



Digitális beltéri vevőegység (Kaonmedia CO1000) kezelési útmutató





Tartalomjegyzék

1. A vevőegység ismertetése	3
2. Távirányító	7
3. Első beállítások	11
4. Biztonsági előírások	14
5. Hibaelhárítás.....	15
6. Műszaki adatok	17
7. Környezetvédelmi szempontok.....	18





1. A vevőegység ismertetése

Megjelenés



Felhívjuk figyelmét, hogy a dokumentumban ismertetett vevőegység (set top box) CO1000 típusú!



Előlap



Leírás

- 1 Kijelző:**

Folyadékkristályos kijelző (LCD), amely max. négy számjegy megjelenítésére alkalmas.
- 2 Bekapcsolást jelző LED:**
 - Ha a LED zölden világít, akkor a készülék be van kapcsolva.
 - Ha a LED pirosan világít, akkor a készülék kikapcsolt állapotban van.
- 3 Infravörös aktivitást jelző LED:**
 - Ha a kijelző villog, akkor a készülék jelet fogad a távirányítótól.
 - Ha a kijelző nem világít, akkor a készülék standby üzemmódban van.
- 4 Felvételt jelző LED:**
 - Ha a LED zölden világít, akkor a készülék felvételt (PVR-t) játszik le.
 - Ha a LED pirosan világít, akkor a készülék műsort rögzít.

Megjegyzés:
A CO1000 típusú készülék önmagában nem képes felvétel rögzítésére!
- 5 OK gomb**
- 6 CH+, CH- (Csatorna váltó gombok)**
- 7 VOL+, VOL- (Hangerő szabályozó gombok)**
- 8 Power (Be- és kikapcsolás gomb)**



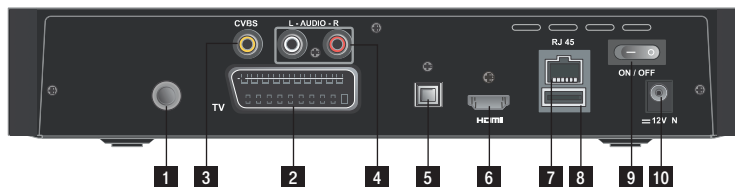
Jobboldali nézet



1 Kártyaolvasó nyílás



Hátlap



Leírás

- 1 Csatlakozó a DVB-S/S2 (RF) jelbemenethez

Megjegyzés

- Az RF jelentése: rádiófrekvencia

- 2 TV Csatlakozó a TV SCART bemenetének csatlakoztatásához

- 3 CVBS Csatlakozó a kompozit bemenetelű eszköz csatlakoztatására

- 4 L-AUDIO-R RCA csatlakozó egy külső erősítő bal és jobb hangbemenetéhez

- 5 S/PDIF Optikai csatlakozó egy külső erősítő digitális optikai bemenetéhez

- 6 HDMI csatlakozó

- 7 RJ 45 10/100 Mbit/sec. Base-T Ethernet csatlakozó

- 8 USB 2.0 csatlakozó

- 9 Hálózati kapcsoló

- 10 Egyenáramú (DC) bemenet (12 V és 2 A - DC)













2. Távirányító

A távirányító ismertetése

A vevőegység (set top box) távirányítója képes a TV készülékéhez használt távirányító funkciógombjainak működését elsajátítani, így a vevőegységet és a tévékészüléket is a vevőegység távvezérlőjével vezérelheti.
















A TV távirányítójának funkciógombjainak utánozásához csak a vevőegység távvezérlő ún. TV-utánozó billentyűzete használható. A vevőegység távirányítójának többi gombját csak a készülék vezérléséhez használhatja.



	A vevőegység bekapcsolása, illetve készenléti állapotba állítása
	Átkapcsolás a TV videobemenetei között
	A TV bekapcsolása, illetve készenléti állapotba állítása
	TV csatornaváltó gombok
	A TV hangerejének a szabályozása
	A készülék menüjének megnyitása
	Videotéka
	Felvett műsorok
	Vissza gomb
	Kilépés
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Élő TV csatorna nézése közben megjeleníti a műveleti opciókat ■ Az EPG oldal nézése közben megjeleníti a műveleti opciókat ■ Karakterek bevitele közben vált a szöveges beviteli módok között
	Teletext
	Elektronikus műsorújság (EPG)
	Program információ





	Lefelé és felfelé navigálás az elektronikus műsorújságban és a menüben
	Balra és jobbra lépés a műsorújságban
	Menüelem kiválasztása – Az OK gombbal tudja végrehajtani a kiválasztott műveletet
	Megállítja a felvételt vagy a lejátszást.
	Felvétel
	<ul style="list-style-type: none">■ Ugrás vissza■ Ugrás előre
	<ul style="list-style-type: none">■ Visszatekerés■ Előretekerés
	Lejátszás / szünet
	A csatorna-specifikus alkalmazásaihoz biztosít hozzáférést (ha van ilyen)
	Alkalmazás
	Alkalmazás
	Az extra alkalmazásokhoz biztosít hozzáférést
	Számjegyek és karakterek írása
	Némítás-- Kikapcsolja / visszakapcsolja a hangot
	<ul style="list-style-type: none">■ Karakterbevitelkor egy karaktert töröl■ Numerikus karaktert (#) visz be■ Konkrét funkciót hajthat végre a numerikus gombokkal







A távirányító tévékészülékkel történő szinkronizálása


Ha a vevőegységet és a tévékészüléket a továbbiakban csak egyetlen távirányítóval kívánja vezérelni, előbb első alkalommal a távirányítót a tévékészülékkel szinkronizálni kell. A távvezérlőt beállíthatja kézi programozással, vagy lehetősége van automatikus szinkronizálásra is, amely viszont adott esetben több időt vehet igénybe. A következőkben előbb a kézi, majd az automatikus szinkronizálást ismertetjük.

Kézi szinkronizálás a gyártó kódjának közvetlen beadásával

Először is keresse ki tévékészüléke gyártóját a mellékletben a 20. oldaltól megadott listából, amely tartalmazza a gyártók kódjait. Ügyeljen arra, hogy egy gyártóhoz egy vagy több kód is tartozhat. Ilyenkor érdemes ezeket a kódokat végig próbálni, hogy kiderítse, melyik illik legjobban tévékészülékéhez. Amennyiben nem találja tévékészüléke gyártóját a listában, használja az automatikus szinkronizálást.

- Kapcsolja be a TV készülékét (annak saját távvezérlőjével vagy előlapi bekapcsoló gombjával).
- Nyomja meg egyidejűleg legalább három másodpercre a távirányítón található  és OK gombokat, ekkor a felül található ellenőrző lámpa vörösen kezd világítani.
- Irányítsa a távirányítót a TV készülékre és húsz másodpercen belül* adja be a gyártó háromjegyű kódját (bevitelkor az ellenőrzőlámpa villan). Ekkor a távvezérlő automatikusan küld egy kikapcsolás parancsot, így ha a kód megfelelő, a TV készülék kikapcsol. **
- Mentse a beállítást az OK gomb megnyomásával, ekkor az ellenőrzőlámpa háromszor villan. *** Amennyiben nem kapcsolt ki a TV készülék, ne nyomja meg az OK gombot, hanem azonnal megadhatja a következő kódot a kódlistából. Ismétlje ezt addig, amíg a TV készülék kikapcsol. Ha egyik kód sem működött, próbálja az automatikus szinkronizálást.
- Kapcsolja be ismét TV-jét, de most a távirányító  gombjával és ellenőrizze, hogy működik-e a távirányító többi funkciógombja. Ha a többi gomb működik, ez azt jelenti, hogy a szinkronizálás sikeres. Ha a TV készülék ekkor nem kapcsol ki, vagy ha egyes funkciógombok nem működnek, ismétlje meg az eljárást a 2. lépéstől, de most a listából a következő gyártókódot adja be.****

Automatikus szinkronizálás

- Kapcsolja be a TV készülékét (annak saját távvezérlőjével vagy előlapi bekapcsoló gombjával).
- Nyomja meg egyidejűleg legalább három másodpercre a távirányítón található  és OK gombokat, ekkor a felül található ellenőrző lámpa vörösen kezd világítani.
- Irányítsa a távirányítót a TV készülékre, majd a nyomja meg a [TV CH+] gombot, ekkor az ellenőrzőlámpa villan. *****





- Ismétélje a 3. pontot mindaddig, míg a TV készüléke kikapcsol.
- Mentse a beállítást az OK gomb megnyomásával, ekkor az ellenőrzőlámpa háromszor villan. ***

Megjegyzések:

* Amennyiben 20 mp-en belül nem ír be egyetlen kódot sem, a távirányító kilép a szinkronizálás módból. Ha OK gombot nyom anélkül, hogy beütötte volna bármely kódot a kódlistából, a távirányító szintén kilép.

** Amennyiben hibás, nem létező kódot ír be, és azt nyugtázza, a távvezérlő nem menti a beállítást, a korábbi állapotban marad.


*** Ha véletlenül más gombot nyomott meg, várja meg, míg az ellenőrző lámpa elalszik (20 mp) és kezdje előlről a beállítást.

**** Kérjük, vegye figyelembe, hogy TV vezérlésére csak a készülék TV feliratú szekciójában található hét darab gomb használható, így e gombok megfelelő működése esetén a szinkronizálás sikeres.

***** Amennyiben 20 mp-en belül nem kezd el a keresést a TV CH+ gombbal, a távvezérlő kilép a szinkronizálás módból.

Tipp: Jegyezze fel a tévékészülék működő gyártókódját, hogy a legközelebbi alkalommal ne kelljen megint keresgélnie.

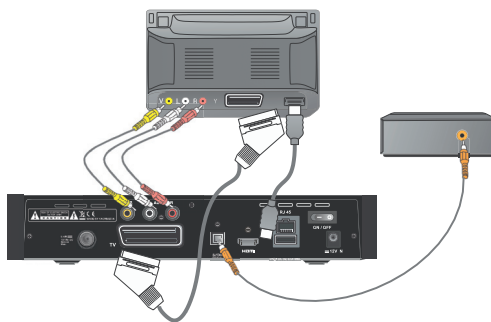
Távvezérlő beállítás ellenőrzése

- Nyomja meg egyidejűleg legalább három másodpercre a távirányítón található  és OK gombokat, ekkor a felül található ellenőrző lámpa vörösén kezd villogítani.
- Nyomja meg a SOURCE gombot.
- Figyelje az ellenőrzőlámpát. Három alkalommal villogni kezd, kis szünetek közbeiktatásával. A villogások száma jelöli a beállított kód első, második és harmadik számjegyét. A 0-t tíz villanás jelöli.



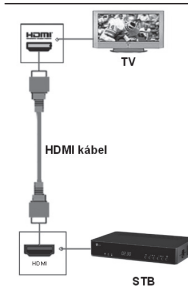
3. Első beállítások

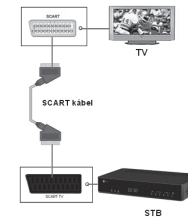
A kábelek csatlakoztatása



A következő táblázat a kábel csatlakoztatás lépéseit ismerteti.

Lépés	Ábra
1. lépés Válassza ki a következő módok közül az egyiket a videokábel csatlakoztatásához:	
<ul style="list-style-type: none">■ Használjon HDMI kábelt a készülék HDMI csatlakozójának és a TV HDMI bemenetének összekötéséhez. Ha a TV képes a HDMI bemeneten átadott hang dekódolására, akkor a vevőegységet nem kell a TV-vel audiokábelrel is külön összekötni – a 2. lépésnek megfelelően. HD képes műsorok vételére ez alkalmas, ezt használja!	







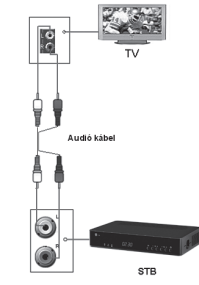
Lépés

Ábra

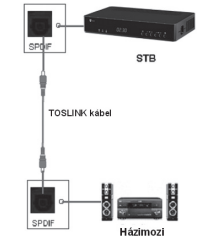
2. lépés

(Opcionális) Válassza ki a következő módok közül az egyiket az audiókábel csatlakoztatására, ha csak audioműsorokat szeretne lejátszani:

- Használjon audiókábel a vevőegység hang kimenetének (audió bal és audió jobb) és a TV vagy más eszköz (pl. erősítő) megfelelő hang bemenetének összekötéséhez.

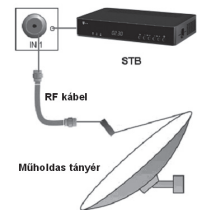


- Használjon egy TOSLINK(optikai digitális csatlakozó) kábelt a készülék optikai kimenetének és az erősítő optikai bemenetének összekötéséhez.



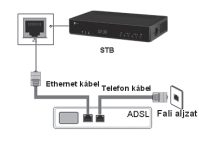
3. lépés

Használjon RF (koaxiális) kábelt az STB RF bemenetének (IN 1 vagy IN 2 csatlakozó) és a rögzített műholdas tányér DVB-S/S2 antenna kimenetének összekötéséhez.



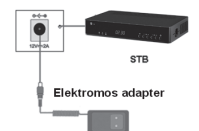
4. lépés

Használjon Ethernet kábelt a készülék WAN csatlakozójának és a 10/100M Base-T Ethernet csatlakozójának vagy az ADSL modem Ethernet csatlakozójának összekötéséhez.



5. lépés

Csatlakoztassa a készülék tápkábelének dugóját egy elektromos aljzathoz.



4. Biztonsági előírások



Tűz és áramütés kockázatának csökkentése érdekében soha ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek. Minden javítást bizonn képzett szakemberre!

- A terméket kizárólag az adatlapján megadott feszültséggel/áramforrással üzemeltesse.
- A készülék bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy megfelelő áramforráshoz csatlakoztatta-e.
- Tisztításhoz, ill. ha az eszközt huzamosabb ideig nem használja húzza ki a csatlakozót a fali aljzatból. Ne az elektromos vezetéknél fogva húzza!
- Mielőtt a csatlakozót kihúzza a fali aljzatból, kapcsolja ki először a készüléket, majd a vezetéket a dugónál fogva húzza ki.

Figyelem!

- A készüléket tartsa távol közvetlen napfénytől és hőforrástól.
- A készüléket vízszintesen helyezze el.
- A készüléket jól szellőző helyen helyezze el, védje a nedvességtől és a portól.
- A készülék tisztítását kikapcsolt állapotban, puha, nedves ruhával végezze. Soha ne használjon alkoholt, benzint vagy más organikus oldószert.
- Ne tegye a készüléket olyan helyre, ahol azt erős nyomás/ütés vagy vibráció érheti.
- Előzze meg, hogy apró tárgyak beleessenek, vagy folyadék befolyjon a készülék burkolat nyílásain.
- A készülék javítását csak engedéllyel rendelkező szervizszemélyzet végezheti.
- Az itt leírt biztonsági előírások be nem tartása esetén, a javítás, illetve csere költségei Önt terhelhetik.
- Meghibásodás esetén vegye fel a kapcsolatot a helyi szervizképviselettel.

5. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítása
A vevőegységen található LEDek nem világítanak, a készülék nem kapcsol be, ha a főkapcsolót a készülék hátoldalán bekapcsolja.	A készülék nem kap áramot.	Ellenőrizze az elektromos kábel megfelelő csatlakoztatását, és a hátoldali főkapcsoló bekapcsolását. Ellenőrizze az elektromos hálózati aljzatot és/vagy a hosszabbító kábelt, hogy nem sérült-e meg.
Nincs kép.	A videokábel nincsen megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze a videó- kábel megfelelő csatlakoztatását.
	A készülék nem kap áramot.	Ellenőrizze az elektromos kábel megfelelő csatlakoztatását, és a hátoldali főkapcsoló bekapcsolását.
	A tévékészülék ki van kapcsolva vagy készenléti módban van.	Ellenőrizze a TV bekapcsolását és azt, hogy az AV módba váltotta-e.
Nincs hang.	Az audiókábel nincsen megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze az audiókábel csatlakoztatását.
	A tévékészülék vagy a vevőegység le lett némitva vagy a hangerő nagyon halk.	Kapcsolja be a hangot a tévékészüléken és a vevőegységen, majd növelje a hangerőt.
A távirányító nem megfelelően működik.	A távirányító túl messze van a készüléktől.	Vigye a távirányítót közelebb a működési tartományba.
	A készülék távirányítójának elemei lemerültek.	Cserélje ki az elemeket.



Probléma	Lehetséges ok	Elhárítása
A TV képernyőjén nem jelenik meg a műsorújság.	A készülék nem megfelelően lett konfigurálva.	Vegye fel a kapcsolatot a szolgáltatójával, hogy konfigurálják újra a vevőegységet.
Az elindulás után fekete-fehér képek jelennek meg.	A videokábel gyenge minőségű vagy nem megfelelően csatlakozik. A TV által használt szabvány nem egyezik a vevőegység a TV-nek beállított szabványával. A vevőegység alapértelmezett TV-szabványa a PAL.	Csatlakoztassa újra vagy cserélje le a videokábelt. Változtassa a TV-szabványt az AUTO (Automata) opcióra a TV távirányítójával. A pontos részleteket a TV felhasználói útmutatójában találhatja meg.



Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük lépjen kapcsolatba szolgáltatójával.



6. Műszaki adatok

Tétel	Specifikáció
Videó	Videó kimenet (75 Ohm): $1,0 \pm 0,2 V_{p-p}$ (V)
Audió	Frekvencia: ± 3 dB (20 Hz ... 20 kHz) Audió-zaj arány ≥ 80 dB (1 kHz) Dinamikus tartomány: ≥ 70 dB (1 kHz) Audió-torzítás + zaj: ≤ -60 dB (1 kHz) Kimenet: 1,0–2,2 Vrms
TV-szabvány	PAL
Kimenet	<ul style="list-style-type: none">■ Hang: két sztereó RCA csatlakozó (bal és jobb csatlakozó) és egy S/PDIF optikai csatlakozó■ Videó: egy HDMI csatlakozó, egy Scart TV csatlakozó és egy Scart VCR csatlakozó
Hálózati csatlakozó	100 Mbit/sec. Base-T Ethernet hálózati kártya, (NIC), RJ45 csatlakozó
Elektromos áramforrás	100–240 V váltakozó áramú (AC), 50 vagy 60 Hz
Rádiófrekvencia	Ellenállás: 75 Ohm Köztes frekvencia (IF) sáv szélessége: 6 MHz Modulációs formátumok: 64-QAM és 256-QAM Frekvencia: 57–861 MHz
Elektromos fogyasztás működés közben	20 W
Elektromos fogyasztás készenléti állapotban	2 W
Méretetek (MA x SZÉ x MÉ)	220 mm x 290 mm x 68 mm (8,66 in. x 11,42 in. x 2,68 in.)
Üzemi hőmérséklet	0 °C ... 40 °C (32 °F ... 104 °F)

7. Környezetvédelmi szempontok

A környezet megóvása a Kaonmedia legfontosabb célkitűzése. A Kaonmedia figyelembe veszi termékei életciklusa során a környezeti jellemzőket – kezdve a gyártástól, az átadástól, a termékek leselejtezéséig.

A készüléken és a csomagoláson található szimbolumok jelentése



A terméket szelektív módon kell újrahasznosítani, ne dobja a háztartási hulladék közé.



A csomagolás újrahasznosítható anyagból készült, ezért nem távolítható el a háztartási hulladékkal.

6

A jel azt jelzi, hogy egymás fölé max. 6 darab csomagot szabad csak helyezni.



A jel a csomagolódoboz helyes (felfele irányú) tárolási irányát jelzi a szállításhoz.



A jel azt jelzi, hogy a csomagolódoboz tartalma törékeny, így azt megfelelő óvatossággal kell szállítani.



A csomagolódobozt védeni kell esőtől/csapadéktól.

Újrahasznosítás és leselejtezés

Az újrahasznosítás egyszerűbbé tétele érdekében kérjük, kövesse a szeméttípusra vonatkozó helyi szabályozást. Ha a termék elemet tartalmaz, akkor a lemerült elemeket az erre alkalmas helyen adja le. Az európai törvénykezés értelmében az elektromos vagy elektronikus termékek közé sorolt árukat leadhatja a forgalmazónál, ha új terméket vásárol a helyi környezetbarát



begyűjtő állomásokon. Így Ön is részt vehet az újrahasznosításban és az elektromos, illetve elektronikus hulladék újrahasznosításának fejlesztésében, ami fontos környezetünk védelme és az emberi egészség számára.

Az elektronikus eszközök RoHS irányelve

Vevőegysége, valamint a vele járó elemek megfelelnek az RoHS-előírásnak. Veszélyes anyagot, mint ólom, higany és kadmium nem tartalmaznak, ezzel elkerülhető a környezetszennyezés és az újrahasznosításban dolgozók egészségi károsodása. A távirányító elemeit könnyen eltávolíthatja.



Ha a távirányító elemei lemerültek, akkor adja le azokat egy alkalmas gyűjtőhelyen és ne dobja ki őket a háztartási hulladék közé!

Áramfogyasztás

Az áramfogyasztás és a készülék elhasználódásának optimalizálására javasoljuk, hogy a készüléket készenléti módba állítsa, amikor nem használja, továbbá, húzza ki a hálózati csatlakozót a csatlakozóaljzatból, ha hosszabb ideig nem használja.



Tévékészülékek kódjai gyártók szerint

GYÁRTÓ	KÓDOK
A	
ADMIRAL	137 204
ADYSON	219
AKAI	038 010 108 132 133 135 139 140 156 258 259
AKURA	064 086 108 155 171
ALBA	064
ALLSTAR	108
AMSTRAD	006 157
AMWAY	108
ANITECH	010 108 185 219
ANTECNO	064
ARC_EN_CIEL	179 239
ASA_087	102 108 235 236
ASBERG	185
ASORA	171
ATLANTIC	089 197
AUDIOSONIC	085
AUTOVOX	163 197
B	
BANK	232
BEKO	085 086 108 250
BESTAR	086
BLAUPUNKT	091 092 096 097 098 099 253
BONDSTEC	163
BRANDT_ELECT- RONIQUE	179 225 239
BRIONVEGA	204
BSR	144
BUSH	139 144 232
C	
CENTURY	165 204
CGE	139 165



GYÁRTÓ	KÓDOK
CIE	108 170
CLARIVOX	031
CLATRONIC	010 064 108 144 149 164 165 171 185
CONDOR	108 149 191
CONIC	219
CONTEC	171 222
CONTINENTAL_EDISON	179 225 239
COSMOS	108
CROSLEY	165 204
CROWN	085 086 108 144 171 185
CS-ELECTRONICS	064
D	
DAEWOO	108 120 127 170 271
DANSAI	010 219
DE_GRAAF	108 134
DECCA	108 161 184 189 190 206
DECCAVIDEO	108
DUAL	233
DUMONT	204
E	
ELBE	058 144 157 192 246
ELBIT	108 248
ELECTROVENDA	108
ELEKTRONIKA	108
ELIN	108
ELITE	064 149
ELMAN	144
ELTA	010 171
EMERSON	108 204
ESC	108
ETRON	133
EUROPHON	144





GYÁRTÓ	KÓDOK
EXPERT	089
F	
FENNER	171
FERGUSON	078 079 182 195 198 199 200 201 202
FINLANDIA	194 195
FINLUX	008 087 102 104 105 107 108 140 144 161 189 235 236
FIRST-LINE	144
FISHER	086 208 222 233
FORMENTI	108 149
FRABA	108
FRONTECH	171 220
FUBA	073 109
FUJITSU_GENERAL	088 197
FUNAI	010
G	
GALAXIS	108 185
GALERIA	171
GBC	137 144 171
GEC	011 108 129 147 189
GELOSO	064 137 144 164 171
GENERAL	171
GENERAL_TECHNIC	171
GOLDHAND	171
GOLDSTAR	001 108 110 144 163 166 171 191 219 237 033
GOODMANS	064 108 109 110 120 171
GORENJE	086
GPM	010 064
GRANADA	027 105 108 111 121 134 140 167 187 194 195 238
GRUNDIG	091 092 093 094 095 097 098 100 101 232 238 272





GYÁRTÓ	KÓDOK
H	
HAIER	260
HCM	010 108 171
HIFIVOX	179 239
HINARI	010 064 108 133 171
HIT	204
HITACHI	011 013 015 017 021 022 023 024 028 029 030 035 039 040 041 053 054 055 056 057 120 127 128 129 134 135 140 143 145 147 151 156 193 219
HYPER	163 171
I	
ICE	010 064 108 171
IMPERIAL	108 139 144 165
INGERSOLL	171
INNO_HIT	189 237
INTERBUY	010
INTERCORD	233
INTERFUNK	108 109 113 130 133 134 135 137 141 146 147 148 165 179
INTERVISION	010 086 108 132 144 166
IRRADIO	163 235 237
ITC	144
ITS	010 064 171
ITT	141 151 186
J	
JVC	169 123 131
K	
KAPSCH	089 147 148 197
KARCHER	108
KATHREIN	109
KENDO	108 137 157
KENNEDY	197
KNEISSEL	108





GYÁRTÓ	KÓDOK
KORTING	086 204 209
KUBA	233
KUBA_ELECTRONIC	233
KURA	134
L	
LENCO	108 170
LG	001 108 110 144 163 166 171 191 219 237 033 129
LIESENKOTTER	108
LIFETEC	010 064 108 170
LOEWE	109 113 204 205
LOGIK	227
LUMA	137 197
LUXOR	102 104 132 133 134 135 138 140 143 145 153 156 186 237
M	
M_ELECTRONIC	103 104
MAGNADYNE	163 164 204
MAGNAFON	199
MAGNASONIC	108
MARANTZ	108
MARSHAL	064
MATSUI	108 171
MERRIT	132
METZ	092 097 098 100 101 108 204 207 254
MITSUBISHI	075 076 077 097 113 204 222 224 240
MIVAR	235
MNARTT	007
MTC	086 109 134
MULTITECH	171 185
MURPHY	232
N	
NAONIS	137





GYÁRTÓ	KÓDOK
NECKERMANN	037 059 092 098 100 101 108 109 113 115 118 119 134 135 137 143 157
NEI	064 108
NIKKAI	219
NIKKO	108
NOBLIKO	232 235
NOGAMATIC	179 239
NOKIA	014 019 032 102 103 104 108 132 133 134 135 138 140 141 145 146 147 148 156
NORDMENDE	129 179 180 181 193 195 225 228 239
NORMN	108
NOVA	087
O	
OCEANIC	032 103 104 135 140 156
OKANO	108
OND	122
ONWA	010 064
ORAVA	108
ORBITER	086
ORION	059 064 108 110 118 219
OSAKE	106
OTTO-VERSAND	002 005 014 059 081 082 083 085 092 097 098 100 101 108 109 111 113
P	
PAEL	235
PANASONIC	002 003 005 167 168 229
PATHE_CINEMA	144
PATHE_MARCONI	179 225 239
PHILCO	108 139 144 148 165 204
PHILIPS	065 066 067 068 069 080 090 092 108 109 111 112 114 115 116 119
PIONEER	122 124 125 154 172 175 193 212 219 251 252 270





GYÁRTÓ	KÓDOK
PRANDONI-PRINCE	137 235
PRIMA	219
PRO_VISION	108
PROFEX	108 171
PROFITRONIC	108
Q	
QUELLE	038 002 010 014 019 059 072 086 087 088 092 097 098 100 101 102
R	
RADIOLA	108
RADIOTONE	010 085 108 171
REDIFUSSION	187
REVOX	109
REX	088 089 137 157 158 164 197 246 247
RFT	064 085 135 204
RITAR	138
ROADSTAR	108
ROSITA	171
S	
SABA	079 146 147 179 181 193 195 225 239
SAKIO	171
SALORA	019 032 103 104 132 133 134 135 137 138 140 142 143 145 156 237 241
SAMBERS	235
SAMSUNG	004 010 086 108 117 126 171 220 237 001 016 025 042 046 050 063 070 080 084 219 249
SANSUI	256
SANY	193
SANYO	014 018 019 020 032 034 071 086 087 189 218 221 222 223 136 176 183 196 203 234 242
SCHNEIDER	064 088 108 133 141 163 233
SEG	010 064 108 144 165 171 185 219





GYÁRTÓ	KÓDOK
SEI-SINUDYNE	108 204 212
SELECO	088 089 137 157 197 222
SENTRA	064 133
SHARP	081 082 083 222
SHINTOM	108
SHINTOSHI	108
SHIVAKI	108
SIAREM	204
SIEMENS	092 096 097 098 100 101 108 218 219 221
SIESTA	085
SILVER	010 064
SINGER	108 164 204
SINUDYNE	118
SOLAVOX	133
SONOLOR	140 156
SONTEC	108
SONY	072 074 211 212 213 214 215 216 217 222 060 062
SPECTRA	170
STARLITE	108 171
STARLUX	171
STERN	088 089 137 157 197
SUNSTAR	108 171
SUPERTECH	108 139 171
T	
TADISTAR	108
TASHIKO	108
TASHIKO	218
TCL	261
TEC	108 139 144 170 171
TECHLINE	185
TECHNISAT	108 165
TECNISON	108 171





GYÁRTÓ	KÓDOK
TEKON	171
TELEAVIA	178 179 225 239
TELEFUNKEN	079 177 179 181 193 195 200
TELEOPTA	171
TELERNT	109
TELETECH	165 171
TELETEXT	115
TELETON	088
TELETON	089 134 197
TENSAI	064 108 144 149 171 191
TENSON	171
TESLA	204
THOMSON	078 079 134 178 179 181 193 195 225 239
THORN	011 014 018 026 028 066 072 075 087 097 102 108 116 135 141 145 146
THORN-FERGUSON	188 200 227
TOSHIBA	012 026 036 037 222 232 050 136 150 152
TOWADA	144 185
TRISTAR	010 064
TRIUMPH	219 236
U	
UHER	089 108 109 149 185 197 233
ULTRAVOX	108 164 185 204
UNIVOX	204
V	
VESTEL	108
VIDEOCON	255
VIDEOSAT	165
VIDEOTON	178 193
VIDEOWAY	230
VIEW SONIC	262
VISION	108 149





GYÁRTÓ	KÓDOK
VOXSON	137 204
W	
WALTHAM	178
WATSON	064 108 149 171
WEGA	208 222
WESTON	257
WHITE_WESTINGHOUSE	108 110 149
Y	
YOKO	010 064 108 144 164 170 171
Z	
ZANUSSI	137 197
ZENITH	231

