звука**
Кнопка Mute (выключение звука) действует так же, как на пульте ДУ устройства.
- 10**  **Кнопка MENU**
Кнопка MENU (меню) выполняет те же функции, что на пульте ДУ устройства.
- 11**  **Кнопки регулировки громкости +/-**
Эти кнопки действуют так же, как на пульте ДУ устройства. В режиме TV эти кнопки обеспечивают регулировку цвета (+/-) при нажатии MAGIC с последующим нажатием VOL+/- .
- 12**  **Кнопки направленного поиска**
Если эти клавиши имеются на пульте ДУ устройства, здесь они позволяют перемещаться по меню устройства.
- 13**  **OK**
Нажатием кнопки OK подтверждается выбор пункта меню используемого устройства.
- 14**  **Кнопка проводника**
В режиме TV и/или SAT реализуется функция "Guide" (проводник) или "Previous Program" (предыдущая программа), если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме VCR реализуется функция "TV/VCR" или "извлечение", если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме AMP, RCV или MISDVD реализуется функция "Tune Down" (настройка вниз), если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме CD реализуется функция "Eject" (извлечь) или "Open/Close" (открыть/закрыть), если она имеется на пульте ДУ устройства.
- 15**  **Exit (выход)**
Во всех режимах реализуется функция выхода из меню, если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме SAT возможно выполнение функции "возврата" для перехода к экрану предыдущего меню.
- 16**  **16:9**
В режиме TV данная кнопка включает режим просмотра на экране размером 16:9, если данная функция имеется на пульте ДУ устройства. В режиме SAT реализуется функция "Favorite" (избранное) или "Info" (информация), если она имеется на пульте ДУ устройства. В режиме DVD реализуется функция "Zoom" (зумирование) или "Random" (случайный). В режиме VCR реализуется функция "SP/LP". В режиме AMP, RCV или MIS реализуется функция "Tune Up" (настройка вверх).
- 17**  **Кнопки транспортировки**
Эти кнопки воздействуют на функции транспортировки (воспроизведение, перемотку в прямом и обратном направлениях и др.) используемом устройстве. Чтобы предотвратить случайную запись, для ее запуска требуется двукратное нажатие кнопки RECORD.
- 18**  **Кнопки телетекста**
Кнопки транспортировки (REW, STOP, REC, FF) используются для управления основными функциями телетекста. Символы под клавишами предназначены для режима телетекста. Текстовые кнопки используются для доступа к функциям телетекста используемого устройства. Конечно, используемое устройство должно быть рассчитано на телетекст.
-  **ТЕКСТ ВКЛ.** : Переключение устройства (TV и/или SAT) в режим телетекста.
-  **УДЕРЖАТЬ/СТОП** : останавливает смену страниц.
-  **УВЕЛИЧИТЬ** : Увеличение шрифта в верхней части страницы телетекста. При повторном нажатии увеличивается нижняя половина страницы телетекста. Для возврата к просмотру телетекста в обычном размере вновь нажмите кнопку УВЕЛИЧИТЬ или кнопку ТЕКСТ ВКЛ (зависит от марки телевизора).
- ТЕКСТ ВЫКЛ** : Переключение устройства (TV и/или SAT) на обычный режим просмотра. В некоторых устройствах это обеспечивается нажатием кнопки TEXT ON (текст вкл.) несколько раз.
- При работе с текстом в режиме TV пользователю предоставляется доступ к функциям Fasttext (высокоскоростной текст) используемого ТВ-приемника с помощью кнопок, имеющих красную, зеленую, желтую и синюю маркировку. Если на пульте ДУ устройства эти кнопки используются для навигации в меню, клавиши Fasttext на пульте URC-7780 Fasttext могут действовать так же.
- 19**  **Пользовательские кнопки (A, B, C, D)**
Пользовательские кнопки являются резервными кнопками, которые позволяют адаптировать пульт дистанционного управления URC-7780 к выполнению функций обучения и Key Magic® (см. стр. 191 и 205). Эти кнопки могут быть использованы также для программирования макросов (см. стр. 198).

Установка батареек


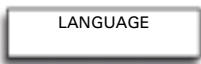








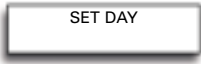













Для работы пульта URC-7780 требуются 4 новые щелочные батарейки типа "AAA/LR03".

- 1 Снимите крышку отсека для батареек сзади пульта URC-7780.
- 2 Проверьте совпадение полюсов батареек "+" и "-" с маркировкой в отсеке и вставьте батарейки в отсек.
- 3 Установите крышку отсека для батареек.

Важные замечания

- Нельзя использовать аккумуляторы.
- Замена батареек не приводит к нарушению пользовательских установочных кодов и параметров программирования.

Выбор языка, установка даты и времени

- 1  После установки батареек высвечивается... на экране. Нажмите **ENTER** для подтверждения. 
- 2   Выберите АНГЛИЙСКИЙ (ENGLISH), НЕМЕЦКИЙ (DEUTSCH) или ФРАНЦУЗСКИЙ (FRANCAIS) язык с помощью кнопок "стрелок". 
 Нажмите ENTER для подтверждения выбора языка (например, ENGLISH). Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды. После этого все функции программирования отображаются на выбранном языке.   
- 3  На экране появится "SET DAY" (установить дату). Нажмите ENTER для подтверждения. 
- 4   Выберите соответствующую дату с помощью кнопок "стрелка" и подтвердите выбор нажатием ENTER. Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды.  
  
- 5  На экране появится "SET TIME" (установить время). Нажмите ENTER для подтверждения. 
- 6  Введите соответствующее время с помощью цифровых кнопок и подтвердите выбор нажатием ENTER. Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды.  
На экране появится "ADD DEVICE" (добавить устройство). 

Для настройки URC-7780 с целью управления имеющимися устройствами продолжите со стр. 186.


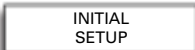

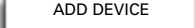
Примечание. Чтобы изменить выбор языка, установку даты или времени по окончании полной настройки пульта ДУ, необходимо войти в режим программирования. С этой целью следует нажать и удерживать нажатой кнопку MAGIC, пока на экране не появится "INITIAL SETUP" (начальная установка). После этого нажмите "ENTER" – на экране появится "DEVICE" (устройство). Далее используйте кнопки "стрелок" для прокрутки значений языка (LANGUAGE) или даты/времени (DAY/TIME) в зависимости от того, что необходимо изменить.

Настройка пульта URC-7780

(Порядок настройки пульта URC-7780 для управления имеющимися устройствами)

→ Если пульт URC-7780 настраивается в первый раз, выполните шаги 1 - 6.



→ Если уже установлен пользовательский режим, выполните указанные ниже шаги "а" и "б" и далее шаги 1 - 6.








a		Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране.	
b	 x2	Дважды нажмите ENTER ... появится на экране.	



Пример. Настройка URC-7780 для телевизионного приемника:


1 Найдите код имеющегося устройства в списке кодов (страница 211 - 237). Коды сортируются по типам устройств и по торговым маркам. На первом месте в списке находится самый распространенный код. Убедитесь, что устройство включено (не находится в режиме ожидания).

Если торговая марка используемого устройства отсутствует в списке, URC-7780 предлагает пользователю просканировать все коды, записанные в память, для поиска конкретного пользовательского устройства (в этом случае, как указано на шаге 4, вместо цифр используются кнопки "стрелка влево"/"стрелка вправо").

2  На дисплее появится...
Нажмите ENTER 

3  
 Выберите настраиваемое устройство с помощью кнопок "стрелка влево"/"стрелка вправо" и подтвердите выбор нажатием ENTER. На экране появится CODE SET UP (установка кода). Повторно нажмите ENTER. 
  

4  Используйте цифровые кнопки для ввода первого четырехзначного кода устройства, соответствующего торговой марке из списка кодов (стр. 211 - 237). Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды. 

5  Направьте URC-7780 на используемое устройство и нажмите POWER.


→ Если устройство выключено, заново включите его (например, нажмите CH+ для включения ТВ-приемника) и опробуйте все функции дистанционного управления с целью убедиться в возможности их реализации.

→ Если некоторые функции работают на используемом устройстве со сбоями или вообще не вызываются, выполните попытку со следующим четырехзначным кодом устройства из списка для торговой марки (стр. 211 - 237).

ФУНКЦИЯ ПОИСКА: При каждом нажатии "стрелки влево" или "стрелки вправо" отображается предыдущий или следующий код из памяти и посылается команда POWER для данного кода. Чтобы выбрать другую функцию для выполнения поиска с ее помощью, нажмите данную кнопку и продолжите поиск нажатием "стрелки влево" или "стрелки вправо" (в функции поиска нельзя задавать цифры, поскольку это приводит к изменению установочного кода).

- Нельзя использовать цифры для проверки действия кода, поскольку это приводит к изменению текущего кода.

- Если используемое устройство не реагирует на сигналы URC-7780 после опробования всех кодов (стр. 211 - 237), указанных в списке для торговой марки,.....либо.....нужная торговая марка отсутствует в списке....., достаточно нажать "стрелку вправо" для перехода на следующий код, содержащийся в памяти (для используемого устройства).

6  Если все функции дистанционного управления действуют нормально, нажмите ENTER для запоминания данного кода.

Обязательно запишите свой код на странице 188 для упрощения будущего поиска.

Настройка пульта URC-7780

- Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для выхода из режима программирования и возврата в пользовательский режим.
- Если на пульте используемого устройства нет клавиши POWER, при настройке устройства нажмите PLAY вместо POWER.
- Перед включением используемого устройства обязательно установите соответствующий режим устройства.

Для удобства пользователей разрешается переименовывать метку устройства (макс. 4 символа) (см. стр. 195).

Метка устройства	Соответствующее устройство	Индикатор типа устройства
TV	Телевизор/ЖКД/Плазменный экран/Проектор/Свето пропускающий экран	T
VCR	Кассетный видеомаягнитофон (BM)/Комбайн "ТВ-кассетный BM"/Комбайн "DVD-кассетный BM"/перцептивный видеомаягнитофон (PVR)	V
SAT	Приемник спутниковой связи / Декодер кабельного ТВ / DVB-S / DVB-T / Freeview (Великобритания) / TNT (Франция) / Digitenne (Голландия) / SAT/HDD	S
CBL	Кабельный конвертер / Декодер кабельного ТВ / DVB-C	C
VAC	Вспомогательные видеосредства, например, мультимедийные центры / аудиовизуальные (AB) аксессуары / AB-селекторы	N
CD	Проигрыватель компакт-дисков / CD-R / MD	D
PHO	Электропроигрыватель	P
MIS	Аудио / Аудиосредства разного назначения	M
HOM	Средства бытовой автоматизации (например, использование ИК-лучей для управления светильниками и шторами)	H
AMP	Аудио / Усилитель / Активная акустическая система	A
RCV	Аудио / Аудиоприемник/Тюнер/Усилитель / (DVD) Домашний кинотеатр	R
CAS	Кассетный маягнитофон	K
LDP	Проигрыватель лазерных дисков/видеокомпакт-дисков	L
DAT	Цифровой аудиомаягнитофон / прямое компьютерное управление (DCC)	J
DVD	Проигрыватель видеодисков / Устройство записи видеодисков / DVD-домашний кинотеатр / DVD-комбайн / DVD-НЖД	Y

URC-7780 отображает код, например, **T0556**.

T = индикатор типа устройства






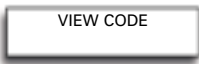


0556 = 4-значный код

- Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для возврата в пользовательский режим.

Просмотр текущего кода

По окончании настройки пульта URC-7780 можно просмотреть код настройки (SET-UP CODE), предназначенный для будущих обращений.

Пример. Просмотр кода, сохраненного для используемого ТВ-приемника:
















-  Нажмите кнопку **MAGIC** и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране.
 
-  Дважды нажмите **ENTER...** появится на экране.
 
-  Дважды нажмите кнопку "стрелка влево"... появится на экране.
 
-  Нажмите **ENTER** - отображается код для текущего используемого устройства. Нажимайте "стрелку влево"/ "стрелку вправо" для просмотра кодов других используемых устройств. Запишите свои коды в указанные ниже окна.
 

Быстрый доступ к коду

Устройство	Тип	Код	Устройство	Тип	Код
1. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	7. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	8. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	9. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	10. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	11. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	12. _____	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Замена устройства

Чтобы исключить наличие запрограммированного устройства, не требуемого в дальнейшей работе, можно заменить это устройство; например, после приобретения нового телевизора и проигрывателя / устройства записи видеодисков с целью замены устаревшего ТВ-приемника и видеоманитофона не требуется сохранение старых запрограммированных установок в используемом пульте URC-7780.













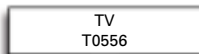

-  Нажмите кнопку **MAGIC** и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране.
 
-  Дважды нажмите **ENTER...** появится на экране.
 
-  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.
 
-  Нажмите **ENTER...** появится на экране.
 
-  Выберите "Device you wish to replace" (заменяемое устройство) с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо".
 
-  Нажмите **ENTER...** появится на экране.
 
-  Выберите заменяемое устройство с помощью стрелок влево/вправо и подтвердите выбор нажатием **ENTER**. На экране появится **CODE SET UP** (установка кода). Нажмите **ENTER**
-  Здесь введите коды, соответствующие "типу устройства" и "торговой марке" используемого устройства, как указано на стр. 186.
 

Замена кода устройства

Приводимый ниже пример иллюстрирует способ замены старого кода устройства новым кодом устройства без ДОБАВЛЕНИЯ параметров нового устройства.

Пример. Пользователь приобрел новый ТВ-приемник для своей гостиной. Возможно, код данного ТВ-приемника отличается от кода ТВ-приемника, имеющегося в гостиной на данный момент. Для замены текущего запрограммированного кода устройства достаточно выполнить указанные ниже операции.




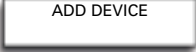



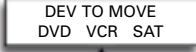


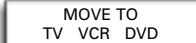
Примечание. При замене кода устройства сохраняются все параметры устройства, для которого выполнена текущая установка (Key Magic®, "обучение").

-  Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране. 
-  Дважды нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Дважды нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
-  Нажмите ENTER... появится на экране. 

-  Выберите режим, для которого необходимо изменить установочный код, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо" и подтвердите выбор нажатием ENTER. 

...
появится на экране. Нажмите ENTER для подтверждения. Далее перейдите на страницу 186 и следуйте инструкциям с шага 4. 


Замена кода устройства

При замене кода устройства сохраняются все параметры устройства, для которого выполнена текущая установка (Key Magic®, "Обучение"). Перемещение устройства










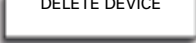
По окончании программирования нескольких устройств можно задавать очередность появления меток устройств. Пример. Если запрограммированы ТВ-приемник, проигрыватель видеодисков, видеомагнитофон и приемник спутниковой связи, возможно их отображение в очередности TV, DVD, VCR, SAT. Можно изменить ее на очередность TV, VCR, DVD, SAT.

-  Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране. 
 -  Дважды нажмите ENTER... появится на экране. 
 -  Трижды нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
 -  Нажмите ENTER... появится на экране. 
 -  Выберите устройство, которое необходимо переместить на новое место, с помощью стрелок влево/вправо и подтвердите выбор нажатием ENTER. 
- ...
появится на экране. Используйте стрелки влево/вправо для перемещения соответствующего устройства и подтвердите это действие нажатием ENTER. 

Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится MOVE DEVICE (перемещение устройства).

Удаление устройства

Для удаления определенного устройства действуйте следующим образом:

-  Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране. 
-  Дважды нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Один раз нажмите "стрелку влево"... появится на экране. 
-  Нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Выберите устройство, которое необходимо удалить, с помощью "стрелки влево"/ "стрелки вправо" и подтвердите выбор нажатием ENTER. 

Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE DEVICE (удаление устройства).

Результат: выбранное устройство удаляется.

Возможность "обучения"

Пульт URC-7780 поставляется с полной библиотекой предварительно запрограммированных кодов. После настройки URC-7780 для пользовательского устройства может оказаться, что на пульте устройства имеются одна или несколько кнопок, отсутствующих на кнопочной панели URC-7780.

Пульт URC-7780 обладает удобным для пользователя специальным свойством "обучения", позволяющим копировать любую функцию из пульта ДУ устройства в кнопку пульта URC-7780.



Для подготовки необходимо:



- убедиться, что пульт устройства работает надлежащим образом;
- убедиться, что ни пульт URC-7780, ни пульт устройства не направлены на устройство



"Обучение"


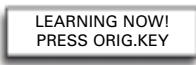
Пример. Перенос функции "моно/стерео" из пульта ДУ ТВ-приемника на кнопку "А" пульта URC-7780.

1 Поместите оба пульта ДУ (URC-7780 и пульт устройства) на плоскую поверхность. Убедитесь, что концы пультов, обычно направленные на устройство, обращены друг к другу. Расстояние между пультами должно равняться 2-5 см.

2  Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране. 

3  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 

4  4 раза нажмите ENTER... появится на экране. 
Используйте кнопки стрелок для прокрутки до режима устройства, в который необходимо поместить "обучающую" функцию *(например, до режима TV).

5  Нажмите кнопку (на пульте URC-7780), которой необходимо назначить "обучающую" функцию (например, кнопку А). Светодиод под кнопкой POWER будет быстро мигать и.... появится на экране. 


6 Нажмите кнопку (на пульте устройства), функция которой копируется в URC-7780. (Пример: кнопка "mono/stereo"). Светодиод под кнопкой POWER дважды мигнет для подтверждения того, что функция "моно/стерео" успешно использована для "обучения" кнопки А.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется копирование других функций в этом же режиме, достаточно повторить шаги 5 и 6, нажимая следующую кнопку, функции которой копируются для "обучения".

ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется копирование других функций в другом режиме устройства, выберите на шаге 4 другой режим устройства, используя "стрелку влево"/"стрелку вправо", и далее выполните шаги 5 и 6.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на дисплее отображается LEARNING FAILED (сбой обучения), нажмите ENTER для установки на начальную позицию "ADD LEARNING" (добавить обучение) и нажмите ENTER для продолжения с шага 4.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на дисплее отображается MEMORY FULL (память переполнена), следует определить приоритет функций и удалить функции с самым низким приоритетом.

7  Однократно нажмите кнопку LIGHT (ESC) для возврата к ADD LEARNING (добавить обучение)...или.... нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для выхода из режима программирования.

- **Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.**
- **Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для возврата в пользовательский режим.**

Возможность "обучения"

- Обучение привязано к конкретному режиму. Для получения доступа к "обучающей" функции необходимо сначала выполнить прокрутку до соответствующего устройства.
- "Обучающая" функция может быть назначена любой кнопке, кроме ENTER, LIGHT (ESC), "стрелки влево"/"стрелки вправо" и кнопки MAGIC.
- Если ни одна из кнопок не нажата, URC-7780 остается в режиме программирования в течение 30 секунд.
- После шага 5 пользователь имеет 15 секунд для нажатия соответствующей кнопки на пульте ДУ устройства.
- Если функции "обучается" кнопка, не являющаяся "пользовательской кнопкой", то исходная функция URC-7780 автоматически сдвигается. Можно нажать кнопку MAGIC, затем кнопку, к которой выполняется доступ (при этом из доступа исключаются кнопка питания (POWER), кнопки каналов (Channel), громкости (Volume) и цифровые кнопки – Для доступа к цифровой кнопке дважды нажмите кнопку MAGIC и затем цифровую кнопку).
- Если функция "обучение со сдвигом" назначена кнопке Power, кнопкам Channel и Volume, утрачиваются функции Sleep (ждущий режим) и Colour/Brightness (цвет/яркость).
- Возможность "обучения" привязана к конкретному режиму. Поэтому для одной и той же кнопки возможно копирование только одной "обучающей функции" на один режим.
- URC-7780 может быть "обучен" примерно 50 функциям (в зависимости от специфики пульта используемого устройства).
- Можно заменить "обучающую" функцию, поместив поверх нее другую "обучающую" функцию или используя "Delete Learning from One Key" (удалить "обучение" от одной кнопки), "Delete Learning from One Mode" (удалить "обучение" из одного режима), "Delete Learning from All Modes" (удалить "обучение" из всех режимов).
- Нельзя выполнять "обучение" под прямыми солнечными лучами или при освещении лампами накаливания.
- Перед выполнением инструкций по "обучению" необходимо убедиться, что употребляются новые батарейки.
- После замены батареек "обучающие" функции пользователя сохраняются.
- В режиме домашнего кинотеатра программирование функций методом "обучения" не обеспечивается. Однако, если кнопка запрограммирована с помощью средств "обучения" в режиме используемого устройства, то функция переносится в режим домашнего кинотеатра.

■ "Обучение" со сдвигом функций












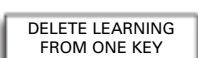

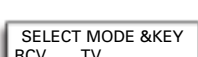
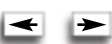
Возможен также перенос функции на кнопку URC-7780 без ущерба для исходных функций URC-7780. Для этого идеально подходят "пользовательские" кнопки. Функция "обучения" со сдвигом может быть применена также к любым другим кнопкам, кроме следующих: MAGIC, стрелки влево/вправо, Enter и LIGHT (ESC). Для установки функции "обучения" со сдвигом достаточно выполнить шаги 1-7, как указано на предыдущей странице. При выполнении шага 5 необходимо один раз нажать кнопку **MAGIC** перед нажатием кнопки, которой назначается "обучающая" функция. Для получения доступа к "сдвинутой" функции нажмите **MAGIC** и кнопку, для которой проведено "обучение". Для доступа к "сдвинутой" функции с цифровой клавиатуры дважды нажмите **MAGIC** и далее кнопку соответствующей цифры.

Удаление "обучения"

Имеется возможность...

- удалить "обучающую" функцию для конкретной кнопки в режиме конкретного устройства.
- удалить все "обучающие" функции в режиме конкретного устройства.
- удалить все "обучающие" функции во всех режимах устройств.


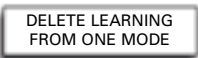


Пример: удаление скопированной функции моно/стерео для кнопки А в режиме TV

-  Нажмите и удерживайте нажатой примерно 3 секунды -... появится на экране. 
-  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
-  Дважды нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
-  Нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Нажмите ENTER... появится на экране. 
-  Выберите соответствующий режим устройства (например, режим TV), в котором необходимо удалить скопированную функцию, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо", и нажмите кнопку *, для которой выполняется удаление (например, кнопку А). Дважды мигнет светодиод, и на экране вновь появится "DELETE LEARNING" (удалить обучение).

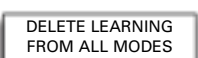

9 Чтобы удалить функцию для другой кнопки, повторите шаги 6-8.

Результат: действует функция кнопки А пульта устройства для режима TV.

* Чтобы удалить функцию "обучения" со сдвигом, необходимо перед нажатием кнопки, для которой удаляется обучение, нажать MAGIC.

-  На экране появится.... Нажмите ENTER 
-  Выберите соответствующий режим устройства, в котором необходимо удалить все обучающие функции, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо", и нажмите ENTER. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE LEARNING (удалить обучение). Теперь все "обучающие" функции удалены из выбранного режима устройства. 

- На экране появится.... Чтобы удалить все "обучающие" функции во всех режимах устройств, нажмите ENTER.


-  Нажмите ENTER. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE LEARNING (удалить обучение). Теперь все "обучающие" функции удалены из всех режимов устройств.

- Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для возврата в пользовательский режим.

Операционный сброс

При операционном сбросе удаляются все "обучающие" функции во всех режимах и некоторые другие запрограммированные функции, например, Language (язык), Volume Lock (привязка по громкости), Key Magic®, Timed Macro (макрос периодического действия), Key Macro (макрос кнопки), Home Theatre (домашний кинотеатр) и Device Labels (метки устройств).

1		Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране.	
2		Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.	
3		Один раз нажмите ENTER... появится на экране.	
4		Нажмите "стрелку влево"... появится на экране.	
5		Нажмите ENTER... появится на экране.	
6		Нажмите ENTER Светодиод под кнопкой POWER мигнет 4 раза... появится на экране.	

Все используемые устройства по-прежнему настроены, но все функции Learning (обучение), Language (язык), Volume Lock (привязка по громкости), Key Magic®, Timed Macro (макросы периодического действия), Key Macro (макрос кнопки), Home Theatre (домашний кинотеатр) и Device Label (метка устройства) либо переустанавливаются по умолчанию, либо сбрасываются. Чтобы сбросить только Learning (обучение) и Key Magic®, воспользуйтесь функцией "Удалить обучение" и Key Magic®, как указано на стр. 207.

Дополнительные возможности

Цвет, яркость и ждущий режим

В зависимости от функций пульта ДУ конкретного устройства возможна реализация в URC-7780 указанных ниже функций пользовательского ТВ-приемника и ждущего режима для устройств с пультами, имеющими эти функции.

Цвет (+) = Нажмите и отпустите MAGIC, затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку громкости Volume (+).

Цвет (-) = Нажмите и отпустите MAGIC, затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку громкости Volume (-).

Яркость (+) = Нажмите и отпустите MAGIC, затем нажмите кнопку переключения каналов Channel (+).


Яркость (-) = Нажмите и отпустите MAGIC, затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку переключения каналов Channel (-)

Sleep ON/OFF (ждущий режим ВКЛ/ВЫКЛ) = Нажмите MAGIC, затем нажмите POWER и повторяйте нажатие, пока показания таймера ждущего режима не увеличатся до требуемого количества минут (или не исчезнут с экрана).


Примечание. В зависимости от пульта ДУ устройства возможна реализация данной функции другим способом.

Замена метки устройства


Возможно изменение меток устройств, заданных с использованием не более 4 символов (или цифр) для каждой метки.

- 1 


Нажмите и удерживайте нажатой примерно 3 секунды... появится на экране.

INITIAL
SETUP
- 2 


Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.

ADVANCED
SETUP
- 3 






Нажмите ENTER... появится на экране.

FUNCTION
- 4 
x2





Нажмите "стрелку влево"... появится на экране.

DEVICE LABEL
- 5 


Нажмите ENTER... появится на экране.

CHANGE
DEVICE LABEL 
- 6 
 


Нажмите ENTER
Выберите соответствующий режим устройства, для которого необходимо изменить метку, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо", и подтвердите выбор нажатием ENTER.


SELECT MODE
RCV TV 
- 7  


На экране появится... Первый символ выбранной метки устройства начинает мигать. Используйте "стрелку влево"/"стрелку вправо" для изменения метки с использованием не более 4 символов и нажимайте ENTER для запоминания каждого выбранного символа. После ввода четвертого символа вновь отображается "CHANGE DEVICE LABEL" (изменить метку устройства).


NEW LABEL
RCV TV 




Можно также выбрать один из следующих символов:

_	например, TV 1 (пробел между двумя символами/цифрами)
<	Возврат к предыдущему символу и восстановление A вместо этого символа.
^	Запись метки длиной менее четырех символов, например, при обозначении устройства меткой "T".
.	(точка) – например, TV.1.



- 5 

На экране появится... Нажмите ENTER


RESET DEVI-
CE LABEL 


6  


Выберите метку устройства, которую необходимо переустановить, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо", и нажмите ENTER. Выбранная метка устройства заменится на экране меткой по умолчанию. Светодиод под кнопкой POWER мигнет два раза, и на экране вновь появится "RESET DEVICE LABEL" (переустановить метку устройства).

SELECT MODE
RCV TV 
- 5 

На экране появится... Чтобы переустановить все метки устройств...

RESET ALL
DEVICE LABELS 

6 

Нажмите ENTER. Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды. В этом состоянии все метки устройств заменяются исходной меткой, и на экране вновь появляется "DEVICE LABEL" (метка устройства).

Привязка по громкости

Установка привязки по громкости

Пример. Возможна привязка по громкости к одному конкретному режиму (например, TV). В результате независимо от текущего пользовательского режима кнопки регулировки громкости и выключения звука постоянно воздействуют на уровень звука из режима TV.

- 

Нажмите кнопку MAGIC и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды... появится на экране.


- 

Нажмите ENTER... появится на экране.


- 

Дважды нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.

x2


- 

Дважды нажмите ENTER... появится на экране.

x2



Используйте "стрелку влево"/"стрелку вправо" для выбора устройства (например, TV), к которому необходимо привязать режим громкости.




L: Lock, UL: Unlock, SRC: Source
- 

Нажмите ENTER для выбора отображаемого устройства в качестве SRC (источника). Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится г"VOLUME LOCK" (привязка по громкости).



Результат: в приведенном выше примере режим TV становится исходным режимом регулировки громкости для всех других установленных устройств. Нажатие кнопки регулировки громкости или выключения звука в режиме любого из устройств активизирует функции регулировки громкости из режима TV.

Удаление устройства из режима привязки по громкости



Пример. По своему усмотрению пользователь может удалить одно из устройств из режима привязки по громкости, чтобы перейти от регулировки громкости с привязкой к источнику к регулировке в собственном режиме.

- 

Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране.




- 

Нажмите ENTER... появится на экране.




- 

Дважды нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.



x2


- 

Нажмите ENTER... появится на экране.



- 

Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.




- 

Нажмите ENTER... появится на экране.

x2



Используйте "стрелку влево"/"стрелку вправо" для выбора устройства (например, TV), удаляемого из режима привязки по громкости.






- 

Нажмите ENTER для удаления отображаемого устройства из режима привязки по громкости. Светодиод под кнопкой POWER мигнет четыре раза. На экране вновь появится г"VOLUME LOCK" (привязка по громкости).

Результат: в выбранном устройстве регулировка и выключение громкости выполняются не с привязкой к режиму источника, а в собственном режиме.

Добавление устройства в режим привязки по громкости

Пример. Возможно добавление устройства в заданный режим привязки по громкости к источнику (SRC). Это может понадобиться для устройств, добавляемых после задания режима привязки по громкости, либо после удаления устройства из режима привязки по громкости.

- | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">INITIAL
SETUP</div> |
| 2 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">DEVICE</div> |
| 3 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;"></div>
x2 | Дважды нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">VOLUME LOCK</div> |
| 4 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SET VOLUME LOCK</div> |
| 5 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;"></div>
x2 | Дважды нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ADD DEVICE
TO VOLUME LOCK</div> |
| 6 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div>
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 5px;"><div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"></div><div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"></div></div> | Нажмите ENTER...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ADD TO VOL LOCK
RCV TV VCR</div>
 |


Выберите устройство (например, TV), которое необходимо добавить в режим привязки по громкости, с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо".

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER для добавления отображаемого устройства в режим привязки по громкости. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится "VOLUME LOCK" (привязка по громкости). | |
|---|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Результат: в выбранном устройстве регулировка громкости и выключение звука выполняются с привязкой к режиму источника.

Восстановление всех параметров регулировки громкости

Пример. Можно восстановить исходные настройки всех регулировок громкости, после чего регулировка громкости выполняется во всех устройствах в их собственном режиме.

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">INITIAL
SETUP</div> |
| 2 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">DEVICE</div> |
| 3 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;"></div>
x2 | Дважды нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">VOLUME LOCK</div> |
| 4 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SET VOLUME LOCK</div> |
| 5 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;"></div> | Нажмите "стрелку влево"...
появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">RESET ALL
VOLUME CONTROLS</div> |
| 6 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ENTER</div> | Нажмите ENTER для восстановления всех исходных регулировок громкости. Светодиод под кнопкой POWER мигнет четыре раза, и на экране вновь появится "VOLUME LOCK" (привязка по громкости). | |

Результат: регулировка громкости и выключение звука вновь выполняются во всех устройствах в их собственном режиме.

Макрос (последовательность команд)





Добавление макросов периодического действия


Макросы позволяют пользователю регистрировать комбинации кнопок из режимов устройств так же, как при работе с пультом ДУ в пользовательском режиме.


Можно программировать макросы периодического действия трех следующих типов (в любой комбинации):


- разовые макросы
- ежедневные макросы
- еженедельные макросы

Пример: запись футбольного матча с помощью пульта URC-7780 без использования пульта видеоманитофона:

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">INITIAL
SETUP</div> |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ADVANCED
SETUP</div> |
| 3 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">FUNCTION</div> |
| 4 |  | Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">MACRO</div> |
| 5 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER
x2</div> | Дважды нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ADD
TIMED MACRO</div> |
| 6 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ONCE
TIMED MACRO</div> |
| <p>Можно также задавать макросы ЕЖЕДНЕВНОГО или ЕЖЕНЕДЕЛЬНОГО действия. Для этого используются кнопки стрелок.</p> | | | |
| 7 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>
 | Нажмите ENTER... появится на экране.

Выберите день, когда должен быть выполнен макрос, с помощью стрелок. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">SEL MACRO DAY
TUE WED THU</div> |
| 8 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>
 | Нажмите ENTER... появится на экране.

Установите время выполнения макроса (время начала ЗАПИСИ) с помощью цифровых кнопок. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">SEL MACRO TIME
20:45</div> |
| 9 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>
 | Нажмите ENTER... появится на экране. Теперь пользователь должен регистрировать комбинации кнопок в режимах устройств таким же образом, как при записи вручную с пульта видеоманитофона.

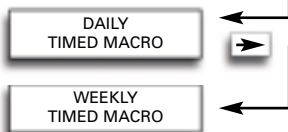
Выберите кнопку соответствующего устройства (с помощью стрелок). В данном примере выполняется прокрутка до режима VCR. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">PROG SEQ & ENTER
TV VCR RCV</div> |
| 10 | 
x2 | Нажмите кнопки, которые должны быть занесены в макрос периодического действия (в данном примере дважды нажмите RECORD). | |
| 11 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER для сохранения макроса... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ADD
TIMED MACRO</div> |

Результат: запрограммирован макрос, запускающий запись в текущую среду в 20:45. Теперь необходимо запрограммировать другой макрос для остановки записи в среду (например, в 22:35) - при этом сигналом, посылаемым пультом URC-7780 в пользовательский видеоманитон в 22.35, будет сигнал останова.

Примечание. Следите за тем, чтобы пульт URC-7780 был направлен на видеоманитон и отсутствовали препятствия распространению сигналов ДУ.

Возможно также задание ежедневных макросов... (шаг выбора дня для макроса (SEL MACRO DAY) пропускается)

Можно также задавать еженедельные макросы...










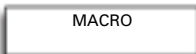











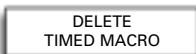




Макрос (последовательность команд)

Примечания.

- Количество комбинаций кнопок в макросе периодического действия и количество макросов периодического действия ограничивается имеющимся объемом памяти.
- "ONCE TIMED MACRO" (разовый макрос) выполняется лишь однократно. После выполнения данный макрос автоматически удаляется из памяти пульта ДУ.
- "DAILY TIMED MACRO" (ежедневный макрос) выполняется ежедневно в одно и то же время, пока не удаляется пользователем из памяти пульта ДУ.
- "WEEKLY TIMED MACRO" (еженедельный макрос) выполняется в один и тот же день каждой недели, пока не удаляется пользователем из памяти пульта ДУ.
- Для индикации наличия запрограммированного макроса периодического действия высвечивается * слева от обозначения времени в пользовательском режиме.
- Чтобы включить в макрос периодического действия функцию записи, необходимо дважды нажать кнопку записи.

Удаление макросов периодического действия

Пример. Удаление макроса периодического действия, заданного на стр. 198.

- | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. |  |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 3 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 4 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 5 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 6 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 7 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 8 | 
  | Нажмите ENTER...
Макросы периодического действия, запрограммированные пользователем, отображаются на экране. Рядом с O, D или W отображается день для выполнения макроса (в случае разового или еженедельного макроса). Рядом с ним на экране указывается время выполнения макроса. Можно использовать "стрелку влево"/"стрелку вправо" для прокрутки запрограммированных макросов периодического действия. |  |
| | | O : Разовый макрос
D : Ежедневный макрос
W : Еженедельный макрос | |
| 9 |  | Нажмите ENTER для удаления отображаемого макроса периодического действия. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, ипоявится на экране. |  |
| 10 |  | Если необходимо удалить другой макрос периодического действия, нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 11 |  | Нажмите ENTER для удаления данного макроса периодического действия. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, ипоявится на экране. |  |

Результат: удаляется макрос периодического действия, запрограммированный, как показано на стр. 198.






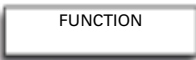

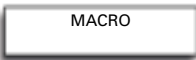












Макрос (последовательность команд)

Добавление макросов кнопки

URC-7780 можно запрограммировать на выдачу последовательности команд при нажатии одной кнопки. Например, может потребоваться одновременное выключение ТВ-приемника, видеомэгнитофона и приемника спутниковой связи. Любую регулярно используемую последовательность команд можно для удобства пользователя свести к нажатию одной кнопки. Макрос кнопки может содержать последовательность из 15 (не более) нажатий кнопок.

Рекомендуется программировать макросы на любой из пользовательских кнопок (A, B, C, D), поскольку макрос перезаписывается на исходную функцию кнопки. Исходная функция кнопки перемещается на уровень сдвига и доступна только при нажатии MAGIC и соответствующей кнопки.

Пример. Задание макроса для одновременного выключения ТВ-приемника, видеомэгнитофона и приемника спутниковой связи для кнопки с маркировкой A на пульте URC-7780:

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. |  |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 3 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 4 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 5 | 
x2 | Дважды нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 6 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 7 | 
 | Нажмите ENTER...
появится на экране.
Далее нажмите кнопку, которой
назначается макрос (например, кнопку A). |  |
| 8 |   | После этого...
появляется на экране. Теперь нажмите
кнопки из режимов, используя
"стрелку влево"/"стрелку вправо", так же,
как это делалось бы при ручном выключении
ТВ-приемника (TV), видеомэгнитофона (VCR) и приемника
спутниковой связи (SAT).
Выберите режим TV, используя "стрелку влево"/"стрелку вправо",
далее нажмите POWER; после этого выберите VCR и нажмите
POWER, далее выберите SAT и нажмите POWER. |  |
| 9 |  | Нажмите ENTER для сохранения макроса.
Дважды мигнет светодиод под кнопкой
POWER, и на экране вновь появится
ADD KEY MACRO (добавить макросы
кнопки). |  |

Результат: при любом нажатии кнопки A пульт URC-7780 вызывает выключение ТВ-приемника, видеомэгнитофона и приемника спутниковой связи.

Макрос (последовательность команд)

Макрос со сдвигом функции

Макрос со сдвигом функции можно программировать для любой кнопки, исключая следующие:

следующие:

MAGIC, LIGHT (ESC), стрелка влево, стрелка вправо, ENTER и цифровые кнопки.




















Если, к примеру, необходимо запрограммировать макрос со сдвигом функции для кнопки выключения звука (MUTE), достаточно нажать **MAGIC** и **Mute** в шаге 7 на стр. 200.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Любому макросу кнопки может быть назначено не более 15 нажатий кнопок.
- Необходимо следить за тем, чтобы для программирования макроса выбиралась резервная кнопка, не используемая ни в одном из режимов.
- Сразу после программирования макроса для конкретной кнопки последовательность вводится в действие независимо от используемого режима.
- Для предотвращения случайных записей с помощью URC-7780 необходимо дважды нажать кнопку Record для инициирования записи. С учетом этого не рекомендуется назначать макрос или макрос со сдвигом функции кнопке Record.
- Если для вызова функции на пульте ДУ устройства требуется удержание кнопки в нажатом состоянии несколько секунд, такая функция не действует в макросе в данном пульте URC-7780.
- Если запрограммирован макрос для кнопки, исходная функция кнопки сдвигается (исключая кнопки POWER, CH+/- и VOL+/-). Для доступа к кнопке нажмите **MAGIC** и эту кнопку. Если макрос со сдвигом функции назначен цифровой кнопке, для доступа к исходной функции дважды нажмите **MAGIC** и далее эту цифровую кнопку.
- Если макрос со сдвигом назначен для кнопок Power, Channel и Volume, утрачиваются функции Sleep (ждущий режим) и Colour/Brightness (цвет/яркость).
- Нельзя задавать макросы для кнопок "стрелка влево"/"стрелка вправо", ENTER, MAGIC и LIGHT (ESC).
- Чтобы включить функцию записи в макрос кнопки, необходимо дважды нажать кнопку записи.

Удаление макросов кнопки

Пример. Удаление макроса, назначенного кнопке "A", как указано на стр. 200.

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. |  |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 3 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 4 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 5 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 6 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 7 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 8 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 9 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 10 |  | Нажмите кнопку A (соответствующую кнопке макроса, для которой удаляется макрос). Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды. На экране вновь появится "DELETE KEY MACRO" (удалить макросы кнопки). | |

Результат: удаляется макрос, запрограммированный для кнопки "A", как показано на стр. 200.


Настройка домашнего кинотеатра

Функция "домашнего кинотеатра" позволяет объединять группы кнопок из нескольких режимов в одном режиме пульта URC-7780.

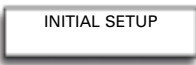

Пример. Требуется конфигурирование функций пользовательского ТВ-приемника и домашнего кинотеатра (запрограммированного на функции RCV и DVD) на кнопочной панели URC-7780, как указано в представленной ниже таблице. Это позволяет в основном управлять ТВ-функциями и функциями домашнего кинотеатра без необходимости выбора режима соответствующего устройства.

Кнопки	Режим
POWER (питание)	TV
ЦИФРЫ (1-9, 0, -/-, AV)	TV
CHANNEL (переключение каналов) (channel +/-)	TV
VOLUME (громкость) (volume +/-, mute)	RCV
MENU (меню) Меню, стрелки вверх, вниз, влево, вправо, OK, Exit	TV
GUIDE (проводник) 16 :9	TV
TRANSPORT (транспорт) (обратный пропуск, воспроизведение, пауза, прямой пропуск, перемотка, останов, запись, быстрая перемотка)	DVD
FASTEXT (красная, зеленая, желтая, синяя)	TV
A, B, C, D	RCV



Настройка или добавление режима домашнего кинотеатра:

- 



Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране.


- 

Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.




- 

Нажмите ENTER... появится на экране.


- 



Дважды нажмите "стрелку вправо"... появится на экране.

x2




- 

Дважды нажмите ENTER... появится на экране.



x2



Выберите режим TV (соответствующий указанному выше примеру) с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо".


- 



Нажмите ENTER... появится на экране.

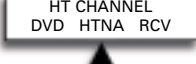
Выберите режим TV (соответствующий указанному выше примеру) с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо".


- 





Нажмите ENTER... появится на экране.

Выберите режим TV (соответствующий указанному выше примеру) с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо".



Настройка домашнего кинотеатра

- 8  Нажмите ENTER...
появится на экране.
-   Выберите режим RCV (соответствующий
указанному выше примеру) с помощью "стрелки
влево"/"стрелки вправо".
- 

и т.д.....






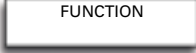







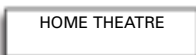
После выбора устройства для последней группы кнопок (A, B, C, D) дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится "HOME THEATRE" (домашний кинотеатр).

Результат: кнопочная панель URC-7780 сконфигурирована в режиме домашнего кинотеатра согласно приведенной выше таблице.

- При настройке домашнего кинотеатра отображается устройство HTNA. Если выбрать это фиктивное устройство для группы кнопок, эти кнопки не излучают ИК-лучи в режиме домашнего кинотеатра.
- При нажатии кнопок в режиме домашнего кинотеатра отображается режим, из которого посылаются ИК-лучи.
- Режим домашнего кинотеатра можно переместить с помощью функции Move Device (переместить устройство).
- Режим домашнего кинотеатра можно переименовать с помощью функции Device Label (метка устройства).
- Key Magic® и функции "обучения" переносятся в режим домашнего кинотеатра. "Обучение" или программирование функций Key Magic® в режиме домашнего кинотеатра не обеспечивается.
- Макросы кнопок не доступны в режиме домашнего кинотеатра.
- Если группа функциональных кнопок назначена устройству, которое удаляется, то посылка ИК-лучей кнопками этой группы в режиме домашнего кинотеатра прекращается (данная группа автоматически назначается фиктивному устройству HTNA).

Удаление домашнего кинотеатра

Удаление функций режима домашнего кинотеатра:

- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды...
появится на экране. |  |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 3 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 4 | 
x2 | Дважды нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 5 |  | Нажмите ENTER...
появится на экране. |  |
| 6 |  | Нажмите "стрелку вправо"...
появится на экране. |  |
| 7 |  | Нажмите ENTER для удаления режима домашнего кинотеатра. Светодиод под кнопкой POWER дважды мигнет, и на экране вновь появится |  |

Режим домашнего кинотеатра более не существует в URC-7780. Можно повторно добавить режим домашнего кинотеатра, следуя инструкциям по установке режима домашнего кинотеатра, приведенным на стр. 202.

Алгоритм обновления перечня кодов

Пульт URC-7780 обеспечивает уникальную возможность удобного добавления новых кодов при поднесении его к телефонному аппарату. В считанные секунды имеющееся устройство магнитного сопряжения быстро и надежно перенесет данные в пульт URC-7780 без применения штекеров, переходников или приставок. Иными словами, пульт URC-7780 никогда не устареет при покупке новых изделий в будущем.

Загрузка из сети Интернет.

(Обновление данных пульта URC-7780 ... через ПК).

1. Откройте нашу страницу "www.oneforall.com".
2. Выберите свой регион.
3. Выберите "Product support" (Сопровождение изделия).
4. Выберите "Universal Remote Controls".
5. Выберите универсальный пульт дистанционного управления, для которого требуется обновление: URC-7780.

6. Выберите "Internet Download" (Загрузка из сети Интернет).

Сейчас Вы вошли в раздел, предназначенный для загрузки в оперативном режиме. С этого момента достаточно выполнять указания на экране - они упрощают обновление данных в пульте.



Обновление по телефону.

(Обновление данных пульта URC-7780 ... по телефону).

Можно также позвонить в нашу сервисную службу, и сотрудники которой помогут Вам выполнить все действия по обновлению данных пульта URC-7780. Чтобы весь процесс прошел без сбоев, предлагаем несколько советов:

1. Выпишите фирменные марки и номера моделей Ваших устройств (см. таблицу, представленную на странице обслуживания клиента) перед тем, как позвонить.
2. Позвоните в нашу сервисную службу и объясните, какие устройства требуется добавить в базу данных пульта URC-7780.
3. После регистрации фирменной марки и номера модели устройства представитель сервисной службы поможет выполнить процедуру настройки, а затем попросит поднести пульт URC-7780 к телефонной трубке (см. схему ниже). Таким образом осуществится передача данных в пульт URC-7780 через телефон за несколько секунд.
ВАЖНО: не рекомендуется использование беспроводных телефонов, телефонов с громкоговорителем, а также мобильных телефонов.
4. После обновления данных пульта URC-7780 по телефону не отключайтесь от линии. Представитель нашей службы поддержки проконтролирует правильность работы Вашего пульта URC-7780 с устройствами и ответит на любые имеющиеся у Вас вопросы.

















Key Magic®

Key Magic® является уникальной особенностью универсальных пультов. Пульт URC-7780 построен таким образом, что многие функции пульта ДУ используемого устройства могут быть задействованы даже в том случае, если им не соответствуют кнопки кнопочной панели URC-7780. Часто используемым функциям может быть по усмотрению пользователя назначена кнопка с помощью функции Key Magic® пульта URC-7780. Чтобы запрограммировать определенную функцию с помощью Key Magic®, необходимо знать соответствующий 5-значный код. Поскольку функциональные коды изменяются в зависимости от типов устройств, их не следует искать в справочном руководстве. Можно запрашивать (по почте, по факсу или по электронной почте) требуемые функциональные коды в нашей сервисной службе. В запросе следует указать 4-значный установочный код, с которым работает используемое устройство, и способ маркировки функции на пульте ДУ устройства.

Ответы на многие вопросы приведены на нашем веб-узле www.oneforall.com.

После получения функциональных кодов из сервисной службы можно легко запрограммировать код (далее приводится пример программирования функции 16:9 для кнопки A).

- 1  Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране. 
- 2  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
- 3  Дважды нажмите ENTER... появится на экране. 
- 4  Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. 
- 5  Нажмите ENTER... появится на экране. Выберите соответствующий режим устройства с помощью стрелок. В данном примере функция 16:9 является функцией режима TV, поэтому выберите режим TV. 
- 6  Один раз нажмите кнопку MAGIC.
- 7  Введите 5-значный функциональный код (например, 00234) (предоставленный службой поддержки)
- 8  На экране появится... Режимом для назначения функции является TV, поэтому оставьте режим устройства неизменным. Нажмите кнопку (например, кнопку A), которой назначается функция. Теперь функция 16:9 запрограммирована для кнопки A в режиме TV. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится "KM SOURCE", указывая на возможность программирования следующей функции. Для возврата в режим пользователя нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC). 

ОБРАЩЕНИЕ ПО РАСШИРЕННОМУ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ КОДУ (для примера приводится первая запись):

УСТРОЙСТВО	КОД НАСТРОЙКИ	ФУНКЦИЯ	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОД
TV	T0556	формат 16/9	00234







- Для получения доступа к запрограммированной функции следует сначала войти в режим соответствующего устройства.
- Функция Key Magic® может быть назначена любой кнопке, КРОМЕ "стрелки влево"/"стрелки вправо", ENTER, LIGHT (ESC) и MAGIC.
- Следует заметить, что все расширенные функциональные коды для упрощения будущих обращений предоставляются службой поддержки пользователей.
- В режиме домашнего кинотеатра программирование функций Key Magic® не обеспечивается. Однако, если кнопка запрограммирована с помощью Key Magic® в режиме используемого устройства, то функция переносится в режим домашнего кинотеатра.

■ Удаление Key Magic®

Имеется возможность...


- удалить функцию Key Magic® для конкретной кнопки в режиме конкретного устройства.
- удалить все функции Key Magic® в режиме конкретного устройства.
- удалить все функции Key Magic® во всех режимах устройств.


Пример: удаление функции Key Magic® (16:9), запрограммированной для кнопки A в режиме TV:

- | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Нажмите и удерживайте нажатой кнопку MAGIC примерно 3 секунды... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">INITIAL SETUP</div> |
| 2 |  | Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ADVANCED SETUP</div> |
| 3 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>
x2 | Дважды нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ADD FUNCTION</div> |
| 4 |  | Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE FUNCTION</div> |
| 5 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE LEARNING</div> |
| 6 |  | Нажмите "стрелку вправо"... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE KEY MAGIC</div> |
| 7 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE KEY MAGIC FROM ONE KEY</div>  |
| 8 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div> | Нажмите ENTER... появится на экране. | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">SELECT MODE &KEY RCV TV</div> |
| 9 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> </div>
 | Выберите режим устройства, из которого необходимо удалить функцию Key Magic®, с помощью "кнопки влево"/"кнопки вправо", и нажмите кнопку, для которой удаляется функция (например, кнопку A). Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE KEY MAGIC (удалить Key Magic). | |
| 10 | Если имеется другая функция Key Magic®, которую необходимо удалить, повторите шаги 6-9. | | |

Результат: на пульте URC-7780 действует первоначальная функция кнопки A пульта устройства в режиме TV.

* Чтобы удалить функцию Key Magic® со сдвигом, необходимо перед нажатием кнопки, для которой удаляется функция (см. шаг 9), нажать MAGIC.

7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>	На экране появится... Нажмите ENTER	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE KEY MAGIC FROM ONE MODE</div> 
8	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">→</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>	Выберите соответствующий режим устройства, из которого удаляются все функции Key Magic с помощью "кнопки влево"/"кнопки вправо" и нажмите ENTER. Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE KEY MAGIC (удалить Key Magic). Из выбранного режима удаляются все функции Key Magic®.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">SELECT MODE RCV TV</div>

7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>	На экране появится...	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">DELETE KEY MAGIC FROM ALL MODES</div> 
8	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">ENTER</div>	Нажмите ENTER. Светодиод под кнопкой POWER дважды мигнут, и на экране вновь появится "DELETE KEY MAGIC" (удалить Key Magic). Все функции Key Magic® удаляются из всех режимов.	

- Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для возврата в пользовательский режим.

■ Удаление функций обучения и Key Magic®

Если..... после программирования с использованием как "Key Magic®", так и "обучения" неясно, какая из этих возможностей задействована для получения конкретной функции, а также при необходимости удалить все функции, полученных с помощью как "обучения", так и Key Magic® на одной кнопке в режиме одного устройства или в режимах всех устройств, можно действовать указанным ниже образом.

Имеется возможность...

- удалить функцию, назначенную с помощью "обучения" и Key Magic®, для конкретной кнопки в режиме конкретного устройства.
- удалить все функции, назначенные с помощью "обучения" и Key Magic®, в режиме конкретного устройства.
- удалить все функции, назначенные с помощью "обучения" и Key Magic®, во всех режимах устройств.

Пример: удаление функции, назначенной кнопке А в режиме TV с помощью "обучения" или Key Magic®

- | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Выполните шаги 1 – 5, как указано на стр. 206... появится на экране. | DELETE
LEARNING |
| 2 | Используйте "стрелку влево" для прокрутки появится на экране. | DELETE
LEARN & KEYMAGIC |
| 3 | Нажмите ENTER... появится на экране. | DELETE LEARN & KM
FROM ONE KEY ▶ |
| 4 | Нажмите ENTER... появится на экране. | SELECT MODE & KEY
RCV TV |
| 5 | Выберите с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо" соответствующий режим устройства и нажмите кнопку, для которой следует удалить функцию, полученную с помощью Key Magic® / "обучения"* (например, кнопку А). Дважды мигнет светодиод под кнопкой POWER, и на экране вновь появится DELETE LEARN & KEY MAGIC (удалить обучение и Key Magic). | ▶ |
| 6 | Чтобы удалить функцию для другой кнопки, повторите шаги 2-5. | |

Результат: на пульте URC-7780 действует первоначальная функция кнопки А пульта устройства в режиме TV.

* Чтобы удалить функцию "обучения" или Key Magic® со сдвигом, необходимо перед нажатием клавиши, для которой удаляется функция (см. шаг 5), нажать MAGIC.

3	На экране появится.... Нажмите ENTER	DELETE LEARN & KM FROM ONE MODE ▶
4	Выберите соответствующий режим устройства с помощью "стрелки влево"/"стрелки вправо" и нажмите ENTER. Светодиод под кнопкой POWER мигнет дважды, и на экране вновь появится DELETE LEARN & KEY MAGIC (удалить "обучение" и Key Magic). Из выбранного режима устройства удаляются все функции "обучения" и Key Magic®.	SELECT MODE RCV TV

3	На экране появится....	DELETE LEARN & KM FROM ALL MODES ▶
4	Для удаления всех функций "обучения" и Key Magic® из всех режимов устройств нажмите ENTER. Светодиод под кнопкой POWER дважды мигнет, и на экране вновь появится DELETE LEARN & KEY MAGIC (удалить "обучение" и Key Magic). Все функции "обучения" и Key Magic® удаляются из всех режимов.	

- Используйте кнопку LIGHT (ESC) для возврата на предыдущий экран.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку LIGHT (ESC) для возврата в пользовательский режим.

Неисправности и их устранение

Неполадка:

Устранение:

Не указана марка устройства в разделе кодов	Используйте "стрелку влево"/"стрелку вправо" для прокрутки по кодам, содержащимся в памяти (см. шаг 5 на стр. 186 – МЕТОД ПОИСКА).
Пульт URC-7780 не управляет устройствами?	А) Попробуйте все коды из списка для марки устройства – см. стр. 211 - 237. Используйте "стрелку влево"/"стрелку вправо" для прокрутки по кодам, содержащимся в памяти (см. шаг 5 на стр. 186 – МЕТОД ПОИСКА).
URC-7780 не выполняет команды надлежащим образом?	Возможно, указан неверный код. Попробуйте повторно выполнить прямую настройку с использованием другого кода из списка для торговой марки устройства либо заново запустите метод поиска для определения правильного кода.
Не переключаются каналы?	Введите номер программы точно так же, как с пульта ДУ своего устройства.
Не обеспечивается видеозапись?	В целях безопасности на пульте URC-7780 требуется двойное нажатие кнопки записи (Record).
Пульт URC-7780 не реагирует на нажатие кнопки?	Убедитесь, что батарейки новые и что пульт URC-7780 направлен на используемое устройство.
Не мигает светодиод при нажатии кнопки?	Замените батарейки четырьмя новыми щелочными батарейками "AAA/LR03".
Светодиод мигает 5 раз при каждом нажатии кнопки и при этом на ЖКД высвечивается "BATTERY LOW"?	Замените батарейки четырьмя новыми щелочными батарейками "AAA/LR03".
Не обеспечивается вход в режим программирования при нажатии и удержании MAGIC?	Замените батарейки четырьмя новыми щелочными батарейками "AAA/LR03".

В случае неполадок при эксплуатации универсального пульта дистанционного управления URC-7780, которые не удастся устранить с помощью указаний из раздела "Поиск и устранение неисправностей", можно обратиться за помощью в сервисную службу.

Рекомендуем посетить наш Интернет www.oneforall.com

Наш Интернет-узел предоставляет ряд преимуществ:

- круглосуточный доступ,
- отсутствие времени ожидания
- страница с часто задаваемыми вопросами
- информация по всему семейству универсальных изделий.

Перед обращением к нам по факсу, электронной почте или телефону обязательно подготовьте необходимые сведения, заполнив приведенную ниже таблицу.

Сведения, необходимые для контакта с нашей службой:

- 1 Наличие приобретенного универсального пульта дистанционного управления URC-7780
- 2 Дата приобретения (...../...../.....).
- 3 Список имеющихся устройств/моделей: (см. образец ниже).

Устройство	Марка	Устройство	Пульт Модель ?	НАСТРОЙКА код
TV	Sony	KV-25C5D	RM-883	T1505 ((пример))

Номера моделей/обозначения типов часто можно найти в руководстве пользователя устройства либо на фабричной этикетке сзади устройства.

Наши контакты
Россия
телефоны
+7 495 787 32 11

электронный адрес
support@oneforall.ru

TV

A.R. Systems	0037 0556 0455
Accent	0009 0037 0556
Accuphase	0556 1909
Adcom	0625
ADL	1217
Admiral	0093 0418 0163 0264
Adyson	0216
AEA	0037 0556
AEG	0606 1163
Agashi	0216 0264
Aiko	0009 0037 0556 0216 0371 0035 0361 0264
Aim	0037 0412 0556 0753 0208 0706 0805
Aiwa	1908 1505
Akai	0361 0208 0371 0037 0745 0035 0009 0753 0729 0714 0163 0602 0556 0548 0480 0216 0264 0178 0606 1037 1908 0473 1259
Akashi	0860 0009
Akiba	0282 0455 0037 0556
Akira	0418
Akito	0037 0556
Akura	0037 0556 0668 0412 0009 0282 0264 0714
Alaron	0216
Alba	0037 1037 0556 0714 0009 0418 0370 0371 0668 0216 0163 0487 1908 0443
Alkos	0035
All-Tel	0865
Allstar	0037 0556
Amplivision	0370
Amstrad	0009 0264 0371 0037 0556 0412 1037
Anam	0037 0556 0009
Anam National	0037 0556 0650
Andersson	1163
Anglo	0009 0264
Anitech	0009 0264 0037 0556 0282
Ansonic	0370 0037 0556 0009 0668 0163
Apollo	0473
Arc en Ciel	0109
Arcam	0216
Ardem	0486 0714 0037 0633 0556
Aristona	0556 0037
Arthur Martin	0163
ASA	0105 0346
Asberg	0037 0556
Asora	0009
Astra	0037 0556
Asuka	0216 0264 0282
ATD	0698
Atlantic	0037 0556 0216
Atori	0009
Auchan	0163
Audiosonic	0009 0037 0820 0556 0109 0714 0370 0264 0486
Audioton	0486 0370 0264
Audioworld	0698
AVP	1908
AWA	0011 0009 0412 0037 0556 0216 0606 0108 0264 1376
Axxent	0009
Axxon	0714
B&D	1217
Baird	0109 0343 0208 1196
Bang & Olufsen	0565
Barco	0163
Basic Line	0037 0163 0668 0556 0009 0282 0455 1037
Bauer	0805 0009
Baur	0009 0195 0512 0037 0556 0361 1505
Beaumark	0178
Beko	0714 0035 0486 0370 0037 0418 1037 0556 0606 0808
Belson	1191
Bennett	0556 0037
Beon	0037 0556 0418
Berthen	0668
Best	0370
Bestar	0037 0556 0370
Black Diamond	0820 1037 0556 0821 0753 1163
Black Strip	0035
Blacktron	0282

Blackway 0282
 Blaupunkt 0195 0200 0327 0455 0170
 Blue Sky 0037 0714 1037 0487 0668
 1909 0556 0282 0455 1908
 1191 0808 1363
 Blue Star 0282
 Boots 0009
 Bosch 0327
 BPL 0037 0556 0282
 Brandt 0625 0109 0335 0343 0560
 Brandt
 Electronique 0335
 Brinkmann 0037 0556 0668 0418 0486
 Brionvega 0037 0556
 Britannia 0216
 Brother 0264
 BSR 0163 0361
 Bush 0668 0163 0009 0037 0371
 0282 0264 0361 1037 0487
 0208 0698 0556 0714 1900
 1908 1259
 Capsonic 0264
 Carad 0610 0037 0556 0668 1037
 Carena 0455 0037 0556
 Carrefour 0037 0556
 Carver 0170
 Cascade 0009 0037 0556
 Casio 0037 0556 0163
 Cathay 0037 0556
 CCE 0037 0556
 Celestial 0820 0821
 Centrex 0780
 Centrum 1037
 Centurion 0037 0556
 CGE 0074 0418 0370 0163
 Cimline 0009
 City 0009
 Clarivox 0418 0037 0556
 Clatronic 0037 0370 0371 0714 0264
 0556 0009 0606
 Clayton 1037
 CMS 0216
 Cobolt 0891
 Combitech 1908
 Concorde 0009
 Condor 0037 0556 0370 0216 0009
 0282 0418 0163 0264

Conia 0754 0821 0820
 Conrad 0037 0556
 Contec 0216 0009 0011 0264 0037
 0556
 Continental
 Edison 0109 0487
 Cosmel 0009 0037 0556
 Crosley 0074 0163
 Crown 0009 0712 0370 0486 0037
 0556 0487 0714 0606 0418
 0208 1037
 CS Electronics 0216
 Curtis Mathes 0093
 Cytronix 1298
 D-Vision 0037 0556
 Daewoo 0634 1909 0499 0661 0037
 0556 0009 0216 1137 1908
 0880
 Dainichi 0216
 Dansai 0037 0556 0264 0035 0216
 0009 0208
 Dansette 0412
 Dantax 0370 0486 0714 0606 1908
 Datsura 0208
 Dawa 0009 0037 0556
 Daytek 0698 0706 1376
 Daytron 0009 0037 0556
 de Graaf 0208 0163 0548
 DEC 0860 0891
 Decca 0037 0556 1137 1908
 Deitron 0037 0556
 Denko 0264
 Denver 0037 0556 0606 1189 0587
 Desmet 0037 0556 0009
 Diamant 0037 0556
 Diamond 0264 0698 0009 0825 0216
 0371 0860 0820
 Digatron 0037 0556
 Digiline 0037 0556 0105 0668
 Digitex 0820
 Digator 0037 0556 0861
 Digivision 0361
 DigiX 0880
 DiK 0037 0556
 Dixi 0009 0037 0556
 DL 0891 0780 0037 0587 0865
 Domeos 0668

Domland 0394
 DSE 0861
 DTS 0009
 Dual 0343 0037 0556 0394 0163
 1137
 Dunai 0163
 Durabrand 0037 0556
 Dux 0037 0556
 DVX 0891
 Dynatron 0037 0556
 Easy Living 1248 1259
 Ecco 0773 0706
 Edison-
 Minerva 0487
 Elbe 0370 0163 0037 0556 0610
 0361
 Elcit 0163
 Elekta 0009 0037 0556 0264 0282
 Elfunk 1208 1037
 ELG 0037 0556
 Elin 0216 0037 0556 0105 0548
 0361 0163 0009
 Elite 0037 0556
 Elta 0009 0264 0216
 Emerson 0714 0178 0037 0556 0371
 0282 0361 1909 0486 0370
 0163 0668
 Emperor 0282
 Enzer 0753
 Erres 0037 0556
 ESC 0037 0556
 Estéle 0163
 Etron 0001 0037 0556 0009 0163
 0820
 Eurofeel 0264
 EuroLine 0037
 Euroman 0216 0264 0037 0556 0370
 Europa 0037 0556
 Europhon 0037 0163 0556 0216
 Evesham 1248
 Excel 0037 0556
 Expert 0163
 Exquisit 0037 0556
 Fagor 0037 0556
 FairTec 1191
 Family Life 0037 0556

Fenner 0009
 Ferguson 0625 0335 0109 0560 0037
 0556 0035 0343 0108 0361
 0548 0443 1037
 Fidelity 0163 0512 0037 0556 0371
 0412 0216 0264 1908 0361
 Finlandia 0208 0346 0548 0361 0163
 0343
 Finlux 0105 0037 0556 0714 0346
 0163 0492 0480 0473 0418
 0606
 Firstline 0037 0556 0668 0714 0163
 0009 0216 1909 0208 0361
 1037 1191 0808 1163 1363
 Fisher 0208 0370 0361 0163
 Flint 0037 0556 0610 0455 0264
 Force 1149
 Formenti 0163 0037 0556 0486 0216
 Formenti-
 Phoenix 0216
 Fortress 0093
 Fraba 0037 0556 0370
 Friac 0009 0037 0556 0370 0499
 0610
 Frontech 0264 0009 0163
 Fujimaro 0865
 Fujitsu 0163 0009 0037 0556 0361
 0853
 Fujitsu
 General 0009 0163
 Fujitsu
 Siemens 1298 1259
 Funai 0668 0264 0412
 Furichi 0860
 Futronic 0264 0860
 Future 0037 0556
 Galaxi 0037 0556 0361 0163
 Galaxis 0370 0418 0037 0556
 Galeria 0009
 GBC 0163 0009
 GE 0343 0178 0282 0560 0109
 0335 0625
 Geant Casino 0163
 GEC 0163 0361 0037 0556
 Geloso 0009 0163
 General 0109

General		Harwood	0009 0412 0037 0556 0487
Electric	0343	Hauppauge	0037 0556
General		HCM	0009 0412 0037 0556 0418
Technic	0009		0282 0264
Genesis	0009 0037 0556	Hedzon	0556 0037
Genexxa	0037 0556 0412 0163 0009	Hema	0009
Gericom	0865 1217 0880 1298	Hifivox	0109
Goldfunk	0668	Higashi	0216
Goldhand	0216	Highline	0264 0037 0556
GoldStar	0037 0009 0370 0001 0178	Hinari	0208 0037 0556 0009 0163
	0216 0556 0163 0361 0109		0443 0487 0264 1908
	0606 0714	Hisawa	0282 0455 0610 1908 0714
Gooding	0487	HiSense	1363 0208
Goodmans	0634 1259 1037 0037 0499	Hitachi	1225 0578 0108 0473 0163
	0556 0714 0668 1909 0264		0343 0499 0037 0556 0109
	0009 0487 0371 0343 0035		0548 0634 0744 0178 1137
	0480 0560 0335 1908 0661		0105 0492 1481 0361 0512
	1900 0880 0587 1376		0480 1037 1576 1149
Gorenje	0370	Hitachi Fujian	0108
Gradiente	0170 0037 0556	Hitsu	0009 0610 0455
Graetz	0714 0361 0371 0163 0037	Höher	0714 0865
	0556 1163	Home	
Granada	0037 0556 0226 0108 0208	Electronics	0606
	0473 0335 0560 0163 0343	Hornlyphon	0037 0556
	0548	Hoshai	0455 0282
Grandin	0037 0556 0009 0163 0610	Huanyu	0216
	0714 0668 0282 0455 1037	Hugoson	1217
	0865 1191 0880	Hygashi	0216
Gronic	0163	Hyper	0009 0216
Grundig	0195 0508 0487 0037 0443	Hypersonic	0361
	0706 0556 0587 0009 0370	Hypson	0037 0556 0714 0264 0282
	1908 0178 1376		0455 1908 0668 0486
Grunkel	1163	Hyundai	0037 0865 0556 0706 0860
H&B	0808		0753
Haaz	0706	Iberia	0037 0556
Haier	0698 0264	ICE	0264 0037 0371 0009 0556
Halifax	0264 0216		0216
Hammerstein	0264	Ices	0216
Hampton	0216	Ict	0037 1137 0556
Hanimex	1908	IIsonic	1376
Hanseatic	0037 0556 0499 0163 0361	Iiyama	1217
	0282 0394 0634 0370 0661	Imperial	0037 0163 0370 0074 0556
	0009 0714 0808		0361 0418
Hantarex	0009 0037 0556	Indiana	0037 0556
Hantor	0037 0556	Ingelen	0487 0610 0714 0163 0361
Harsper	0865	Ingersoll	0009
Harwa	0773 1196 1269	Inno Hit	0009 0037 0556 0282 1163

Innovation	0037 0556	Kneissel	0037 0370 0610 0499 0556
Innowert	0865 1298		1908
inotech	0773 0820	Kolster	0037 0556
Interactive	0037 0556 0512 0327 0163	Konichi	0009
	0361 0370 0109	Konka	0037 0556 0371 0714 0418
Interbuy	0009 0037 0264 0512 0556		0641 0587 0754
Interfunk	0037 0556 0512 0327 0163	Kontakt	0487
	0361 0370 0109 0200	Korpel	0037 0556
Internal	0037 0556 0499 1909	Korting	0370
International	0216	Kosmos	0037 0556
Intervision	0282 0455 0037 0371 0486	Kotron	0412 0264
	0370 0394 0487 0163 0264	Koyoda	0009
	0009 0556	Kuba	0163
Irradio	0009 0037 0556 0371	Kuba	
Isukai	0037 0556 0282 0455	Electronic	0163
ITS	0037 0371 0282 0264 0216	Kyoshu	0412 0418 0264
	0009 0556	Kyoto	0163 0216
ITT	0163 0480 0361 0473 0548	L&S Electronic	0865 0714
	0346 0208 0610	LaSAT	0486 0370
ITT Nokia	0361 0548 0163 0473 0480	Leader	0009
	0346 0208 0606 0610	Lecson	0037 0556
ITV	0264 0037 0556	Legend	0009
JEC	0035	Lenco	0037 0009 0163 0556 0587
JMB	0037 0499 0634 0556 0443	Lenoir	0009
	1908	Levis Austria	0037 0556
Jocel	0712	Lexsor	1196
Jubilee	0556	Leyco	0264 0037 0556
JVC	0653 0371 0606 0418 0093	LG	0037 0178 0370 0009 0001
Kaisui	0282 0037 0556 0216 0455		0556 0714 0216 0163 0606
	0009		0109 0698 1637 1191
Kamp	0216	Liesenk & Tter	0327 0037 0556
Kapsch	0163 0361	Liesenkotter	0037 0327 0556
Karcher	0037 0556 0370 0610 0163	Lifetec	0037 0009 0668 0512 1037
	0282 0264 0714 0606		1137 0556 0264 1248
Kathrein	0556 0037	Lloyd's	0001 0009
Kawa	0371	Lodos	1037 1149
Kawasho	0216	Loewe	0512 0633 0790 0037 0556
KB Aristocrat	0163		0370
Kendo	0610 0037 0556 0163 0512	Logik	0011 0698 0773 0009 0264
	0370		0371 0001 0880 1217
Kennedy	0163	Logix	0668
Kennex	1037	Luma	0037 0163 0556 0009
Kenwood	0105	Lumatron	0037 0556 0163 0361 0264
Kingsley	0216	Lux May	0037 0009 0556
Kiota	0001	Luxor	1163 0480 0492 0361 0208
Kiton	0556 0037 0668		0548 0163 0346 0473 1037
		LXI	0178

Madison 0037 0556
 Magnadyne 0163
 Magnafon 0216
 Magnavox 0037 0556 0780
 Magnum 0714 0037 0556 1289
 Mandor 0264
 Manesth 0037 0556 0264 0035 0163
 Manhattan 0037 0556 0668 1037 0163
 Marantz 0037 0556 0412
 Mark 0037 0556 0216 0009 0714
 Master's 0499 0037
 Masuda 0371 0009 0264 0037 0556
 Matsui 0037 0556 0487 0009 0011
 0371 0443 0455 0163 0035
 0208 0195 0335 0714 1908
 1037
 Matsushita 0650
 Matsuiama 0587
 Maxam 0264
 Maxdorf 0773
 MCE 0009
 Mediator 0037 0556
 Medion 0037 0714 0808 0668 0556
 0512 1137 0698 1908 1037
 1900 1248 0880 1289
 Megas 0610
 Megatron 0178
 MEI 1037 0037 0556
 Melectronic 0346 0037 0512 0109 0343
 0105 0009 0480 0492 0216
 0163 0556 0634 0361 0195
 0661
 Memorex 0009 0178
 Memphis 0009
 Mercury 0001 0037 0009 0556
 Merritt 0548 0361 0163
 Metz 0388 0447 0746 0367 1163
 0195 0037 0556 0587 0668
 1037
 MGA 0178 0037 0556
 Micromaxx 0037 0556 0668 1037 0808
 Microstar 0808
 MicroTEK 0820
 Mikomi 1149
 Minato 0037 0556
 Minerva 0487 0195 0108
 Minoka 0412 0037 0556

Mirror 1900
 Mitsubishi 0108 0093 0512 0037 0178
 0556 0208 1037
 Mitsuri
 General 0163
 Mivar 0370 0216 0609
 Monaco 0009
 Morgan's 0037 0556
 Motorola 0093
 MTC 0370 0512 0163 0216 0361
 MTlogic 0714
 Multitec 0037 0556 0486 0668 1037
 Multitech 0009 0486 0037 0370 0556
 0216 0264
 Murphy 0216 0163
 Musikland 0037 0556
 MyCom 1376 0178
 Myryad 0556 0037
 NAD 0178 0361 0163
 Naiko 0037 0606 0556
 Nakimura 0037 0556
 Naonis 0163
 NAT 0226
 National 0226
 NEC 0170 0587 1170 0455 0009
 0037 0556 0011 0499 0661
 Neckermann 0037 0370 1505 0200 0556
 0163 0327 0418 0512
 NEI 0037 0556 0371 0163
 Neovia 0865 1376
 Nesco 1908
 Netsat 0037 0556
 Neufunk 0037 0009 0556 0610 0282
 0714
 New Tech 0037 0009 0556 0343
 Nicamagic 0216
 Nikkai 0037 0556 0264 0035 0216
 0009
 Nikkei 0714
 Nikko 0178
 Nobliko 0216
 Nogomatic 0109
 Nokia 0361 0163 0480 0548 0492
 0473 0208 0606 0346 0610
 0109

Nordmende 0109 0714 0891 0343 0560
 0195 0037 0556 0335 0163
 1259
 Norfolk 0163
 Normerel 0037 0556
 Novak 0037 0556
 Novatronic 0037 0105 0556
 NU-TEC 0455 0698
 Nurnberg 0163 0361
 Oceanic 0163 0361 0208 0473 0548
 0480
 Odeon 0264
 Okano 0370 0037 0556 0264 0009
 Omega 0264
 Omni 0780 0891 0698
 Onwa 0371 0602
 Opera 0037 0556
 Optimus 0650
 Optonica 0093
 Orbit 0037 0556
 Orion 0037 0443 0556 0714 0011
 0009 0264 0412 1908 0880
 1196
 Orline 0037 0556
 Ormond 0668 1037 0037 0556
 Osaki 0264 0037 0412 0556
 Osio 0037 0556
 Osume 0037 0556
 Otto Versand 1505 0093 0512 0037 0556
 0195 0361 0109 0226 0009
 0282 0343
 Pace 1908
 Pacific 0037 0556 1137 0714 1037
 0443
 Pael 0216
 Palladium 0370 0037 1505 0200 0418
 0556 0327 0163 0714 1137
 Palsonic 0264 0412 0037 0698 0556
 0773 0001 0418
 Panama 0009 0264 0216 0037 0556
 Panashiba 0001
 Panasonic 0650 0108 0226 0361 0367
 0037 0556 0163 0548 0001
 0853
 Panavision 0037 0556
 Papouw 0037 0556
 Pathe Cinema 0163 0216 0370

Pathe Marconi 0109
 Pausa 0009
 Perdio 0163 0037 0216 0282 0556
 Perfekt 0037 0556
 Philco 0074 0418 0163 0370 0037
 0556
 Philex 0163
 Philips 0556 0037 0343 0009 0200
 Phocus 1289 0714
 Phoenix 0037 0556 0370 0486 0163
 0216
 Phonola 0037 0556 0216
 Pilot 0556 0037 0712 0706
 Pioneer 0760 0011 0037 0170 0556
 0370 0343 0361 0109 0163
 0486 0512
 Pionier 0370 0486
 Plantron 0037 0556 0264 0009
 Playsonic 0714 0037
 Policom 0109 0361 0163 0074
 Polytron 0282
 Poppy 0009
 Portland 1909
 Powerpoint 0487 0037 0556 0698
 Prandoni-
 Prince 0361
 Premier 0009 0264
 President 0860
 Prima 0009 0264 0412 1269
 Princess 0698
 Prinston 1037
 Prinz 0361
 Profex 0009 0163 0361
 Profi 0009
 Profitronic 0037 0556
 Proline 0037 0556 0625 0634 1376
 Prosonic 0037 0556 0370 0371 0668
 0714 0216
 Protech 0037 0556 0009 0264 0418
 0668 0282 0163 0486 1037
 Proton 0178
 Provision 0499 0037 0556 1037 0714
 PVision 1191
 Pye 0037 0556 0412
 Pymi 0009
 Quasar 0650 0865 0009

Quelle	0037 1505 0011 0109 0512	Samsung	0618 0587 0037 0178 0556
	0361 0074 0327 0105 0668		0093 0009 0370 0264 0216
	0556 0195 0200 0264 1037		0208 0163 0625
	0346 0009	Sandra	0216
R-Line	0037 0556 0163	Sansui	0037 0729 0556 0706 0371
Radialva	0109 0163 0037 0556		0727 0602 0455 0861 0753
Radiola	0037 0556	Santon	0009
Radiomarelli	0037 0556	Sanyo	0208 1208 0011 0370 0216
RadioShack	0037 0556 0178		0009 0163 0037 0108 0556
Radiotone	0009 0037 0556 0370 0418		0486 0170
	0412 0668 0264 1037	Save	0037 0556
Rank Arena	0602 0753	Saville	1908
RCA	0625 0093 0560 0335 0343	SBR	0037 0556
	0753	Schaub Lorenz	0548 0714 0606 0361 0486
Realistic	0178		1191
Recor	0037 0418 0556	Schneider	1137 0037 0556 0394 0343
Rectiligne	0037 0556		0371 0361 0668 1037 0163
Rediffusion	0361 0548 0346		0714 1909 1908
Redstar	0037 0556	Scotland	0163
Reflex	0037 0556 1037 0668	Scott	0178
Relisys	0865 0877 1298	Sears	0178
Reoc	0714 0634 1909	Seaway	0634
Revox	0037 0556 0370	Seelver	0556 1037 0037
Rex	0163 0264	SEG	0037 0556 1037 0668 0487
RFT	0370 0264 0037 0556		0009 0163 0264 0634 0216
Rhapsody	0216		1163 1909
Ricoh	0037 0556	SEI	1505 0163 0037 0556
Rinex	0773 0418	Sei-Sinudyne	1505 0037 0556
Roadstar	1037 0009 0418 0037 0556	Seleco	0163 0371 0264 0346
	0714 0668 0264 0282 1189	Sencora	0009
Rodex	0037 0556	Sentra	0035 0009
Rover	0877	Serino	0610 0455 0216 0093
Rowa	0264 0698 0712 0009 0216	Sharp	0093 1193 0653 0200 0760
	0587 0037 0556		1163
Royal Lux	0370 0412 0335	Shintoshi	0037 0556
Rukopir	0556 0037	Shivaki	0037 0556 0443 0178
Saba	0625 0109 0560 0343 0163	Show	0418 0009
	0361 0335 0548 0714	Siarem	0163
Sagem	0610 0455 0282 0830	Siemens	0200 0195 0327 0037 0556
Saisho	0009 0011 0163 0264		0361
Saivod	0037 0556 1163 0668 0712	Siera	0037 0556 0587
	1037	Siesta	0370
Sakaï	0163	Silva	0037 0556 0216 0361
Sakyno	0455	Silver	0037 0455 0361 0556 0163
Salora	0163 0361 0548 0208 0480	SilverCrest	1037 0037 0556
Salsa	0335	Singer	0009 0037 0556 0335 0163
		Sinotec	0773

Sinudyne 0163 0361 1505 0037 0556
 1908
 Sky 0037 0282 0880 0178 0556
 Skymaster 0105
 Skysonic 0753
 Sliding 0865 0880
 SLX 0668
 Smaragd 0487
 Soemtron 0865 1298
 Solavox 0361 0163 0548 0037 0556
 Soniko 0037 0556
 Sonitron 0208 0370
 Sonneclair 0037 0556
 Sonoko 0037 0556 0009 0264 0282
 Sonolor 0208 0163 1505 0548 0361
 0282
 Sontec 0037 0556 0370 0009
 Sony 1505 1651 0011 1751 0037
 0556
 Sound &
 Vision 0037 0556
 Soundesign 0178
 Soundwave 0037 0556 0418
 Soyea 0773
 Spectra 0009
 Ssangyong 0009
 Staksonic 0009
 Standard 0037 0556 1037 0009
 Starlite 0009 0163 0037 0556 0264
 0412
 Stenway 0282
 Stern 0163 0264
 Strato 0037 0556 0264 0009
 Strong 1163 1149 1037 0037 0556
 Sunic Line 0037 0556
 Sunkai 0455 0610 0037 0556 0487
 0865
 Sunstar 0371 0037 0556 0009 0264
 Sunwatt 0455
 Sunwood 0037 0556 0009
 Superla 0216
 Supersonic 0208 0556 0698 0264 0805
 0455
 SuperTech 0009 0037 0556 0216
 Supra 0178 0009
 Susumu 0335
 Sutron 0009

Svasa 0805
 Sydney 0216
 Sysline 0037 0556
 Sytong 0216
 T+A 0447
 Tandberg 0367 0109 0361 0163
 Tandy 0093 0163
 Tashiko 0170 0216 0163
 Tatung 0037 0556 0011 1908 1259
 1191
 TCM 0714 1289
 Teac 0698 0512 0037 1037 0556
 0712 0668 0455 0706 0264
 1909 0178 0009 0412 0282
 0418 0170 0714 1149 1755
 TEC 0009 0335 0037 0556 0361
 0163
 Tech Line 0037 0556 0668 1163
 Tech Lux 1189
 TechniSat 0037 0556 0163
 Technisson 0714 1289
 Technosonic 0037 0556
 Techwood 1163
 Tecnimagen 0556
 Tedexlex 0418 0606 0009 0706 0208
 0698 0587 0891 0037 0556
 Teiron 0009
 Teleavia 0109 0343
 Telecor 0037 0556 0163 0394
 Telefunken 0625 0560 0074 0587 0109
 0698 0343 0712 0820 0896
 0754 0335 0037 0556 0486
 0714
 Telefusion 0037 0556
 Telegazi 0037 0163 0264 0556
 Telemeister 0037 0556
 Telesonic 0037 0556
 Telestar 0009 0037 0556 0412
 Teletech 0037 0556 0668 0009 1037
 Teleton 0163
 Televideon 0163 0216
 Teleview 0037 0556
 Tempest 0009 0037 0556 0264
 Tennessee 0037 0556
 Tensai 0037 0556 0009 0105 0371
 0163 1037
 Tenson 0009

Tesla	0037	Universum	0346 0105 0195 0473 0361
Tevion	1259 1298 0037 0556 0668		0492 0480 0370 0200 0418
	1137 0714 1037 1248 1289		0011 0512 0163 0264 0037
Textet	0009 0216		0556 0074 0327 1505 0668
Thomson	0625 0560 0343 0109 0335		0109 0009 1037 0170 1163
	0037 0556	Univox	0037 0556 0163
Thorn	0108 0109 0343 0361 1505	Utax	0163
	0074 0499 0037 0556 0011	V7 Videoseven	1755 0178 0880 1376 1217
	0335 0512 0035	Vestel	0037 0163 0556 0668 1037
Thorn-			1163
Ferguson	0108 0109 0361 0335 0499	Vexa	0009 0037 0556
	0035	Videologic	0216
Tiny	1196 1269	Videologique	0216
TMK	0178	VideoSystem	0037 0556
Tokai	0037 0556 0668 0163 0009	Videotechnic	0216
	1037	Videoton	0163
Tokaido	1037	Vidtech	0178
Tokyo	0216 0035	Visiola	0216
Tomashi	0282	Vision	0037 0264 0556
Tongtel	0780 0587	Vistar	0361
Topline	1037 0668	Vortec	0037 0556
Toshiba	0508 1508 0035 1289 0714	Voxson	0037 0556 0418 0163 0178
	0109 0195 0618 1908 0009	Waltham	0418 0037 0556 0668 0109
	0698 0037 1163		1037
Toyoda	0009 0371 0264	Watson	1037 0037 0556 0163 0009
Trakton	0009 0264		0668 0394 1908 1376
Trans		Watt Radio	0163 0216
Continens	0668 1037 0037 0556 0486	Wega	0037 0556
TRANS-		Wegavox	0009 0037 0556
continents	0865	Welltech	0714
Transonic	0037 0556 0455 0587 0512	Weltblick	0037 0556
	0264 0698 0712 0418 0009	Weston	0037 0556
Transtec	0216	Wharfedale	0037 0861 0896 0556
Triad	0037 0556	White	
Tristar	0264	Westinghouse	0216 0037 0556 1909
Triumph	0346 0556 0037	Windsor	0668 1037
Tsoschi	0282	Windstar	0282
TVTEXT 95	0556	Windy Sam	0556
Uher	0037 0556 0418 0486 0370	Wintel	0714
	0480	World-of-	
Ultravox	0216 0163 0037 0556	Vision	0880 0865 1289 1298 0877
Unic Line	0037 0556 0473 0455	Worldview	0455
United	0037 0556 0714 1908 1037	X-View	1191
	0587	Xenius	0634
Universal	0037 0556	XLogic	0698 0860
		Xoro	1196 1217
		Xrypton	0037 0556

Yamaha 0650
 Yamishi 0282 0455 0037 0556
 Yokan 0037 0556
 Yoko 0037 0556 0264 0009 0370
 0216
 Zenith 1909
 ZX 1908

VCR

Accent 0072
 Accuphase 0637
 Adyson 0072
 Aim 0278 0642 0348
 Aiwa 0000 0348 0352 0037 0742
 0032
 Akai 0037 0106 0315 0642 0352
 0240 0348
 Akashi 0072
 Akiba 0072
 Akura 0072
 Alba 0278 0072 0352 0000 0315
 0348 0081
 Allorgan 0240
 Allstar 0081
 Amstrad 0000 0278 0072
 Anitech 0072
 Ansonic 0000
 Aristona 0081
 ASA 0037 0081
 Asuka 0072 0037 0081 0000
 Audiosonic 0278
 AVP 0352 0000
 AWA 0037 0278 0642 0043
 Baird 0106 0278 0104 0000
 Basic Line 0278 0072 0104
 Beko 0104
 Bestar 0278
 Black Diamond 0642 0278
 Black Panther 0278
 Blaupunkt 1562 0226 0081
 Blue Sky 0037 0348 0072 0352 0278
 0000 0480 0642
 Bondstec 0072
 Brandt 0320

Brinkmann 0348
 Bush 0072 0278 0315 0352 0000
 0348 0081 0642 0742
 Carena 0081
 Carrefour 0045
 Casio 0000
 Cathay 0278
 CGE 0000
 Cimline 0072
 Clatronic 0072 0000
 Combitech 0352
 Condor 0278
 Crown 0037 0278 0072 0480
 Cyrus 0081
 Daewoo 0278 0642 0637 0348 0352
 0045
 Dansai 0072 0278
 Dantax 0352
 Daytron 0278
 de Graaf 0042 0166 0081 0104 0048
 Decca 0000 0081 0067 0348 0352
 Deitron 0278
 Denko 0072
 Diamant 0037
 Diamond 0278
 Digitor 0642
 DSE 0642
 Dual 0081 0278 0000 0348
 Dumont 0000 0081 0104
 Durabrand 0642
 Elbe 0278
 Elcotech 0072
 Elin 0240
 Elsay 0072
 Elta 0072 0278
 Emerson 0072 0045 0000
 ESC 0278 0240
 Etzuko 0072
 EuroLine 0348
 Ferguson 0320 0000 0278
 Fidelity 0000 0072 0240 0432 0352
 Finlandia 0104 0081 0042 0166 0000
 0048 0037 0043 0106 0226
 Finlux 0000 0081 0104 0042
 Firstline 0072 0348 0043 0037 0045
 0042 0278
 Fisher 0104

Flint 0348
 Frontech 0072
 Fujitsu 0000
 Fujitsu General 0037
 Funai 0000
 Galaxi 0000
 Galaxis 0278
 GE 0320
 GEC 0081
 General
 Technic 0348
 Genexxa 0104
 Goldhand 0072
 GoldStar 0037 0480 0000
 Goodmans 0000 0072 0240 0278 0037
 0081 0348 0637 0352 0642
 GPX 0037
 Graetz 0104 0240
 Granada 0104 0048 0081 0240 0037
 0226 0042 0000
 Grandin 0072 0037 0000 0278
 Grundig 0347 0081 0226 0320 0348
 0072 0352 0742
 Haaz 0348
 Hanimex 0352
 Hanseatic 0037 0278 0081
 Harwood 0072
 HCM 0072
 Hinari 0072 0352 0278 0240
 Hisawa 0352
 Hischito 0045
 Hitachi 0042 0166 0000 0240 0081
 0104
 Höher 0278 0642
 Hornyphon 0081
 Hypson 0072 0278 0352 0000 0037
 0480
 Imperial 0000 0240
 Ingersoll 0240
 Inno Hit 0240 0278 0072
 Interbuy 0037 0072
 Interfunk 0081 0104
 Internal 0278 0637
 International 0278 0037
 Intervision 0000 0278 0037 0348
 Irradio 0072 0037 0081
 ITT 0106 0104 0240

ITT Nokia 0048
 ITV 0278 0037
 JMB 0352 0348
 Joyce 0000
 JVC 0067
 Kaisui 0072
 Kambrook 0037
 Karcher 0278
 Kendo 0106 0315 0348 0072 0037
 0278
 KIC 0000
 Kneissel 0352 0348 0037 0278
 Kolster 0348
 Korpel 0072
 Kuwa 0226
 Kyoto 0072
 Lenco 0278
 Leyco 0072
 LG 0037 0480 0000 0278
 Lifetec 0348
 Loewe 0081 1562 0226 0037
 Logik 0240 0072 0106
 Lumatron 0278
 Lux May 0072
 Luxor 0106 0043 0072 0104 0048
 0315
 Magnavox 0081 0642
 Magnum 0642
 Manesth 0072 0045 0081
 Marantz 0081
 Mark 0278 0000
 Mastec 0642
 Master's 0278
 Matsui 0348 0037 0240 0352 0000
 0742
 Mediator 0081
 Medion 0348 0352
 Melectronic 0000 0037
 Memorex 0104 0000 0037 0048
 Memphis 0072
 Metronic 0081
 Metz 1562 0226 0347 0081 0836
 0037
 Micromay 0348
 Micromax 0348
 Migros 0000

Mitsubishi 0043 0067 0081 0480 0000
 0642
 Multitec 0037
 Multitech 0000 0072 0104
 Murphy 0000
 Myryad 0081
 NAD 0104
 Naiko 0642 0348
 National 1562 0226
 NEC 0067 0040 0104 0037 0278
 Neckermann 0081
 Nesco 0072 0000 0352
 Neufunk 0037
 Nikkai 0072 0278
 Nokia 0104 0106 0315 0278 0240
 0048 0042 0081
 Nordmende 0320 0067
 NU-TEC 0348
 Oceanic 0000 0048 0106 0081 0104
 Okano 0315 0348 0072 0278
 Onimax 0642
 Orbit 0072
 Orion 0352 0348 0742
 Orson 0000
 Osaki 0000 0037 0072
 Osume 0072
 Otto Versand 0081
 Pace 0352
 Pacific 0000
 Palladium 0072 0315 0037 0240 0348
 0432
 Palsonic 0072 0000 0642
 Panasonic 1562 0226 0836
 Pathe Cinema 0043
 Perdio 0000
 Philco 0072
 Philips 0081
 Phoenix 0278
 Phonola 0081
 Pioneer 0067 0081 0042
 Portland 0278 0637
 Prinz 0000
 Profitronic 0081 0240
 Proline 0000 0278 0320 0642
 Proscoc 0278
 Prosonic 0278 0000
 Protech 0081 0278

Provision 0278
 Pye 0081 0000
 Quasar 0278
 Quelle 0081
 Radialva 0037 0072 0081 0048
 Radiola 0081
 Radionette 0037
 RCA 0320
 Reoc 0348 0637 0278
 RFT 0072
 Roadstar 0240 0072 0037 0278 0742
 0081
 Royal 0072
 Saba 0320 0278
 Saisho 0348
 Salora 0043 0106 0104
 Samsung 0240 0432
 Sansui 0067 0106 0072 0348
 Sanyo 0104 0048 0067 0348
 Saville 0352 0278 0240
 SBR 0081
 ScanSonic 0240
 Schaub Lorenz 0104 0000 0106 0315
 Schneider 0072 0000 0037 0081 0278
 0240 0042 0352 0642
 Seaway 0278
 SEG 0072 0240 0278 0642 0081
 0637
 SEI 0081
 Sei-Sinudyne 0081
 Seleco 0037
 Sentra 0072
 Setron 0072
 Sharp 0048 0037 0569
 Shintom 0072 0104
 Shivaki 0037
 Siemens 0037 0104 0081 0320 0347
 Siera 0081
 Silva 0037
 Silver 0278
 SilverCrest 0642
 Singer 0348 0045
 Sinudyne 0081 0352
 Smaragd 0348
 Sonneclair 0072
 Sonoko 0278
 Sonolor 0048

Sontec 0037 0278
 Sonwa 0642
 Sony 0032 0106
 Soundwave 0037 0348
 Ssangyong 0072
 Standard 0278
 Starlite 0037 0104
 Stern 0278
 Sunkai 0348 0278
 Sunstar 0000
 Suntronic 0000
 Sunwood 0072
 Supra 0037 0240 0348 0278
 Symphonic 0000 0072
 T+A 0226
 Tandberg 0278
 Tashiko 0000 0048 0240 0081 0037
 Tattung 0000 0081 0048 0043 0348
 0352
 Tchibo 0348
 TCM 0348
 Teac 0072 0000 0278 0642 0037
 0081 0637
 TEC 0278 0072
 Tech Line 0072
 Technics 0226
 TechniSat 0348
 Tedalex 0037 0348 0642
 Telefunken 0642 0320 0278
 Telesat 0037
 Teletech 0072 0278 0000
 Tenosal 0072
 Tensai 0000 0037 0072 0278
 Tevion 0348 0642
 Textet 0278
 Thomson 0320 0067 0278
 Thorn 0104 0037
 Thorn-Ferguson 0320
 Tokai 0072 0037 0104
 Tokiwa 0072
 Topline 0348
 Toshiba 0045 0043 0081 0742 0352
 Towada 0072
 Tradex 0081
 Tredex 0278
 Triad 0278
 Uher 0037 0240

Ultravox 0278
 Unitech 0240
 United 0348 0742
 United
 Quick Star 0278
 Universum 0000 0081 0240 0037 0106
 0348 0104
 Victor 0067
 Video Technic 0000
 Watson 0081 0352 0278 0642
 Weltblick 0037
 Wharfedale 0642
 World 0348
 Yamishi 0072 0278
 Yokan 0072
 Yoko 0037 0072 0240
 Yoshita 0072
 Zenith 0637
 ZX 0348 0352

SAT

@sat 1300
 @Sky 1334
 ABSat 1323 0713
 ADB 0642 1259 1367 1473
 Adcom 0200
 Akai 0200
 Alba 0455 0713 1284
 Allsat 0200 1017 1043
 Allsonic 0369
 Alltech 0713
 Allvision 1232
 Alpha 0200
 Amitronica 0713
 Ampere 0132
 Amstrad 0847 1175 0713 0132 1113
 Anglo 0713
 Ankaro 0369 0713
 AntSat 1017
 Apollo 0455
 Arcon 1043 0132 1075
 Armstrong 0200
 Arnion 1300
 ASA 0299

Asat 0200
 ASCI 1334
 ASLF 0713
 AssCom 0853
 Aston 1261
 Astra 0713
 Astro 0133 0173 0369 0658 1113
 1099 1100 0200
 Atlantic
 Telephone 1333
 Audioline 1429
 Aurora 0879 0642 1333 1433
 Austar 1259 0642 0879 1176
 Axil 1457
 Axis 1111 0369
 B@ytronic 1412
 Beko 0455
 Bentley Walker 1017
 Best 0369
 Big Sat 1457
 Black Diamond 1284
 Blaupunkt 0173
 Blue Sky 0713
 Boca 0132 1366 0713 1232
 Boston 0132
 Brainwave 1214 0658
 British Sky
 Broadcasting 0847 1175
 Broco 0713
 BSkyB 0847 1175
 BT 1296
 Bubu Sat 0713
 Bush 1471 1645 1743
 Canal Digital 1622 1853 0853 0167 1046
 Canal+ 0853 1853
 CanalSatellite 0853 1339 1853
 CGV 1413
 Cherokee 1323
 Chess 1334 0713 1626
 CityCom 1176 1232 0299 0818 0504
 1075
 Colombia 0132
 Columbia 0132
 Comag 0132 1366 1413 1232 1412
 Condor 0369
 Connexions 0369
 Conrad 0369 0132

Coship 1457
 Crown 1284
 Cryptovision 0455
 Cyrus 0200
 D-box 1114 0723
 Daewoo 1296 0713 1743 1111
 Deltasat 1075
 DGTEC 1242 1542
 Digatron 1294
 Digenius 0299 1161
 DigiFusion 1645 1743
 DigiQuest 1457 1300
 DigiSat 1232
 Digisky 1457
 Digital+ 1853
 DigitAll World 1227
 DiPro 1473 1367
 Distratel 1704 1283
 Distrisat 0200
 DMT 1075
 DNT 0200
 Dream
 Multimedia 1237
 DStv 0642 0879
 Dune 0369
 Durabrand 1284
 Ecostar 1200 0610 0167 0853 0713
 1323 1473 1409 1767
 Einhell 0132 0713
 Elap 0713 1567
 Elsat 0713
 Elta 0200 0369
 Emme Esse 0369
 eMTech 1214
 Engel 1017 0713 1251
 EP Sat 0455
 Eurocrypt 0455
 EuroLine 1251
 Europa 0200
 Europhon 0299 0132
 Eurosat 1567
 Eurosky 0132 0299 0369 0262
 Eurostar 0818
 Eutelsat 0713
 Fenner 0713 0369
 Ferguson 1291 0455 0711 1743
 Finlandia 0455

Finlux 0455
 Flair Mate 0713
 FMD 1251 1457 1413
 Fortec Star 1017
 Foxtel 1356 0879 0720 0455 1176
 1162
 Fracarro 0125
 Freecom 0173
 FTEmaximal 0369 0713
 Fuba 0369 0173 1161 0299 0262
 1251
 Fugionkyo 0125
 Galaxis 1111 1557 1176 0853 0369
 0879
 Gardiner 0818
 Garnet 1075
 GbSAT 1214
 Gecco 1412
 General
 Satellite 1176
 GF 1043
 Globo 1251 1626 1412 1429 1334
 GOD Digital 0200
 Gold Box 0853
 Golden
 Interstar 1283
 Goldvision 1017
 Goodmans 1284 0455
 Granada 0455
 Grundig 0173 0847 1291 0879 0853
 Handan 1622
 Hanseatic 1099 1100
 Hänsel &
 Gretel 0132
 Hauppauge 1294
 HB 1214
 HDT 1011 1159
 Hills 1232
 Hirschmann 1111 1113 0173 0299 0442
 1232 0369 0125 1412
 Hitachi 1284 0455
 HNE 1232 0132
 Homecast 1214
 Humax 1176 1427 1675 1225 1743
 Huth 0132 1017 1075
 Hyundai 1011 1159 1075
 iCan 1367

ID Digital 1176
 ILLUSION sat 1557
 Imperial 1429 1334 1099 1100 1195
 0200
 International 0132
 Interstar 1017 1214
 iotronic 0132
 ITT Nokia 0455 0723
 Jadeworld 0642
 Jaeger 1334
 Jepsen 1214
 K-SAT 0713
 Kamm 0713
 Kaon 1300
 KaTelco 1111
 Kathrein 0504 1567 0480 1561 0658
 0553 0173 0442 0200 0713
 0818 1323 1416
 Kennex 0125
 Kenwood 0853
 Key West 0132
 Kocmoc TB 1333
 Kongque 1300
 Koscom 1043
 Kosmos 0442
 Kreiling 0658
 Kreismeyer 0173
 Kyostar 0132
 L&S Electronic 0369 1043 0132 1334
 Labgear 1296
 LaSAT 0369 0132 0299
 Lenco 0713 0369
 Lennox 0369
 Lennox 1611
 Lexus 0200
 LG 1414 1075
 Lifesat 0132 0369 0299 1043 0713
 Lodos 1284
 Logik 1284
 Logix 1017 1075
 Lorenzen 0299 1294 1161 0132
 Lupus 0369
 M vision 1557
 Macab 0853
 Madritel 0642
 Manata 0713 0132
 Manhattan 0455 1017

Marantz 0200
 Mascom 0442
 Maspro 0713 0173
 Matsui 0173 1743
 Maximum 1075 1334
 MDS 1225
 Mediabox 0853
 Mediacom 1206
 MediaSat 0853
 Medion 1232 0299 0713 1043 0132
 1075 1412 1626 1334 0369
 Medison 0713
 Mega 0200
 Melectronic 0818
 Metronic 0713 1283 0818 1704 0132
 Metz 0173
 Micro 0713 1294
 Micro
 electronic 0713
 Micro
 Technology 0713
 Micromaxx 0299 0369
 Microstar 1075
 Microtec 0713
 Mitsubishi 0455
 Morgan's 0200 0713 0132 1409
 Motorola 0856
 Multichoice 0642 1333 0879 1433 1559
 1560
 Myryad 0200
 Mysat 0713
 Neotion 1334
 Netgem 1322
 Neuf TV 1322
 Neuhaus 0713
 Neuling 1232
 Neusat 0713
 Neveling 1161
 NextWave 1017
 Nikko 0713 0723 0200
 Noda
 Electronic 1704
 Nokia 1114 1223 1023 0723 0853
 1723 0455 1311
 Nordmende 1611 0455
 Nova 0879
 OctalTV 1294

Okano 0442
 OnDigital 0329 0241 0133
 Opentel 1232 1412
 Optex 1283 1043 0713 1611
 Optus 0879 0853
 Orbis 1334 1412
 Orbitech 1099 1100 0200 0262
 P/Sat 1232
 Pace 0455 0847 1175 1356 0241
 1323 0791 0720 0200 0853
 1423 1623
 Pacific 1284
 Packard Bell 1111
 Palcom 0299 1161 1409
 Panasat 0879
 Panasonic 0847 1304 1404 0455
 Panda 0455 0173
 Patriot 0132
 peeKTON 1457
 Philips 0200 1114 0853 0099 0133
 0818 0455 0173 1429
 Phonotrend 1017 1200
 Pilotime 1339
 Pino 1334
 Pioneer 0329 0853 1308
 Portland 1296
 Preisner 0132 1113 0262 1366
 Premiere 0853 1114 0723 1111 1176
 1195 1100 0658
 Primacom 1111
 Promax 0455
 QNS 1404
 Quadral 0369 1323
 Quelle 0299
 Radiola 0200
 Radix 1113
 RCA 1291
 Rebox 1214
 Red Star 0369
 Regal 1251
 RFT 0200
 Roadstar 0713 0853
 Rover 0713 0369
 SAB 1251
 Sabre 0455
 Sagem 0820 1114 1253 1690
 Samsung 1570 1458 1017 1206 0853

Sat Control 1300
 Sat Team 0713
 SAT+ 1409
 Satec 0713
 Sateco 0369
 Satplus 1100
 Schaub Lorenz 1214
 Schneider 1251 1206
 Schwaiger 0504 1334 1457 1412 1111
 0132 1075
 SCS 0299
 Sedea
 Electronique 0125 0132 1283 1626
 SEG 1251 0369 1626 1075
 Serino 0610
 ServiSat 1251 0713
 Siemens 0173 1429 1334
 Silva 0299
 Skantin 0713
 SKR 0713
 SKT 1449
 Sky 0847 0856 1175 0711
 SKY Italia 1850
 Sky XL 1412 1251
 SKY+ 1175
 Skymaster 0713 1409 1200 1075 1611
 Skymax 0200
 skyplus 1232 1334 1412
 SkySat 0713
 SL 0132
 SM Electronic 0713 1200 1075
 Smart 0132 0299 1113 1232 0713
 1413
 Soniq 1567
 Sony 0847 1558 0282 0853 0455
 SR 0132
 Star Sat 0132
 Starland 0713
 Strong 0125 0820 1367 1409 1626
 0369 0879 0853 1159 1300
 1473 1284
 Sunny 1300
 Sunny Sound 0369
 Sunsat 0713
 Sunstar 0369 0132 0642
 Supermax 1283
 Systec 0132 1334

Tantec 0455
 Tarbs 1225
 Tatung 0455
 TBoston 1457
 Teac 1227 1225 1322
 Tecatel 1200
 TechniSat 1099 1100 1195 0200 0262
 1322 0455
 Technomate 1283
 Technosat 1206
 Technotrend 1429
 Technowelt 0132
 Techsan 1017
 Techwood 1284 1626
 tekComm 1017
 Tele System 1251 1409 1611
 Tele System
 Electronic 1611
 Teleciel 1043
 TeleClub 1367
 Telecom 0713
 Teleka 0442 0262
 Telestar 1099 1100 0200 1251 1334
 1626
 Televes 0455 0132 1214 1300 1334
 1409
 Telewire 1232
 Tevion 1334 0713 1409 1622 1567
 Thomson 0455 0711 0847 0713 1534
 0853 1291 0820 1046
 Thorn 0455
 Tioko 0132
 Tokai 0200
 Tonna 0455 1611 0713
 Topfield 1206 1545 1783
 Toshiba 1446 0455
 TPS 0820 1253
 Triax 0200 0713 0853 1251 1296
 1291 0132 1099 1113 1227
 1626
 Trio 1075
 TT-micro 1429
 Turnsat 0713
 Twinner 0132 0713
 UEC 0879 1162 1356
 Unisat 0200 0132
 United 1251

Universum	0173 0299 1099
Van Hunen	1161 0299
Variosat	0173
Vega	0369
Ventana	0200
Vestel	1251
VH-Sat	1161 0299
Viasat	1323 1023 0820
Visionic	0125
Visiosat	0713 1457
Vivid	1162
VTech	0818
Wavelength	1232 1413
Wewa	0455
Wharfedale	1284
Wisi	0173 0299 0455 0132
Worldsat	1473 1214 1251
XMS	1075
Xrypton	0369
XSat	0713 1214 0847 1323
Xtreme	1300
Zehnder	1251 1232 1334 1412 1075 1413 0818 0504 0369
Zenith	0856
Zeta	
Technology	0200
Zinwell	1176

CBL

ADB	1230
Amstrad	1222
Auna	1230
Austar	0276
Canal Plus	0443
Comcrypt	0443
Filmnet	0443
Foxtel	1222
France	
Telecom	0817
freebox	1482
General	
Instrument	0276
Golden	
Channel	1110

HOT	1110
Jerrold	0276
Macab	0817
Madritel	1230
MNet	0443 0019
Motorola	0276 1106
Multichoice	0019 0443
Nokia	1569
Noos	0817 1624
NTL	1060 1068
Oak	0019
Ono	1068
Optus	0276 1060
Pace	1068 1577 1060
Philips	0817
Sagem	0817 1624
Samsung	1666
Scientific	
Atlanta	0477
Tele+1	0443
Telepiu	0443
Telewest	1068 1060
Thomson	1110 1582
UPC	1582
Visiopass	0817

VAC

Hewlett	
Packard	1272
Microsoft	1272

CD

Advantage	0032
Arcam	0157
Audio	
Research	0157
Audiolab	0157
Audiomeca	0157
Audioton	0157
Balanced Audio	
Technology	0157
Cairn	0157

California Audio
Labs 0029
Cambridge
Audio 0157
Cyrus 0157
Denon 0003
DKK 0000
Dual 0003
Dynaco 0157
Genexxa 0000 0032
Goldmund 0157
Grundig 0157
Harman/
Kardon 0157
JVC 0072
Kenwood 0190 0036
Krell 0157
Linn 0157
Loewe 0157
Marantz 0157
Matsui 0157
MCS 0029
Memorex 0032
Meridian 0157
Micromega 0157
Mission 0157
Myryad 0157
NAD 0000
Naim 0157
NSM 0157
Onkyo 0101
Optimus 0000
Panasonic 0303 0029
Philips 0157
Pioneer 0032
Primare 0157
Proton 0157
QED 0157
Quad 0157
Radiola 0157
Restek 0157
Revox 0157
Rotel 0157
SAE 0157
Sansui 0157
Siemens 0157
Simaudio 0157

Sony 0000 0490 0157
Tag McLaren 0157
Tandy 0032
Technics 0303 0029
Thorens 0157
Thule Audio 0157
Universum 0157
Victor 0072
Yamaha 0036 0032

PHO

Grundig 0188
Marantz 0188
Philips 0188
Revox 0188
Universum 0188

MIS

Aiwa 0159
Sony 0159

HOM

One For All 0167
X10 0167

AMP

Red Star 1381
Reoc 1381
Sony 0689
Synn 1381
Yamaha 0848

RCV

AEG 1390
AFK 1389

Aiwa 0121 1058 1158 1258
 Akai 0609 1220 1390
 All-Tel 1390
 Amstrad 0744
 Anam 0609
 Arcam 1089 1189 1269 1289
 ASCOMTEC 1389
 Audiolab 1089 1189 1269 1289
 Audiosonic 1389
 Audioworld 1390
 Balanced Audio
 Technology 1089 1189 1269 1289
 Bang &
 Olufsen 0799
 Belson 1389
 Blue Sky 1390
 Bose 1229 1357
 Bush 1089 1189 1269 1289 0797
 Cambridge
 Audio 1189
 CCE 1352
 Centrum 1220 1389
 Classic 1352
 Clatronic 1220 0744 0797
 Copland 1089 1189 1269 1289
 Cosmotron 0797
 Daewoo 1250
 Denon 1360 1104
 Denver 1389
 Diamond 1390
 DiK 0797
 DK digital 1420
 DMTECH 1390
 Dual 1220 1390 1420
 eBench 0744 0797
 Electro-
 companiet 1189
 Elta 0744 0797 1390
 Garrard 0744
 Genexxa 0186
 Goldmund 1089 1189 1269 1289
 Goodmans 0609 0744 0797 1420 1389
 Grundig 1089 1189 1269 1289 0744
 1344 0797
 Grunkel 0744
 Hanseatic 1390

Harman/
 Kardon 1304 1089 1189 1269 1289
 Harwood 0744
 HCM 1390
 HE 1389
 Hitachi 1344 1220
 Intersound 0744
 JVC 0074 1374 1495
 Kenwood 1027 1313 0186
 Kompernaß 0797
 Koss 0744
 KXD 1389
 LG 1293
 Lifetec 0797
 Linn 1089 1189 1269 1289
 Loewe 1089 1189 1269 1289
 LXI 0744
 Marantz 1089 1189 1269 1289
 Mark 1089 1189 1269 1289
 Matsui 0797 0744
 MBO 1352
 Medion 0797 1420
 MEI 1390
 Meletronic 0609
 Meridian 1089 1189 1269 1289
 Micromaxx 1420
 Micromega 1089 1189 1269 1289
 Microstar 0797
 Mustek 1352
 Mx Onda 0744 0797
 Myryad 1189 1089 1269 1289
 NAD 0320 0609
 Naim 1089 1189 1269 1289
 NEC 1250
 Nikkai 1389
 Nikkei 0744
 Okano 0609
 Onkyo 1320 0135
 Optimus 0186
 Orient Power 0744
 Palladium 0797 1220
 Panasonic 1308 1309 1763 1518 1765
 1779
 Philips 1189 1269 1089 1289
 Pioneer 1023 0186 1089 1189 1269
 1289 1459

Prima
 Electronic 0797
 Proline 0797 1390
 Proson 0609
 Provision 1389
 Quad 1089 1189 1269 1289
 Radiola 1089 1189 1269 1289
 Radionette 1634 1293
 RadioShack 0744
 Red Star 1389
 Revox 1089 1189 1269 1289 0186
 Revoy 1089 1189 1269 1289
 Roadstar 0797
 Saba 1154
 Samsung 1295
 Sansui 0609 1089
 Sanyo 1801 0744
 Schneider 0744 1390 1220
 SEG 1250
 Sharp 0186 1614 1634
 Sherwood 0653
 Siemens 0609
 Silva Schneider 1293
 Sony 1158 1858 1759 1058 1658
 1258 1622 1112 1822 1722
 Soundwave 0609
 Sunstech 1420
 Tag McLaren 1189
 TCM 0797
 Teac 0797 0609 0744 1390
 Technics 1308 1309 1763 1518 1765
 Telefunken 1389
 Thomson 1154 1354
 Thorens 1189 1089 1269 1289
 Thorn 0744
 Toshiba 1572
 United 1390
 Universum 1220 0797 0609 1390 0744
 1609 1089 1189 1269 1289
 Venturer 1390
 Victor 0074
 Voxson 1420
 Waitec 1352
 Watson 0797
 Welltech 0797
 Wharfedale 0609 1390

Yamaha 0176 1331 1276 0186 0712
 1949
 Yukai 1352
 Zenith 0744

CAS

Grundig 0029
 Harman/
 Kardon 0029
 Magnavox 0029
 Marantz 0029
 Myryad 0029
 Panasonic 0229
 Philips 0029 0229
 Radiola 0029
 Revox 0029
 Sansui 0029
 Sony 0243
 Technics 0229
 Thorens 0029
 Universum 0029

LDP

Denon 0059
 Grundig 0059
 Mitsubishi 0059
 NAD 0059
 Pioneer 0059
 Telefunken 0059

DAT

Sony 0093

DVD

3D LAB 0539
 4Kus 1158
 A-Trend 0714

Acoustic	
Solutions	0730 0713 1228
AEG	0788 0770 0790
AFK	1228 1152
Aim	0672
Airis	1224 1321 0672 1005 1345
Aiwa	0641 0695 0869 0533
Akai	0790 0788 1115 0898 0713
	0852 0705 1695 1233
Akashi	0838
AKI	1005
Akira	1321
Akura	0898 1051 1140
Alba	0717 0713 0723 0695 0730
	0539 0672 1140 1051 1695
Alize	1151
All-Tel	0790 1451 0835
Amitech	0770 0850
Amoi	0852
Amoisonic	0835
Amstrad	0713 1115 1151
AMW	0872
Ansonic	0759 0831
Apex Digital	0672 1056
Arena	0852
Asono	1224
ATACOM	1224
Audioworld	0790
Audix	1104 1152
Autovox	0713
Auvio	0843
Avious	1165
AWA	0730 0872
Axion	0730
Base	1451
Basic Line	0713
Baze	1165 0898 0672
BBK	0862 1224
Bellagio	0872
Best Buy	0857
Black Diamond	0713 0833
Blaupunkt	0717
Blue Sky	0713 0695 0672 0843 0651
	0790
BNI	1321
Boghe	1004
Boman	0788 0898 1005
Brainwave	0770 1115
Brandt	0651 0551 0503
Bush	0713 0695 0833 1695 0730
	0831 0717 0516 0818 0879
	0723 1165 1436 1419 1483
	1140
C-Tech	0768 1152
Cambridge	
Audio	1109 0751
Campomatic	
Digital	1051
CAT	0789
Celestial	0672 1020
Centrex	0672 1004
Centrum	0713 0789 1005
CGV	0770 0751
Cinea	0841
Cinetec	0713 0872
Classic	0730 1730
Clatronic	0788 0818 0672 1165
Clayton	0713
Coby	0730 1107
Codex	1233
Conia	0852 0516 0835 0672 1321
Contel	0788
Continental	
Edison	0872 0831
Crown	0770 0651
Crypto	1228
Cybercom	0831
CyberHome	0714 0816
Cytron	0651 0705 0831 1347
D-Vision	1115
Daenyx	0872
Daewoo	0833 1483 0705 0770 0714
	1436 0872
Dalton	1036
Dansai	0770 1115 1695
Dantax	0723 0695
Daytek	0872 1005
Dayton	0872
DCE	0831
DEC	0818
Decca	0770
Denon	0490 0634 1634
Denver	0788 0898 0818 1107 1321
	1056 0672

Denzel	0665	Goodmans	0713 1004 0723 0751 0730
Diamond	0651 0768 0751 0723 1156		0651 0790 0818 0879 0833
	0790		1140 1730
Digihome	0713	GP Audio	1140
DigiLogic	0713	Graetz	0665
digiRED	0717	Gran Prix	0831
Digitor	1005	Grandin	0672
Digitrex	0672 1056 1004	Grundig	0695 0775 0539 0651 0705
DiK	0831		0790 0713 0670 0686 0723
Dinamic	0788		1695 1004 1730 1436 1483
DiViDo	0705	Grunkel	0770 1156 0831
DK digital	0831	H&B	0818 0713 0841 0850 1233
DMTECH	0790		1421
Dragon	0831	Haaz	0768 0751
DSE	1730 0833 1152	Haier	0843
Dual	0831 0713 0665 0651 0730	Hanseatic	0741 0790
	0790	Harman/	
Durabrand	0831 0713	Kardon	0702
DVX	0768	HCM	0788
E-Boda	0723	HDT	0705
E-Dem	1224	HE	0730
e.max	1233 1321	Henß	0713
EagleTec	0714	HiMAX	0857 0843
Easy Home	0857	Hitachi	0664 0665 0573 0857 0713
eBench	1152	Hiteker	0672
Eclipse	0723 0751	Höher	0831 1004 1224
Electrohome	0770	Home	
Elfunk	0850 0713	Electronics	0730 0770
Elin	0770	Home Tech	
Ellion	0850 1421	Industries	1224
Elta	0770 0788 0790 1115 1151	Hyundai	0850 1156 1228
	1233 1051	lekei	1107
Eltax	1321	Ingelen	0788
Emerson	0705 0869	Inno Hit	0713
Enzer	0665	Irradio	0741 1115 1224 1233 0869
EuroLine	0788 1115 1233		0770
Ferguson	0651 1730 0898	ISP	0695
Finlux	0741 0770 0672 0751 1165	JBL	0702
Fintec	0713	JDB	0730
Firstline	0869 0651	JDV	1228
Funai	0695	Jepssen	1183
GE	0717	JMB	0695
Germanic	1051	JVC	0623 1164 0539 0503 0867
Global		jWIN	1051
Solutions	0768	Kansai	1107
Global Sphere	0768	Kansas	
GoldStar	0741	Technologies	1233

Kendo 0713 0831 0672
 Kennex 0770 0713 0898
 Kenwood 0534 0490
 KeyPlug 0770
 Kiiro 0770
 Kingavon 0818
 Kiss 0841 0665
 Koda 0818
 Koss 0651
 KXD 0857 1321
 Lawson 0705 0768
 Leiker 0872
 Lenco 0651 0770 0818 0713 0831
 1165
 Lenoir 1228
 Lennox 0838
 LG 0741 1906 0869
 Lifetec 0651 0831 1347
 Limit 0768
 LiteOn 1158
 Lodos 0713
 Loewe 0539 0741
 LogicLab 0768
 Logix 0705
 Lumatron 0705 1115 0741 0833 1321
 0713 0730 0898
 Luxman 0573
 Luxor 1004 0713 1730 0730
 Magnavox 0503 0818 1140 0539 0713
 Magnex 0723 1165
 Majestic 1107 1345 1156
 Manhattan 0705 0713
 Marantz 0539
 Mark 0713 0695 1695
 Marquant 0770 1451
 Mastec 1006
 Master-G 1156
 Matsui 0651 0713 0672 0695 1730
 Maxdorf 0788
 Maxim 0713
 MBO 0730
 Mecotek 0770
 Medion 0831 1347 0651 1345 0879
 0630 1165 1006
 MEI 0790
 Memorex 0831
 Memory 0730 1051

Metz 0571 0525 0713
 MiCO 0723 0751 1223
 Micromaxx 1695 0695 1347
 Micromedia 0503 0539
 Micromega 0539
 Microsoft 0522
 Microstar 0831
 Minax 0713
 Minerva 0705
 Minoka 0770 1115
 Minowa 1165
 Mirror 0879
 Mitsubishi 0713
 Mizuda 0818 0857 1451
 Monyka 0665
 MP 0843
 MPX 0843
 Mustek 0730 1730
 Mx Onda 0651 0751 0723 1223
 Mystral 0831 1156
 NAD 0741
 Naiko 0770 1004
 NEC 0869
 Neufunk 0665
 Nevir 0831 0770
 Nintaus 1051
 Nordmende 0831
 Nowa 0843
 NU-TEC 0516 1228
 Omni 0833 1104 1228
 Onix 0838
 Onkyo 0627 0503
 Oopla 1158
 Optim 0843
 Optimus 0571 0525
 Orava 0818
 Orbit 0872
 Orion 0695 1695 1006 1233 1419
 0898
 Oritron 0651
 P&B 0818 1451
 Pacific 0768 0790 0759 0713 0831
 Packard Bell 0831
 Palladium 0695
 Palsonic 0835 0672 0852 1056
 Panasonic 0490 1908
 Panda 0717

Papouw 0533
 peeKTON 1224 0898
 Philips 0539 0646 0503 1818 1158
 Philo 1345
 Phonotrend 1165
 Pioneer 0571 1965 0631 0525
 Plu2 0850
 Pointer 0770
 Portland 0770
 Powerpoint 0872
 Prima 1228
 Prinz 0831
 Prism 1006 0831
 Pro2 1345
 Proline 0651 0686 0672 0790 1004
 1483 0833
 Proscan 0522
 Proson 0713
 Prosonic 1107
 Provision 0818 1321 1107 0730
 Pye 0646 0539
 QONIX 1051
 Radionette 0741 0869 1906 0641
 Raite 0665
 RCA 0522 0651
 REC 0490
 Red Star 0759 0770 0788 0898 1107
 1345
 Relisys 1347
 Reoc 0768
 Revoy 0841
 Rex 0838
 Richmond 1233
 Rimax 1151
 Roadstar 0713 0818 0730 1051 0898
 0833 1227
 Rocksonic 0789
 Ronin 0872
 Rotel 0623
 Rowa 0759 1004 0516 0525 0717
 Rowsonic 0789 0723
 Saba 0651 0551
 Sabaki 0768
 Saivod 0759 0831 0770
 Salora 0741
 Samsung 0573 0744 1932 0490

Sansui 0695 0768 0723 0770 0751
 1228 1695
 Sanyo 0670 0695 0790 0873 0713
 Scan 0705 0835 0850
 ScanMagic 0730 1730
 ScanSonic 0857
 SCE 0789
 Schaub Lorenz 0788 1165 0770
 Schneider 0831 0539 0705 0788 0713
 0651 0869 0790 0646
 Scientific Labs 0768 1152
 Scott 0651 0672 1036 1233
 Seeltech 1224
 SEG 0713 0665 0768 0872
 Shanghai 0672
 Sharp 0630 0713 0695 1419
 Sherwood 0717 0741
 Shinco 0717
 Sigmatek 0857 1224
 Silva 0788 0898 0831
 Silva Schneider 0831 1906
 SilverCrest 1152
 Singer 0723 0751 0768
 Sinudyne 1140
 Sistemas 0672
 Skymaster 0730 0768
 Skyworth 0898
 Sliding 1115
 Slim Art 0770
 Slim Devices 0533
 SM Electronic 0730 0768
 Smart 0705 0713
 Sonashi 0831
 Soniko 0788
 Sontech 1156
 Sony 0533 1633 1981 1070 0573
 Sound Color 1233
 Soundmaster 0768
 Soundmax 0768
 Spectra 0872
 Standard 0651 0768 0788 0831 0898
 Star Clusters 0768 1227 1152
 StarLogic 1005
 Starmedia 0818 1224 1005
 Strong 0713
 Sunfly 0857
 Sunkai 0770 0850

Sunstech 0831
 Sunwood 0788
 SuperDigital 1187
 Supervision 0730 0768
 SVA 0672
 Synn 0768
 T.D.E. Systems 1156
 Tandberg 0713 1695
 Tangent 1321
 Targa 0741 1158 1227
 Tattung 0770
 Tchibo 0741
 Teac 0717 0741 0516 0571 0768
 0759 1006 0790 1197 0833
 1227 1165
 TEC 0898
 Technics 0490 1908
 Technika 0770 1115 0831 1165
 Technosonic 1051 1115
 Techwood 0713 0539
 Tedalex 1228
 Telefunken 0790 0789 0788 1228
 Teletech 0713
 Tensai 0651 0770
 Tevion 0651 1036 1382 0768 1227
 0833 1347 1730
 Theta Digital 0571
 Thomson 0551 0522
 Tokai 0665 0898 0788
 Tokiwa 0705
 Tom-Tec 0789
 Top Suxess 1224
 Toshiba 0503 1045 1510
 TRANS-
 continents 0872 0831 1327 1165
 Transonic 0672 1165
 Tredex 0843
 Trio 0770
 TruVision 0857 1451
 TSM 1224
 Umax 1151
 United 0788 0730 0790 1228 0672
 1165 0695 1115 0768 1233
 0713 1152
 Universal
 Multimedia 0768
 Universum 0741 0713 1227 0790

upXus 1345
 Venturer 0790
 Vestel 0713
 Vieta 0705
 Viewmaster 0862 1224
 Voxson 0730 0831
 VTrek 1228
 Waitec 1224
 Walkvision 0717
 Welkin 0831
 Wellington 0713
 Weltstar 0713
 Wharfedale 0686 0768 0723 0751
 Wilson 0831 1233
 Windy Sam 0573
 Wintech 1187
 Woxter 1151 1224
 XBox 0522
 XLogic 0770 0768 1228
 XMS 0788 0770
 Xoro 1183
 Yakumo 1004 1056
 Yamada 1004 0872 1151 1056 1158
 Yamaha 0539 0646 0490
 Yamakawa 0665 0872 1104
 Yukai 0730
 Zenith 0503 0741

