

**ONE
FOR ALL**

**OFA SONY
Universal
Replacement Remote
URC 4812**

- ENGLISH 4**
- FRANÇAIS 8**
- AUDIO CODELIST 12**



712981
RDN 1211020

Customer Support:
Service client:
www.oneforall-canada.ca
OFA warranty / terms & conditions:
Garantie OFA / termes et conditions:
www.oneforall-canada.ca

Imported into Canada by:
Importé au Canada par:
Universal Electronics BV –
Europe & International
P.O. Box 3332, 7500 DH Enschede
The Netherlands
www.oneforall.com

One For All is a registered trademark of Universal
Electronics BV
One For All est une marque déposée de Universal
Electronics BV

URC 4812 Sony:
SONY® is a registered trademark of SONY Corporation.
URC 4812 Sony:
SONY® est une marque déposée de SONY Corporation.

Industry Canada Regulatory Information
CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)
Avis d'Industrie Canada CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

WARRANTY / GUARANTEE

WARRANTY / GUARANTEE INFORMATION

Terms and Conditions for "100% Guaranteed To Work" policy, and the separate 1 Year Limited Warranty against defects in material and workmanship can be found at www.oneforall.com/remotegarantee, or you may request hard copies via mail to UEI Technical Support Service, Suite 301, 26250 Euclid Ave., Euclid, OH 44132. Please include your full name, product information, and contact information in your request communication.

www.oneforall.com

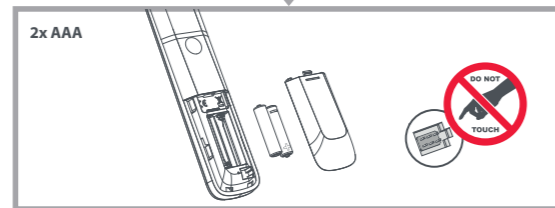
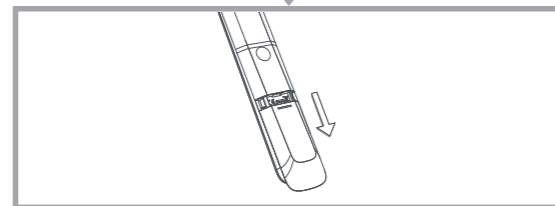
GARANTIE / INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

GARANTIE / INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

Les conditions et modalités relatives aux règles "Fonctionnement garanti à 100%" et la garantie limitée de 1 an contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre peuvent être consultés sur www.oneforall.com/remotegarantee, ou vous pouvez demander une copie papier en composant, ou par courrier électronique au service d'assistance technique UEI, Suite 301, 26250 Euclid Ave., Euclid, OH 44132. Veuillez inclure votre nom complet, les informations sur votre produit et vos coordonnées dans votre demande de communication.

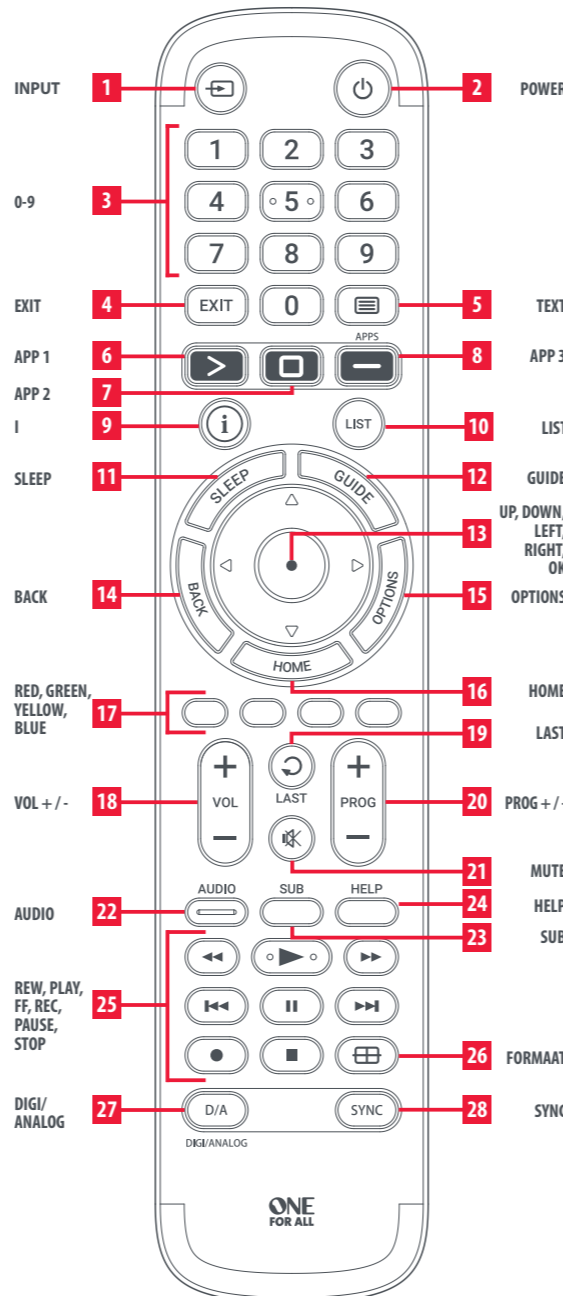
www.oneforall.com

BATTERIES



English: **CAUTION:** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Use quality Alkaline batteries.

Français: **ATTENTION:** Risque d'explosion si les piles sont remplacées par un mauvais type de piles. Utilisez des piles alcalines / de qualité.



INPUT 1 POWER 2

0-9 3

EXIT 4 TEXT 5

APP 1 6 APP 3 8

APP 2 7 LIST 10

SLEEP 11 GUIDE 12

UP, DOWN, LEFT, RIGHT, OK 13

BACK 14 OPTIONS 15

RED, GREEN, YELLOW, BLUE 17 HOME 16

LAST 19

VOL +/- 18 PROG +/- 20

MUTE 21

HELP 24

SUB 23

AUDIO 22

REW, PLAY, FF, REC, PAUSE, STOP 25

FORMAAT 26

DIGI/ANALOG 27 SYNC 28

ENGLISH

1. **INPUT**
Input Select
2. **POWER**
Power
3. **0-9**
Digits for Channel Entry
4. **EXIT**
Menu Exit
5. **TEXT**
Teletext on and off
6. **APP 1**
YouTube / App Shortcut Key
7. **APP 2**
Netflix / App Shortcut Key
8. **APP 3**
Google Play / App Shortcut Key
9. **I**
Info
10. **LIST**
Title List
11. **SLEEP**
Sleep Timer
12. **GUIDE**
Guide
13. **UP, DOWN, LEFT, RIGHT, OK**
Navigate the Menu
14. **BACK**
Back one level in the Menu
15. **OPTIONS**
Options, Menu
16. **HOME**
Home
17. **RED, GREEN, YELLOW, BLUE**
Fastext
18. **VOL +/-**
Volume Up and Down
19. **LAST**
Last Channel
20. **PROG +/-**
Channel Up and Down
21. **MUTE**
Mute
22. **AUDIO**
Audio / Language
23. **SUB**
Subtitles
24. **HELP**
Help
25. **REW, PLAY, FF, PAUSE, REC, STOP**
Playback control
26. **FORMAT**
Screen Format
27. **DIGI/ANALOG**
Digital / Analog
28. **SYNC**
Sync, Bravia Sync

STEP 1: SET UP YOUR TELEVISION

THE MAJORITY OF NEWER SONY TV'S SHOULD WORK DIRECTLY. After putting batteries in, just test some of the keys, and if they work, your remote is ready. If not, follow the next steps:

1. Make sure your TV is on (not on standby).
2. Hold down **Red + Blue** until the LED behind the **Power Key** blinks twice.
3. Point towards the TV and hold down the **Power key** until the TV turns off
4. The remote will send a different Power signal every 3 seconds. As soon as the TV turns off, let go of the **Power key**.
5. The light will blink twice. Now test the rest of the keys on the remote, if they work as your original did, your remote is ready to use. If you find some keys do not work as expected (or at all), proceed to the next step.

- If you find some keys still do not work as expected (or at all), proceed to the next step.

ENGLISH

STEP 2: IF STEP 1 DOES NOT WORK AS EXPECTED

ARE SOME KEYS NOT WORKING AS EXPECTED?

If you find some keys do not work as expected (or at all), proceed to the next step.

1. Make sure your TV is on (not on standby).
2. Hold down **RED + BLUE** until the LED behind the **Power Key** blinks twice
3. Point towards the TV and hold one of the keys that is not working correctly (for example **HOME**).
4. The remote will send a signal every 3 seconds.
5. When the correct function is shown on the screen (in this case the **HOME**), let go of the key.
6. The LED will blink twice - your remote is ready to use.

LEARNING

LEARN A NEW FUNCTION TO YOUR REMOTE

Your One For All remote can learn any function from your original (working) remote.



1. Place the original remote facing the One For All remote on a flat surface.
2. To learn: Hold down **GREEN + YELLOW** until the LED blinks twice.
3. Press **975**. The LED will blink twice.
4. Press the key on the One For All remote you want to learn on, for Example: the **VOL +** key. The LED will blink rapidly.
5. Press the key on the Original remote you want to learn, for Example: the **VOL +** key of your Audio Device
6. **Two blinks:** ok. Repeat from step 4 for any more keys to learn. **Long blink:** try again from step 4.
7. When you have learned all the keys you need, press and hold the **OK** key for 3 seconds. The LED will blink twice.

HOW TO DELETE A LEARNED FUNCTION

1. Hold down **GREEN + YELLOW** until the LED blinks twice.
2. Press **976**.
3. Press the key to reset twice.
4. The LED flashes twice and the key will revert to the original function.

ENGLISH

SOUND BAR / AUDIO RECEIVER VOLUME CONTROL

SOUND BAR / AUDIO RECEIVER VOLUME CONTROL

If you have your TV connected to a Sound Bar or Audio Receiver, it's possible to set up your One For All remote to control the Volume and Mute of this device. There are two ways to do this:

AUDIO SIMPLESET

If you have a Sound Bar or Audio Device from one of the brands listed in the table below, you can use the SimpleSet method to program your remote to control it. If you do not have one of the below brands, please proceed to the next section.

Digit	Brand
1	Bose
2	Denon
3	Samsung / Harman/Kardon / JBL
4	LG / JVC
5	Marantz / Philips
6	Onkyo
7	Panasonic / Technics
8	Pioneer
9	Sony
0	Yamaha

Note that each of the brands has a digit associated with it, for example 4 for LG (and JVC).

To set up your remote to control your Sound Bar / Audio Device, first make sure your TV and Sound Bar / Audio Device are both powered on, and that there is something playing that you can hear (this procedure will test the Mute function). Next:

1. Hold down the **VOLUME UP** and **VOLUME DOWN** buttons together until the LED under the **POWER** key blinks twice.
2. Now point the remote towards your Sound Bar / Audio Devices and hold down the digit key for your brand (for example 4 for LG). The remote will send the Mute function to your device every 3 seconds.
3. As soon as your Sound Bar / Audio Device mutes the volume, release the digit key. The LED under the **Power** key will blink twice, and the Volume Up, Down and Mute keys should now control your Sound Bar / Audio Device.

AUDIO CODE SETUP

If your Sound Bar / Audio Device is not one of the brands listed above, you can also set up the remote to control it by entering a 4 digit code. The codes are listed in the Audio Codelist section of this manual, and are listed by brand and then popularity. Locate the brand of your Sound Bar / Audio Device in this code list and then the procedure is:

ENGLISH

- Hold down the **VOLUME UP** and **VOLUME DOWN** keys until the LED under the Power key blinks twice.
- Enter the first 4 digit code for your Sound Bar / Audio Device. The LED should blink twice on the last digit.
- Now try the **Volume Up, Down** and **Mute** and see if they control your Sound Bar or Audio Device.
- If they work, your remote is set up. If not try again from step 1 using the next code in the list.

POWER MACRO

If you have set up your Sound Bar or Audio Device using SimpleSet or Code Setup, you can now turn your TV and Audio Device both on and off using a single key. Simply hold down the Power key for 3 seconds and the remote will send the Power function to both the TV and the Audio Device / Sound Bar. If you press and release the key, it will only control the TV.

APP SHORTCUT KEYS



The One For All remote features three App Shortcut Keys which can be used to open apps on your TV. If your original remote control has a YouTube, Netflix, or Google Play key, these keys will perform the same function.

However if you try these keys and they do not work, but your TV still has the ability to watch a streaming service, you can use this key as a shortcut by programming a macro (a series of button presses) on it. You could also program the keys to access other apps on your TV.

To program the macro, you first need to know the sequence keys you use to access the service. For example, some TVs will start Netflix by pressing the Home key, then Menu Right twice, and finally the Enter key. Once you have determined the sequence for the app you want on your TV, follow these steps:

- Sit in front of your device with It switched on (not on standby)
- Hold down the App Shortcut key until the LED blinks twice.
- Now perform the sequence of keys exactly as would normally. The remote will operate your TV and the macro is recorded in real time - so if it normally takes a few seconds for your device to react don't worry.
- Once you have finished the sequence - and the Streaming Service has started on your device - hold down the App Shortcut key until the LED blinks twice and goes out. The macro is now stored.

Tips

- Make sure the OFA remote is operating the TV before programming
- If you find the Macro doesn't work as expected, you can just repeat the same sequence to reprogram
- When programming, wait for your TV to respond first, the remote will remember the timing

RESET

If you would like to reset your remote back to its default settings, please do the following:

- Hold down the Green and Yellow keys until the LED blinks twice
- Press 977
- The LED will blink 4 times and the remote is now reset.

FRANÇAIS

- INPUT**
Sélection d'entrée
- PWR**
Bouton d'alimentation
- 0-9**
Numéro de sélection de chaîne
- EXIT**
Sortie du menu
- TEXT**
Activation/désactivation du télétexte
- APP 1**
YouTube/Raccourci app
- APP 2**
Netflix/Raccourci app
- APP 3**
Google Play/Raccourci app
- INFO**
Informations
- 10. LISTE**
Liste des titres
- 11. SLEEP**
Réglage de mise en veille
- 12. GUIDE**
Guide
- 13. UP, DOWN, LEFT, RIGHT, OK**
Navigation dans le menu
- 14. BACK**
Retour au menu précédent
- 15. OPTIONS**
Options, menu
- 16. HOME**
Accueil, Smart Hub
- 17. RED, GREEN, YELLOW, BLUE**
Fastext, ABCD
- 18. VOL + / -**
Augmentation/diminution du volume
- 19. LAST**
Dernière chaîne
- 20. CH + / -**
Chaîne suivante/précédente
- 21. MUTE**
Mode Muet
- 22. AUDIO**
Audio/langue
- 23. SUB**
Sous-titres
- 24. HELP**
Aide
- 25. REW, PLAY, FF, REC, PAUSE, STOP**
Contrôle de la lecture
- 26. FORMAT**
Format d'image
- 27. DIGI/ANALOG**
Numérique/analogique
- 28. SYNC**
Sync, Bravia Sync

ÉTAPE 1 : CONFIGURATION DU TÉLÉVISEUR

LA MAJORITÉ DES TÉLÉVISEURS SONY RÉCENTS DOIVENT RÉPONDRE DIRECTEMENT.

Après avoir inséré des piles, vérifiez certaines des touches ; si celles-ci fonctionnent, votre télécommande est prête à l'emploi. Dans le cas contraire, suivez les étapes ci-dessous :

- Vérifiez que votre téléviseur est allumé (et non en mode veille).
 - Maintenez les touches **rouge et bleue** enfoncées jusqu'à ce que le voyant situé derrière le **bouton d'alimentation** clignote deux fois
 - Pointez la télécommande vers le téléviseur et maintenez enfoncé le **bouton d'alimentation** jusqu'à ce que le téléviseur s'éteigne.
 - La télécommande envoie un signal d'alimentation différent toutes les 3 secondes Dès que le téléviseur s'éteint, relâchez le **bouton d'alimentation**.
 - Le voyant clignote deux fois. Vérifiez maintenant les autres touches de la télécommande. Si elles fonctionnent comme sur votre télécommande d'origine, votre télécommande est prête à l'emploi. Si certaines touches ne fonctionnent pas comme prévu ou pas du tout, passez à l'étape suivante.
- Si certaines touches ne fonctionnent toujours pas comme prévu ou pas du tout, passez à l'étape suivante.

FRANÇAIS

ÉTAPE 2 : DANS LE CAS OÙ L'ÉTAPE 1 NE FONCTIONNE PAS COMME PRÉVU

CERTAINES TOUCHES NE FONCTIONNENT-ELLES PAS COMME PRÉVU ?
Si certaines touches ne fonctionnent pas comme prévu ou pas du tout, passez à l'étape suivante.

- Vérifiez que votre téléviseur est allumé (et non en mode veille).
- Maintenez les touches rouge et bleue enfoncées jusqu'à ce que le voyant situé derrière le bouton d'alimentation clignote deux fois
- Pointez la télécommande vers le téléviseur et maintenez enfoncée l'une des touches ne fonctionnant pas correctement (par exemple, **HOME**).
- La télécommande envoie un signal toutes les 3 secondes.
- Lorsque la fonction correcte s'affiche à l'écran (dans ce cas, HOME), relâchez la touche.
- Le voyant clignote deux fois lorsque la télécommande peut être utilisée.

FONCTION D'APPRENTISSAGE

ENREGISTREZ UNE NOUVELLE FONCTION SUR VOTRE TÉLÉCOMMANDE
Votre télécommande globale One For All vous permet d'enregistrer n'importe quelle fonction depuis votre télécommande d'origine (en état de fonctionnement).



- Placez la télécommande d'origine face à la télécommande One For All, sur une surface plane.
- Pour enregistrer une fonction : Maintenez les touches **verte et jaune** enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote deux fois.
- Appuyez sur **975**. Le voyant clignote deux fois.
- Sur la télécommande One For All, appuyez sur la touche à laquelle vous souhaitez associer la fonction enregistrée ; par exemple, la touche **VOL +**. Le voyant clignote rapidement.
- Sur la télécommande d'origine, appuyez sur la touche dont vous souhaitez enregistrer la fonction ; par exemple, la touche **VOL +** de votre périphérique audio.
- Deux clignotements** : OK. Répétez la procédure à partir de l'étape 4 pour associer d'autres touches. **Clignotement long** : réessayez en reprenant à partir de l'étape 4.
- Lorsque vous avez enregistré toutes les touches de fonction nécessaires, maintenez la touche **OK** enfoncée pendant 3 secondes. Le voyant clignote deux fois.

SUPPRESSION D'UNE FONCTION ENREGISTRÉE

- Maintenez les touches **verte et jaune** enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote deux fois.
- Appuyez sur **976**.
- Appuyez sur la touche pour réinitialiser deux fois.
- Le voyant clignote deux fois et la touche revient à sa fonction d'origine.

FRANÇAIS

CONTRÔLE DU VOLUME DE LA BARRE DE SON/DU RÉCEPTEUR AUDIO

CONTRÔLE DU VOLUME DE LA BARRE DE SON/DU RÉCEPTEUR AUDIO
Si votre téléviseur est connecté à une barre de son ou un récepteur audio, vous pouvez configurer votre télécommande One For All pour en contrôler le volume. Vous avez le choix entre deux méthodes :

SIMPLESET AUDIO

Si vous utilisez une barre de son ou un appareil audio de l'une des marques listées ci-dessous, vous pouvez adopter la méthode SimpleSet pour programmer votre télécommande en fonction. Si la marque est différente, passez à la section suivante.

Numéro	Marque
1	Bose
2	Denon
3	Samsung / Harman/Kardon / JBL
4	LG / JVC
5	Marantz / Philips
6	Onkyo
7	Panasonic / Technics
8	Pioneer
9	Sony
0	Yamaha

Chaque marque est associée à un numéro. Par exemple, 4 pour LG (et JVC).

Pour configurer votre télécommande de sorte à contrôler votre barre/appareil audio, assurez-vous que vos produits sont allumés et lancez la lecture d'un fichier que vous pouvez entendre. Suivant :

- Maintenez les touches **AUGMENTER LE VOLUME** et **RÉDUIRE LE VOLUME** enfoncées jusqu'à ce que le voyant situé sous le bouton d'alimentation clignote deux fois.
- Pointez la télécommande vers la barre de son/l'appareil audio et maintenez enfoncé le numéro correspondant à la marque (par exemple, 4 pour LG). La télécommande envoie un signal de passage au mode Muet toutes les 3 secondes.
- Dès que votre appareil passe en mode Muet, relâchez le numéro. Le voyant situé sous le bouton d'alimentation clignote deux fois. Les boutons de réglage du volume et du mode Muet permettent désormais de contrôler votre barre de son/appareil audio.

CONFIGURATION DU CODE

Si la marque de votre barre de son/appareil audio n'est pas listée ci-dessus, vous pouvez également configurer la télécommande de sorte à la contrôler à l'aide d'un code à 4 chiffres. Les codes sont répertoriés dans la section Liste de codes audio de ce manuel, triés par marque puis par popularité. Recherchez la marque de votre appareil dans la liste, puis procédez comme suit :

FRANÇAIS

- Maintenez les boutons **AUGMENTER LE VOLUME** et **RÉDUIRE LE VOLUME** enfoncés jusqu'à ce que le voyant situé sous le bouton d'alimentation clignote deux fois.
- Saisissez le premier code à 4 chiffres pour votre barre de son/appareil audio. Le voyant doit clignoter deux fois lorsque vous saisissez le dernier chiffre.
- Essayez d'utiliser les boutons **Augmenter le volume**, **Réduire le volume** et **Muet** pour voir s'ils permettent de contrôler la barre/l'appareil.
- S'ils fonctionnent, la télécommande est configurée. Si ce n'est pas le cas, essayez à nouveau en utilisant le code suivant dans la liste.

MACRO ASSOCIÉE AU BOUTON D'ALIMENTATION

Si vous avez configuré votre barre de son ou appareil audio via SimpleSet ou code, vous pouvez désormais activer et désactiver votre téléviseur et appareil à l'aide d'un seul bouton. Maintenez la touche d'alimentation enfoncée pendant 3 secondes pour allumer/éteindre à la fois le téléviseur et la barre de son/l'appareil audio. Si vous appuyez sur le bouton sans le maintenir enfoncé, seul le téléviseur est concerné.

RACCOURCIS



La télécommande One For All comprend trois touches de raccourcis permettant d'ouvrir des applications sur votre téléviseur. Si votre télécommande d'origine est dotée d'une touche YouTube, Netflix ou Google Play, ces boutons fonctionnent de la même manière.

S'ils ne fonctionnent pas mais que votre téléviseur vous donne normalement accès à ces services, programmez une macro (une combinaison de boutons) pour créer un raccourci. Vous pouvez également programmer les touches pour accéder à d'autres apps de votre téléviseur.

Pour ce faire, identifiez la séquence de touches qui vous permettra d'accéder au service. Par exemple, certains téléviseurs lancent Netflix si vous appuyez sur le bouton d'accueil, le bouton Menu Droit deux fois, puis la touche Entrée. Procédez ensuite de la manière suivante :

- Placez-vous devant votre appareil allumé (pas en veille).
- Maintenez enfoncée la touche de raccourci jusqu'à ce que le voyant clignote deux fois.
- Appuyez sur la combinaison de touches applicable. La macro est enregistrée en temps réel. Votre appareil peut donc prendre quelques secondes à réagir.
- Une fois le service de streaming lancé, maintenez la touche de raccourci enfoncée jusqu'à ce que le voyant clignote deux fois, puis s'éteigne. La macro est maintenant stockée dans la télécommande.

Conseils

- Assurez-vous que la télécommande OFA contrôle le téléviseur avant de programmer une macro.
- Si la macro ne fonctionne pas comme prévu, reprogrammez-la.
- Lors de la programmation, attendez que le téléviseur réponde en premier. La télécommande mémorisera le timing.

RÉINITIALISATION

Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres de votre télécommande, procédez comme suit :

- Maintenez les touches verte et jaune enfoncées jusqu'à ce que le voyant clignote deux fois.
- Appuyez sur 977.
- Le voyant clignote 4 fois. La télécommande est réinitialisée.

AUDIO CODELIST

A.V. International	0269	Naim	1895
Acoustic Solutions	1501, 1470	Nakamichi	3296
Agile	0269	New Acoustic	
Aiwa	0121, 0406, 0158, 0159	Dimension	0320, 1093, 1743, 0609
Akai	4242, 0609	Nikko	0609
Anam	0609	Nubert	4331
Andersson	0493	Onkyo	1805, 0135, 1320, 2989,
Arcam	0641, 0269, 0189		2993, 3050, 4533, 3992
Argos	4122	Optimus	0300, 0013
AS	1501, 1470	Orbitsound	4098
Audio Agile	0269	Oton	4242
Audio Pro	3264	Panasonic	0309, 1779, 4007, 3425,
Audiolab	0269, 0189		0308, 0367, 0039
Avisis	3654	Philips	1269, 0189, 2459, 4105,
AVI	0269		3289, 2986, 1673, 0269,
B & O	0799		3282, 0641
Bang & Olufsen	0799	Philips Magnavox	0189
Bauhn	4242	Pioneer	1935, 0013, 1459, 3742,
Blaupunkt	3654		0300, 1284, 3629, 3631
Bose	1229, 3708, 3079, 4024,	Polk Audio	0269, 0189
	3832	Proflcient	0609
Bush	4122	Proson	0609
Caim	0189	Pyle	4242
Cambridge Audio	1730, 1647, 4157, 4222	Quasar	0039
Canton	3000	RCA	0300, 1459, 0082
Carver	0189, 0269	Restek	0189
Celcus	4146	Revox	0140, 0189, 0269
Coby	3654	Rotel	0793
Copland	0269	Samsung	2660, 2809, 1199, 2137,
Curtis Mathes	0039		3822, 1304
Denon	0004, 1360, 2857, 3347,	Sansui	0189, 0609
	2516, 0272, 1260, 3380,	Sanyo	3282
	3639, 3947, 4111, 2681,	Schaub Lorenz	4242
	4551, 2502, 4025	Sentra	0688
Dicra	3654	Sharp	3096, 5070
DIKE	5070	Siemens	0609
Dual	4134	Sonos	3919
Dutch Originals	5070	Sony	0158, 0159, 2522, 1758
Energy Sistem	3654	Soundwave	0609
Epworth	0121, 0406, 0158, 0159	Sunfire	0313
Goodmans	4146, 0609, 2151, 1199	Sungpo	3096, 5070
Grundig	0189, 0269, 5174, 1199	T+A	2302, 1270
Harman/Kardon	1304, 0110, 1004, 3756,	Teac	0609, 1199, 3253, 4242
	4197, 0189, 0269	Technics	0309, 0308, 0039, 0208
	0269, 0189	TechniSat	4134, 4486
HIFI/Akademie	4590, 3050, 5130, 1199	Techwood	0609
Hitachi	4411	Teufel	4051, 3296, 3574, 4477,
Horizon	4050		2322, 4159, 4460, 4559
IEKA	0027	Thomson	1194, 3654
Inkel	2151	Thorens	0269, 0189
Insten	1805, 2989, 2993, 1320,	Toshiba	3627, 5070
Integra	3992, 0135	Universum	0609, 0269, 0189
	4146	Victor	0074
Jay-tech	3756, 4575, 5070, 0110	Wards	0013, 0158, 0189
JBL	4146	Yamaha	0176, 1276, 2061, 2467,
JTC	1400, 0074, 0464, 4411,		3283, 2469, 0082, 0848,
JVC	1199		1176, 1949, 0354, 3267,
	0313, 0027, 1400		3602, 2342
Kenwood	3654		
Kogan	2676, 4043, 4667		
LG	0269, 0189		
Linn	0269, 0189		
Loewe	4242		
Logik	2436, 1408, 3561		
Logitech	4485		
Magnat	0189, 1269, 3282, 0269		
Magnavox	4146		
Majority	2117, 0189, 0269, 4673,		
Marantz	0039, 0641, 1269, 3347,		
	4556		
Maxell	3997		
MCS	0039		
Medion	4242		
Meridian	0715		
Micromega	0269, 0189		
Micromega	0688		
Musical Fidelity	0189, 0269		
Myyrad	0320, 1093, 1743, 0609		
NAD			