

1 Bedienungsanleitung für die INFOTECH IR-Fernbedienung und IR-Tastatur

Diese Anleitung gilt im Allgemeinen für Fernbedienung und Tastatur gleichermaßen. Im Text wird zur besseren Lesbarkeit nur der Begriff „Fernbedienung“ verwendet. Bei unterschiedlicher Bedienung von Fernbedienung und Tastatur wird im Text ausdrücklich darauf hingewiesen.

1.1 Funktionsmodus

- STB Mode
- TV Mode
- Programmiermode: Ist jener Mode, in dem der Endbenutzer ein ausgewähltes TV Gerät programmieren kann.

Die Umschaltung zwischen STB und TV Mode erfolgt über die Taste [TV/STB].

Der Default Mode ist der STB Mode.

Im Auslieferungszustand ist kein TV Gerät voreingestellt.

1.2 Funktionsanzeige

TV Mode: LED leuchtet bei jedem Tastendruck rot.
STB Mode: LED leuchtet bei jedem Tastendruck grün.

Die LED leuchtet solange eine Taste gedrückt wird, ausgenommen im Programmiermode.

1.3 Grundfunktionen für den TV-Mode

- TV Gerät ein/aus
- 0-9
- -/--
- AV (nur Fernbedienung)
- Programm +
- Programm –
- Volume +
- Volume –

- Ton aus/ein
- Info
- Teletext ein
- Teletext aus
- Floff Tasten (rot, grün, gelb, blau)
- 16:9 / 4:3 Umschaltung

1.4 TV - Programmierung per Codetabelle

- Drücken Sie die Taste [TV/STB] auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Wählen Sie entsprechend Ihrem TV-Gerät (Marke) den entsprechenden 3-stelligen Code aus der Codeliste (z.B: Sony) und geben Sie diesen ein. Die LED leuchtet 2 x um die Codeeingabe zu bestätigen.
- Wenn ein ungültiger 3-stelliger Code eingegeben wurde, leuchtet die LED für 3 Sekunden auf (Error Anzeige), und die Fernbedienung wird in den Default Mode zurückgesetzt.
- Sollte Ihr Fernseher nicht reagieren und/oder reagiert er nicht richtig, wiederholen Sie die Programmierung und geben Sie den nächsten 3-stelligen Code aus der Liste ein.
- Wenn keiner der angegebenen Codes Ihren Fernseher steuert, verwenden Sie für den automatischen Suchlauf mit den Code **0 0 1**.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in den Default Mode zurück.

1.5 Brand Codesuchlauf

- Schalten Sie Ihr TV Gerät ein.
- Drücken Sie die Taste [TV/STB] auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code **0 0 3** ein. Die LED leuchtet 2 x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Geben Sie die drei stellige Brand Nummer aus der Brand Liste ein. Die LED leuchtet 2 x, um die Eingabe zu bestätigen.

- Halten Sie die Taste [ON/OFF] solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die Taste [OK] auf der Fernbedienung bzw. die Eingabe-Taste auf der Tastatur, um den gefundenen TV Code zu bestätigen. (Die LED blinkt im Abstand von 1,5 Sekunden solange der Codesuchlauf aktiviert ist.)
- Wird ein 3-stelliger Code nicht erkannt leuchtet die LED für 3 Sekunden und die Fernbedienung wird in den normalen Zustand zurückgesetzt. (Error Anzeige)
- Falls Ihr TV Gerät ausschaltet und Sie konnten keinen Code bestätigen, schalten Sie das TV Gerät manuell wieder ein und starten Sie den Brandsuchlauf von vorne.
- Falls Sie Ihre TV Marke (Brand) nicht in der Codeliste finden (die Fernbedienung blinkt 5 x am Ende der Liste), verwenden Sie den automatischen Suchlauf mit dem Code **0 0 1**.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in den Default Mode zurück.

1.6 Automatischer Codesuchlauf

- Drücken Sie die Taste [TV/STB] auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code **0 0 1** ein. Die LED leuchtet 2 x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Halten Sie die Taste [ON/OFF] solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die Taste [OK] auf der Fernbedienung bzw. die Eingabe-Taste auf der Tastatur, um den gefundenen TV Code zu bestätigen. (Die LED blinkt im Abstand von 1,5 Sekunden solange der Codesuchlauf aktiviert ist. Dies kann bis 15 Minuten dauern.)
- Um den Suchmode abzubrechen, lassen sie die Taste [ON/OFF] los und warten Sie 5 Sekunden, bis die Fernbedienung in den Default Mode zurückkehrt.
- Nach Abschluss des Suchmodus, kehrt die Fernbedienung in ihren ursprünglichen Status zurück.
- Die Fernbedienung blinkt 5x am Ende der Liste.

- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in den Default Mode zurück.

1.7 Code auslesen

Query Mode: Auslesen einer bereits programmierten Fernbedienung (Codes).

- Drücken Sie die Taste [TV/STB] auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code **0 0 2** ein. Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen.
- Um die erste Zahl des programmierten Codes zu suchen, muß die Taste [1] gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten. Z.B.: Bei einem Code von 356, leuchtet die LED 3x.
- Um die zweite Zahl des programmierten Codes zu suchen, muß die Taste [2] gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten. Z.B.: Bei einem Code von 356, leuchtet die LED 5x.
- Um die dritte Zahl des programmierten Codes zu suchen, muß die Taste [3] gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten. Z.B.: Bei einem Code von 356, leuchtet die LED 6x.
- LED leuchtet nicht wenn die Ziffer 0 ist.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in den Default Mode zurück.

1.8 Reset

- Drücken Sie die Taste [TV/STB] auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code **0 0 0** ein. Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen. Fernbedienung wurde in den Auslieferungszustand zurückgesetzt: STB aktiv, kein Code für TV Gerät programmiert.

1.9 **Problembehandlung**

- Die Fernbedienung schaltet plötzlich vom TV Mode in den STB Mode um!
=> Dies kann passieren, wenn die Batterien schwach oder schon fast leer sind. Der programmierte TV-Code bleibt erhalten. Setzen Sie neue Batterien ein.
- Leuchtdiode leuchtet nicht!
=> Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind.
=> Kontrollieren Sie, ob die Batterien leer sind und ersetzen Sie diese gegebenenfalls.
- Die Marke meines TV-Geräts steht nicht in der Codetabelle und nicht in der Brandliste!
=> Führen Sie den automatischen Codesuchlauf aus.
- Ich habe einen Code für mein TV-Gerät gefunden, manche Funktionen (wie z. B. Teletext oder AV-Taste) arbeiten dennoch nicht einwandfrei.
=> Sie haben einen Code gefunden, der nur teilweise mit Ihrem Gerät kompatibel ist. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem nächsten Code aus der Liste.
- Ich habe alle Codes der entsprechenden Marke eingegeben, und trotzdem funktionieren keine oder nur wenige Tasten!
=> Führen Sie den automatischen Codesuchlauf aus.

- Ich habe den automatischen Codesuchlauf ausgeführt. Mein Gerät reagiert trotzdem nicht.
=> Der automatische Codesuchlauf durchsucht alle Codes und kann bis zu 15 Minuten dauern. Führen Sie den automatischen Codesuchlauf mindestens 15 Minuten lang durch.

1.10 **Notizen**

Notieren Sie hier die für Ihre Geräte passenden Codes, um sie für eine etwaige Neuprogrammierung verfügbar zu haben.

2 Anhang A: TV Codes

TV Brand	Code-Nr.
A	
ACCENT	171
ACTION	309 326 422 627 705 732
ADMIRAL	100 110 113 171 209 313 365 422 551 555 685
ADVENT	664
ADVENTURA	195
ADYSON	230 317 326 422
AGAZI	313
AGB	227
AIKO	171
AKAI	100 101 106 113 115 116 118 140 163 165 171 195 202 234 254 324 326 387 388 420 422 423 459 603 628 705
AKIBA	163
AKURA	105 127 163 171 272 313 422
ALBA	162 163 171 234 272 304 347 349 422 644 677 685
ALBIRAL	686 695
ALCYON	366
ALFA	420
ALLORGAN	230 645 716
ALLSTAR	422
ALPHATRONIK	570
AMBASSADOR	202
AMERICAN HIGH	309
AMPLIVISION	230

TV Brand	Code-Nr.
AMSTRAD	110 164 171 381 564 708
ANGA	202
ANGLO	171
ANITECH	161 171 313 317 326 363 366 422 695
ANSONIC	171 272 695
AOC	326 422
AR SYSTEM	308 714
ARC EN CIEL	240 724 732
ARCAM	230
ARCON	690
ARISTONA	355 422
ARTHUR-MARTIN	100
ASA	284 296 297 302 366 370 551 555
ASBERG	363 366 422 685 695
ASORA	171
ASUKA	163 230 313
ASWO	417
ATLANTIC	130 282 422 716
ATLAS	423
ATORI	171
AUCHAN	100
AUDIO TECHNICA	224
AUDIOSONIC	163 171 230 272 313 422 732
AUDIOTON	171 230
AUDIOVOX	422
AUSIND	366
AUTOVOX	132 230 238 366 555 716 717
AWA	171

TV Brand	Code-Nr.
B	
BANG	255
BANG & OLUFSEN	539 554 555
BASIC LINE	132 161 163 171 422 439
BASTIDE	230
BAUR	100 101 113 120 132 140 171 189 190 192 195 197 255 257 258 361 417 420 422 434 456 496 585 589 595
BEC	140 227 230 422 627 705
BECRESE	113 140 195 296 324 326 361 422 585 598 627 628 632 732
BEKO	272 274 287 422 428 432 446 498 499 500 683 684 730
BELL & HOWELL	209 422 586
BENCHMARK-	171 309 326 422
BENQ	634
BEON	422 685
BEST	272 274
BESTAR	137 138 272 422
BIGSTON	171
BLACK PANTHER	695
BLACK STAR	237
BLACKSTRIPE	309 324 585 586 591 598
BLAUPUNKT	165 243 254 255 257 258 259 265 267 288 290 291 293 295

TV Brand	Code-Nr.
BLUE SKY	163 422
BONDSTEC	238
BOSCH	290
BOSCH-BAUER	130
BOXFORD	504 507 652
BRANDT ELECTRONIQUE	240 724 732 742 747
BRAUN	749
BRENDSTAR	171
BRINKMANN	685
BRIONVEGA	110 357 422 452 551 693 748
BRIORRYEGA	422 555
BROCKWOOD	113 195 202 324 326
BROKSONIC	113 195 202 324 326
BROTHER	313
BRUNS	101 274 551 555 680 695
BSR	137 144 645
BTC	163
BUSH	106 128 137 140 146 163 234 304 310 324 349 374 422 439 644 677
C	
CAMPLE	113 195 202 324 326
CAPEHART	324 326 422 705
CAPSONIC	313
CARREFOUR	366 422
CASIO	425
CATHAY	422
CCI	565
CENTURION	422
CENTURY	237 551 555

TV Brand	Code-Nr.
CGE	106 117 171 237 293 294 363 366 382 685
CGM	161 171
CIATE	551
CIE	171 174 238 564
CIHAN	417
CIMLINE	171 644
CIRCUIT CITY	113 195 202 324 326
CITIZEN	309 326 422 598
CITY	171
CLARIVOX	233 237 360 694
CLATRONIC	130 137 163 171 230 237 273 363 685 695
CLAUD	417
CME	268
COLORTYME	309 422
COMMAX	642
COMPUTRON	171
CONDOR	130 171 237 272 273 422 509 685 695
CONIC	324 326 422 627
CONRAC	678
CONTEC	161 171 318 324 331
CONTINENTAL EDISON	175 240 724 732 747
CORONADO	326
COSMEL	171
CPC	106 331 384 419 442 579 580 681 706
CRAIG	422
CRIPTOVISION	158
CROSLEY	128 195 237 272 293 324 363 366 422 551 555 627

TV Brand	Code-Nr.
CROWN	113 137 171 209 272 274 277 326 363 366 422 687 695
CRYSTAL	420
CS ELECTRONICS	163 237
CTC	130 237 685 695
CURTIS	510
CURTIS MATHES	309 324 326 422 586 598
CYBERTRON	230
D	
DAEWOO	171 174 179 180 182 230 326 420 422 453 712
DAICHI	171
DAINICHI	163
DANSAI	326
DAVIS	420
DAWA	422
DAYTRON	171 326 585
DCE	448
DE GRAAF	114
DECCA	226 230 330 422 550 681 707
DENVER	171
DESMET	130 171 422
DIAMOND	171
DIGITAL DTH	755
DIGITALSAT	465
DIXI	171 422 680
DMTECH	487
DORIC	128
DTS	171
DUAL	101 110 132 163 171 230 279 282 361 381 422 423 428 447 461

TV Brand	Code-Nr.
DUMONT	113 195 202 230 284 324 326 366 551 555 685 695
DYNAMIC	171
DYNATECH	113 195 202 230 324 326
E	
E:MAX	665
EATON	309
EB TELECOM	158
ECHOSTAR	646
ECR	324
EKSPERTEN VEST	268
ELBE	110 111 137 233 279 561 653 698
ELBIT	420 422 425 454
ELCIT	237 555 695
ELECS	420
ELECTRATUNE	326
ELECTRO TECH	171
ELECTROBRAND	195
ELECTROHOME	113 195 202 324 326 586 627
ELECTRONIKA	277 422
ELEKTA	171 313
ELEKTRONIKA	277 420 422
ELEMIS	274
ELIN	101 171 284 296 422 509
ELITE	130 163 295 309 324 326 422 586 598
ELMAK	422 458
ELMAN	137 695 730
ELTA	137 138 171
E-MAX	635 665
EMERSON	113 195 202 324 326 551 695

TV Brand	Code-Nr.
EON	309 324
EPC	307 331 579 681
EPSON	352 649
ERRES	355 422
ETRON	101 171
EURO-FEEL	313
EUROMANN	230 274 313 422
EUROPHON	122 137 228 230 234 235 237 422 579 695 698
EXPERT	100 101 282 716 723
F	
FENNER	171
FERGUSON	101 110 128 132 233 242 257 258 360 377 385 412 413 415 418 422 643 699 706 729 730 732 740 742 745 746 752 753 754
FIDELIS	171
FIDELITY	101 132
FILSAI	171
FINLANDIA	100 300 582 740
FINLUX	137 171 226 230 284 296 297 298 299 300 302 303 366 369 370 388 390 393 400 402 403 404 417 422 555 669 681 685 691 695
FIRST LINE	132 137 171 230 237 422 645
FISCHER	696
FISHER	132 178 230 272 284 318 319 324 361 552 555 585 586 680 700

TV Brand	Code-Nr.
FLINT	422
FORCE	569 665
FORMENTI	130 149 157 234 366 420 422 436 443 473 555
FORTRESS	209 318 324 326 555
FRABA	272
FRONTECH	140 146 171 230 237 313 328
FUBA	692
FUJITSU	110 113 144 195 202 230 282 324 326 705 716
FUNAI	113 171 195 202 313 324 326 645
G	
GALAXIS	272 273 641 685 695
GALAXY	273 685 695
GALERIA	171
GBC	100 128 137 171 231
GBS	421
GE	740
GEANT CASIONO	100
GEBER	132
GEC	101 120 128 154 230 627 681
GELOSO	137 140 163 171 237
GEMSOUND	171
GENEXXA	163 422
GITEM	258 420 732 740
GM	171
GMG	685
GOLDHAND	171
GOLDI	423

TV Brand	Code-Nr.
GOLDSTAR	137 146 171 230 238 254 272 282 309 313 326 365 420 422 509 519 571 627 689 705 732
GOLDY	672
GOODMANS	171 174 181 186 230 304 325 377 417 422 439 464 487 509 603 677
GOODMANS, VESTEL	448
GORENJE	272 274
GPM	163 171
GRADIN	130 163 171 422
GRAETZ	100 101 140 150 154
GRANADA	100 114 123 128 148 202 230 243 360 377 417 420 422 463 579 582 589 605 611 614 628 705 740
GRANDIN	100 101 723
GRENADIER	171
GRUNDIG	113 150 173 175 252 253 254 255 256 257 258 259 260 262 263 265 266 269 270 271 280 281 285 286 347 359 360 363 364 366 373 417 418 422 423 449 515 538 665
GTT	171 685
GUTTRONIC	117
GZE UNIMOR	272
H	
HAIER	204 312 314 315 438
HALIFAX	313

TV Brand	Code-Nr.
HALLMARK	113 195 202 296 324 326
HAMPTON	230
HANSEATIC	101 130 132 140 171 258 279 361 420 422 645 690
HANTAREX	171 231 422
HARLEY DAVIDSON	113 195 202 309 324 326
HARRAD	113 195 202 324 326
HARVARD	113 195 202 324 326
HCM	161 163 171 230 274 313
HEATHKIT	195 422
HEMA	230
HEMMERMANN	132
HIFIVOX	240 724 732
HILINE	171
HINARI	101 163 171 324 325 422 509
HISAWA	163
HIT	551
HITACHI	100 101 113 114 115 120 124 125 126 128 140 151 152 154 179 181 195 230 258 296 324 326 334 361 382 390 422 430 439 440 453 455 459 462 484 488 585 598 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 671 705 724 732 746
HÖHER	446 488

TV Brand	Code-Nr.
HOME ELECTRONICS	652 676
HORIZONT	417
HORNYPHON	422
HOSHAI	163
HUMAX	636 637 638 639 640
HUSPI ELEKTRONIK	685
HYGASHI	230
HYPER	171 230 234 238 425
HYPERVISION	489
HYPSON	171 230 313 422
HYUNDAI	663 667 668
I	
IBERVISAO	132 137
ICE	163 171 230 234 313 422
IMA	113 195 202 324 326
IMPERIAL	106 117 137 140 147 237 272 273 293 363 366 422 685
INDIANA	422
INFRATEX	440 677 679
INGELEN	651 684
INGERSOLL	171
INNO HIT	228 230 365 422
INNOHIT	163 171 230 365 422 705
INTERBUY	171 237 313 317
INTERCORD	361
INTERDISCOUNT	420 732 740 746
INTERFUNK	101 113 118 128 132 140 150 152 154 156 237 272 273 290 291 355 372 417 420 422 434 456 549 551 555 556 685 732

TV Brand	Code-Nr.
INTERVISION	101 137 138 163 230 237 238 272 313 317 670 695
IRRADIO	163 171 238 360 365 366 369 422
ISKRA	122 695
IST	163 234 422
ISUKAI	163 422
ITC	137 230
ITL	171
ITS	163 171 230
ITT	100 113 140 143 585
J	
JACSON	229 703
JBL	422
JCB	195
JDB	652
JEC	598
JETPOINT	309 420
JINLIPIU	171
JUMBOTRONIC	422
JVC	213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 324 422
K	
KAIDO	146
KAISER	422
KAISUI	163 171 230 422
KAMBROOK	746
KAMP	230
KAPSCH	113 128 140 150 154 156 282 716
KARCHER	171 274 422 698
KATHREIN	256

TV Brand	Code-Nr.
KENDO	110 111 140 171 421 422 497 509 644 651 690 693 695 716 718
KENNEDY	110 282 716
KENWOOD	326
KIOTA	171
KLH	113 195 202 324 326 705
KLOSS	309
KNEISSEL	279 561
KOBIC	171
KOLSTER	422 695
KONICHI	171
KÖNIG	735
KONKA	163 185 316 559
KORPEL	422
KORTING	130 274 552 555 556
KÖRTING	552 556
KTV	113 195 202 230 324 326
KUASHO	422
KUBA	113 132 361
L	
LAMONT	230
LEADER	171
LENCO	101 171 174 184 313 420 422 695
LENOIR	132 171
LESA	237
LEYCO	313 422 645 705
LG	487 498 509 517 519 520 560 562 563 571 572 573 574 575 576 577
LIESENKÖTTER	290 420
LIFE	171
LIFETEC	313 422

TV Brand	Code-Nr.
LINITRON	209 318 324 326
LLOYD	113 171 195 202 324 326 360
LOEWE	227 417 420 434 436 456 472 503 551 555 557
LOGIK	330 331 643
LÖGIK	242 330 385
LUMA	100 110 171 282 422 716
LUX MAY	422
LUXOR	100 101 113 114 115 118
LUXOR	120 124 125 126 128 131 134 140 296 302 365 372 388 390 393 400 405 459 506 521 705
LUXOR SALORA	720
LUXOR/SKANTIC	100 101
LXI	209 422 586 591
M	
M ELECTRONICS	171 230 284 296 302 361 390 422 730 732
MACYS	324 326
MAGNADYNE	128 132 171 228 237 239 422 425 551 555 685 695
MAGNAFON	228 366 425 695 698
MAGNASONIC	171 209 326 422 509 586 591
MAGNAVOX	324 356 422 482 627
MAGNUM	525
MANDOR	313
MANESTH	130 230 313 422 644
MARANTZ	361 420 427

TV Brand	Code-Nr.
MARCY'S	324
MARELLI	555
MARK	422
MASCOT	237
MATSUI	128 132 136 137 146 147 171 175 176 230 234 254 255 262 304 330 349 350 422 509 564 579 602 643 644 648 713
MAVA	326
MAXAM	171
MAXWELL	695
MC MICHAEL	627
MCE	171
MCOERSON	511
MEDIATOR	355 422
MEDION	388 431 437 439 448 452 495 498 499 509 678
MEGATRON	628
MELECTRONIC	393 401 407
MEMOREX	171 202 313 586
MEMPHIS	171 705
MERCURY	171
MERRIT	101
METEOR	698
METZ	254 255 257 258 260 261 264 409 410 411 422 439 488 549 551 553 555 558 678
MGA	202
MIDLAND	326
MINERVA	254 255 257 258 358 366
MINOKA	422

TV Brand	Code-Nr.
MITSUBISHI	171 201 202 203 257 319 321 324 383 422 434 456 551 555
MIVAR	230 231 236 279 365 367 368 701 702
MONITOR	309
MOTION	366
MOTOROLA	209 422
MTC	113 272 309 326 456
MULTICHOICE	327 491 650 674 750 755
MULTIMEDIA	170
MULTISTANDARD	695
MULTITECH	113 140 146 171 195 202 230 237 324 326 363 422 695
MURPHY	128 284 374
N	
NAD	324 591
NAMSUNC	171
NAO	591
NAONIS	100
NAP	417
NATIONAL	247 422
NEC	171 309 324 329 566 567 568 658
NECKERMANN	110 113 120 140 151 152 171 189 195 197 215 228 230 237 254 255 258 260 266 272 273 277 290 291 417 420 422 423 425 426 434 446 456 509 551 555
NEI	163 422 711
NEOVIA	659

TV Brand	Code-Nr.
NESCO	239
NEW WORLD	163
NEWTECH	171 422
NIKKAI	163 313 326 422 598 705
NIKKO	509 715
NISSAN	309
NOBLEX	171 178
NOBLIKO	234 360 363 369 695
NOGAMATIC	240 724 732
NOKIA	100 101 102 107 108 109 112 113 115 116 118 119 122 126 128 132 140 145 148 150 153 154 156 161 171 300 304 309 313 372 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 401 405 407 408 425 585 586 685 738
NONAME	100 106 143 146 160 161 171 232 241 304 307 332 357 371 422 439 500 509 513 519 542
NORDMENDE	101 117 240 332 333 415 422 423 555 724 727 730 731 732 734 736 739 740 742 743 746
NORTHERN STAR	660
NOVA	284
NOVABEAM	101 422
NOVATRONIC	171 422
NUCLEONIC	139

TV Brand	Code-Nr.
O	
O GENERAL	171
OCEANIC	100 101 109 113 128 140 156 390 393 586 645 723
OKANO	171 272
OLYMPIC	171
ONWA	163 234
OPERA	422
OPTANKA	209
ORAVA	422 475
ORBIT	422
ORBITECH	465
ORBITER	272
ORIENT	171
ORION	113 129 130 132 137 171 195 202 324 326 330 331 349 350 351 422 425 426 434 477 482 564 644 645 666 719
OSAKI	163 705
OSO	163
OSUME	318 705
OTAKE	644
OTAVA	470 516
OTF	171
OTHERS	109 112 115 155 338 448 480 505 530

TV Brand	Code-Nr.
OTTO VERSAND	101 113 120 130 132 137 138 140 146 161 165 166 171 189 190 191 192 194 195 197 206 209 230 235 237 238 254 255 257 258 260 266 274 324 361 381 417 420 422 423 425 426 434 456 509 585 595 644 645 689 719 730 732 740
OVP	422 424
P	
PACIFIC	350
PAEL	360 369
PALLADIUM	140 230 254 258 272 422 434 555
PANAMA	171 230 237 313
PANASHIBA	171
PANASONIC	128 140 150 165 166 167 168 243 244 245 246 247 248 249 250 251 258 264 422
PANAVISION	673
PANAVOX	171
PANORAMIC	732
PATHE CINEMA	130 137 279
PATHE MARCONI	240 724 732
PAUSA	171
PCE/PEC	202 309 324 326 585 586 591 598
PENNEY	309 326 361 598
PERFEKT	422
PERFORMANCE	195 324 331
PERSHIN	360

TV Brand	Code-Nr.
PHILCO	117 128 137 171 237 273 293 324 363 366 422 551 555 627 685
PHILEX	456
PHILHARMONIC	230
PHILIPS	195 258 282 324 355 369 383 386 417 418 420 421 422 423 427 433 434 436 437 438 441 445 446 450 451 464 466 467 468 469 471 473 474 477 479 481 482 495 509 528 529 555 627 705 746
PHILLIPS	420
PHOENIX	130 422 426 555
PHONOLA	355 422 555
PILOT	309
PIONEER	101 353 354 420 422 543 544 545 546 547 548 732 746
PLANTRON	171 313 422
POLICOM	695 732
POPPY	171
PORTLAND	195 326 425
PRANDONI PRINCE	100 140 228 237 366 369 695
PRECISION	230
PRIMA	171 309 324 326 422 586 598
PRINCESS	171
PRINZ	361 705
PRO BASIC	647
PROELCO	278 453
PROFEX	101 137 138 146 171 363
PROFILO	495 512 526

TV Brand	Code-Nr.
PROFITRONIC	422 509 695
PROLINE	512 527 690
PROSCAN	309
PROTEC	140 171 230 237 313 422 695
PROTON	171 326
PROVISION	499
PRO-VISION	509
PULSER	171 309 326 422 627 705 732
PYE	420 422
PYMI	171
Q	
QTY1	106 113 422
QUASAR	237 695
QUELLE	100 101 106 110 132 137 140 146 165 166 171 189 190 192 194 195 197 215 230 238 254 255 257 258 260 277 282 284 288 290 291 293 294 295 296 297 301 302 318 319 324 326 331 359 360 365 366 369 370 382 417 420 422 423 425 426 434 436 439 446 456 509 564 585 589 595 644 645 682 697 716 732 740
QUESTA	324
QUIERO	654
R	
R LINE	422
RADIALVA	732

TV Brand	Code-Nr.
RADIO SHACK	209 326 586
RADIOLA	355 422 434
RADIOMARELLI	228 237 239 421 555
RADIONETTE	101 128
RADIOTONE	171 313 422 509
RADIX	585
RANK	128 366 374
RCA	309 540 541
REALCOLOR	230
REALISTIC	586
RECOR	425
RECORD	169 274 420 422
REDIFFUSION	101 128
REGENTE	171
RELISYS	604
REVOX	366 422 456
REVOX/STUDER	417
REX	110 111 140 144 237 279 282 716
RFT	101 274 276 279 283 423 551 555 680
RHAPSODY	230
RICE CLUB	309
RMB	326
ROADSTAR	163 171 313 349 439
ROSITA	171
ROSNER	230
ROWA	171
ROYAL LUX	274 311
RUNCO	309
RUWIDO OEM	678
S	

TV Brand	Code-Nr.
SABA	101 113 128 140 141 154 227 228 240 332 333 378 416 555 695 721 724 728 730 732 740 741 742 746 747
SAGEM	651 655
SAISHO	230 330 420 422 564 644
SAKIO	171 313
SAKURA	171
SALORA	100 101 113 114 118 120 123 126 140 151 152 300 302 365 388 393 401 406 586 691 705
SAMBERS	227 228 360 363 365 366 369 695 698
SAMPO	326
SAMSUNG	171 177 178 230 272 309 313 326 328 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 365 418 420 422 438 451 483 486 496 508 509 513 519 682 705
SAMSUX	326
SANSUI	171 309 326 331 420 422
SANY	746
SANYO	132 171 230 272 279 284 318 319 324 331 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 602 661 662 696 697 705
SASO	732
SATTELITE	394

TV Brand	Code-Nr.
SBR	355 422
SCHAUB LORENZ	119 140
SCHNEIDER	101 110 132 142 162 163 171 230 238 279 282 304 313 355 361 362 363 381 417 420 421 422 425 427 428 434 435 440 443 444 448 476 477 492 495 509 511 514 522 524 525 526
SCOTT	113 195 202 324 326
SEARS	586 591
SEG	137 163 171 172 190 230 237 313 324 326 363 433 439 457 680 695
SEI-SINUDYNE	100 110 128 132 140 142 192 195 420 422 425 426 434 551 555 564 644 645 695 719
SELECO	100 110 111 121 133 144 159 279 282 319 423 688 690 709 716 717 718 740 750
SEMUA	326
SENCORA	171
SENTRA	101 163 598
SHARP	205 206 207 208 209 210 211 212 318 319 322 323 324 326 616
SHINTOM	195 509
SHIVAKI	169 420 509
SHORAI	645
SHOW	171
SIAREM	128 227 231 551 555 695

TV Brand	Code-Nr.
SICATEL	272 704
SICE	254 257
SIEMENS	254 255 257 258 260 266 280 288 290 291 292 295 318 320 326 375 417 421 485 711
SIERRA	355 422
SIESTA	272 274
SIGMAX	309
SIGNATURE	195 598
SILMA	422
SILVA	171
SILVA SCHNEIDER	448 460 478 487 495 518
SILVER	163 324
SINGER	142 171 237 422 551 555 695 723
SINODYNE	480
SINOTEC	509
SINUDYNE	423
SKANTIC	140
SMARAGD	175
SNYDER	422
SOGERA	130
SOLAVOX	101
SONITRON	272 585
SONOKO	171 230 313 422
SONOLOR	100 128 156 723
SONTEC	272 422
SONY	187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 199 200 319 324 331 530 531 532 533 534 535 536 537
SOUND & VISION	163 695
SOUNDESIGN	113 195 202 309 324 326
SOUNDMASTER	171

TV Brand	Code-Nr.
SPECTRA	174
SPECTRICIAN	326 422
SR2000	586 591
STANDARD	130 163 171 230
STAR	312
STARLITE	171
STERN	110 111 140 144 279 282 716
SUNKAI	163 644 645
SUNRISE	177
SUNSTAR	171
SUNWOOD	422
SUPERTEC	171 425
SUPERTECH	106 136 171
SUPREMACY	324 326
SUPREME	195
SUTRON	171
SYDNEY	230
SYLVANIA	318 422
SYMPHONIC	113 195 202 324 326
SYNODYNE	423
T	
TADISTAR	509
TALENT	257
TANDBERG	110 264 732
TANDY	163 209 230 237 705
TARGA	493
TASHIKO	100 230 324 325 627
TATUNG	230 331 417 422 423 427 459 501 507 516 521 632
705	
TEAK	132 171

TV Brand	Code-Nr.
TEC	106 110 137 144 171 174 230 237 238 282 711
TECHLINE	695
TECHNEMA	130
TECHNICA	448 502 676
TECHNICS	243 247 422
TECHNISAT	423 465 710
TECHNOL	171
TECHWOOD	195 309
TECNIMAGEN	427 432
TECNISON	171 509
TEDELEX	171
TEKNANT	422
TEKNIKA	202 309 326
TEKON	171 309
TELEAVIA	240 332 724 732
TELECO	494
TELEFAC	171
TELEFUNKEN	202 237 289 293 294 333 377 382 414 416 722 730 732 733 736 737 740 742 746 751
TELEKOM	104
TELEMEISTER	130
TELEOPTA	171
TELERENT	456
TELESERVICE	257
TELESTAR	171 465
TELETECH	171 237 527
TELETON	113 140 144 230 282 716
TELEVIDEON	130
TELEVISIO	723
TELIVA	732
TEMPEST	171

TV Brand	Code-Nr.
TENSAI	130 137 163 171 230 234 284 296 420 422 509 645 689 695
TENSON	171
TESLA	417 494 676
TESLA ORAVA	422
TEVION	603
TEXET	230
THOMAS	171 195 309 326 422 627 705 732
THOMSON	113 183 240 332 360 376 377 378 379 380 416 476 724 725 730 732 733 739 740 742 744 746 747 751
THORN	101 110 126 128 132 151 153 195 233 242 257 284 305 306 319 324 331 355 359 360 369 385 420 422 456 579 583 585 598 601 602 610 627 681 699 730 732 737 740 746 752
TMK	309
TOBO	171
TOKAI	417 422 705
TOKYO	177 309
TOSHIBA	306 309 324 335 346 348 349 366 374 431 585 586 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 657 675
TOSONIC	309 326
TOWADA	137 140 695
TRC	161 171 509

TV Brand	Code-Nr.
TREVI	171
TRIAD	420
TRIAX	523
TRIDENT	230
TRILUX	274 278 420 422 423 453
TRISTAR	163
TRIUMPH	366 564
TRIVISION	171
U	
UHER	130 188 282 361 366 422 456 695 716
ULTRA	705
ULTRAFOX	237
ULTRAVOX	128 234 237 551 555 695
UMA	101 128 132 257 288 293 295 360 420 732 746
UNIC RADIO	101
UNIMOR	274 275 420
UNITED	349 422 432
UNIVERSUM	101 132 171 237 257 258 272 274 284 290 293 296 302 313 360 388 398 420 422 429 457 471 490 571 677 716
UNIVOX	101 551
URANYA	171 695
V	
VANGUARD	171
VECTOR/VICTOR	224
VESTEL	145 422 427 428 439 448 457 471 677

TV Brand	Code-Nr.
VEXA	171 422
VIDEOLOGIQUE	163 230
VIDEOPLUS	656
VIDEOSAT	237
VIDEOSEVEN	198
VIDEOTON	103 126 129 332 685 726 746
VIDION	171
VISION	130 171
VISON	130 422
VOXSON	100 366 422 551 555
VTQ	680
W	

TV Brand	Code-Nr.
WALKIE	282
WALTHAM	126 129 135 140 230 332
WARDS	224 422
WATSON	130 163 171 295 422 425
WATT RADIO	128 132 234 685 695 698
WEGA	324 552 555
WEGAVOX	171 237 422 685
WELTBlick	422
WHITE WESTINGHOUSE	130 234 420 422 586 685 695
WINSTON	171 422
WINTERNITZ	171
WIZJA	427

TV Brand	Code-Nr.
WORLD-TECH	174
WORLDVIEW	171 420
Y	
YAMAHA	417
YOKO	137 146 163 171 174 230 237 277 313 422 425 732
YORK	422 585
YORX	163
Z	
ZANUSSI	100 716
ZENITH	195 422

3 Appendix B: TV Brands

ACTION	192	BLUE SKY	163	DECCA	151	FORTRESS	175
ADMIRAL	193	BOXFORD	115	DESMET	192	FRONTECH	214
ADYSON	159	BRANDT ELECTRONIQUE		DIXI	142	FUJITSU	178
AKAI	202		195	DUAL	184	FUNAI	190
AKURA	166	BRIONVEGA	140	DUMONT	178	GALAXIS	173
ALBA	185	BRIORRYEGA	209	DYNATECH	178	GALAXY	173
ALBIRAL	143	BROCKWOOD	178	ELBE	199	GBC	174
ALLORGAN	123	BROKSONIC	178	ELBIT	150	GEC	141
AMSTRAD	160	BRUNS	155	ELCIT	193	GELOSO	174
ANITECH	214	BSR	123	ELECTROHOME	162	GENEXXA	163
ANSONIC	173	BUSH	185	ELECTRONIKA	150	GITEM	129
AOC	159	CAMPLE	178	ELEKTA	163	GMG	173
AR SYSTEM	100	CAPEHART	202	ELEKTRONIKA	150	GOLDSTAR	186
ARC EN CIEL	188	CARREFOUR	148	ELIN	167	GOODMANS	176
ARISTONA	209	CENTURY	193	ELITE	192	GORENJE	164
ASA	153	CGE	208	ELMAK	121	GPM	163
ASBERG	214	CGM	187	ELMAN	143	GRADIN	192
ASUKA	163	CIE	137	ELTA	166	GRAETZ	168
ATLANTIC	148	CIMLINE	185	E-MAX	106	GRANADA	191
AUDIOSONIC	166	CIRCUIT CITY	178	EMERSON	178	GRANDIN	160
AUDIOTON	163	CITIZEN	175	EON	192	GRUNDIG	217
AUTOVOX	139	CLARIVOX	117	EPC	154	GTT	173
BANG & OLUFSEN	109	CLATRONIC	214	EPSON	101	HAIER	131
BASIC LINE	163	COLORTYME	175	ERRES	209	HALLMARK	162
BAUR	197	CONDOR	173	ETRON	167	HANSEATIC	184
BEC	174	CONIC	192	EUROMANN	159	HANTAREX	142
BECRESE	192	CONTEC	175	EUROPHON	196	HARLEY DAVIDSON	162
BEKO	164	CONTINENTAL EDISON	130	EXPERT	160	HARRAD	178
BELL & HOWELL	175	CPC	154	FERGUSON	210	HARVARD	178
BENCHMARK-BEAUMARK		CROSLEY	200	FIDELITY	181	HCM	163
	175	CROWN	190	FINLANDIA	118	HEATHKIT	192
BEON	173	CS ELECTRONICS	174	FINLUX	212	HIFIVOX	188
BEST	164	CTC	173	FIRST LINE	214	HINARI	167
BESTAR	166	CURTIS MATHES	175	FISHER	169	HITACHI	223
BLACKSTRIPE	192	DAEWOO	213	FORCE	106	HÖHER	102
BLAUPUNKT	201	DAYTRON	142	FORMENTI	156	HOME ELECTRONICS	115

HORNYPHON	165	KUBA	197	MURPHY	127	PHOENIX	138
HUMAX	132	K RTING	138	NAD	192	PHONOLA	209
HYPER	137	LENCO	214	NATIONAL	180	PIONEER	181
HYPSON	163	LENOIR	163	NEC	144	PLANTRON	163
HYUNDAI	110	LEYCO	159	NECKERMANN	216	POLICOM	198
IBERVISAO	214	LG	177	NEI	159	PORTLAND	203
ICE	163	LIESENK TTER	205	NEWTECH	192	PRANDONI PRINCE	208
IMA	178	LIFETEC	163	NIKKAI	159	PRIMA	175
IMPERIAL	208	LINITRON	175	NIKKO	108	PRINZ	125
INFRATEX	119	LLOYD	162	NOBLEX	122	PROELCO	136
INGELEN	107	LOEWE	157	NOBLIKO	208	PROFEX	166
INNO HIT	174	LOGIK	124	NOGAMATIC	188	PROFILO	126
INNOHIT	174	LUMA	160	NOKIA	221	PROFITRONIC	173
INTERBUY	145	LUXOR	206	NONAME	187	PROLINE	126
INTERDISCOUNT	129	LUXOR/SKANTIC	160	NORDMENDE	188	PROTEC	214
INTERFUNK	209	LXI	175	NOVABEAM	167	PROTON	142
INTERVISION	213	L GIK	124	NOVATRONIC	192	PULSER	192
IRRADIO	208	M ELECTRONICS	196	OCEANIC	161	PYE	150
ISKRA	196	MACYS	202	OKANO	173	QTY1	202
IST	163	MAGNADYNE	193	ONWA	163	QUASAR	193
ISUKAI	163	MAGNAFON	208	ORAVA	121	QUELLE	224
ITC	214	MAGNASONIC	175	ORION	203	RADIO SHACK	175
ITS	163	MAGNAVOX	167	OSAKI	174	RADIOLA	209
ITT	168	MANESTH	163	OSUME	204	RADIOMARELLI	193
JACSON	103	MARANTZ	125	OTAVA	104	RADIONETTE	141
JETPOINT	175	MATSUI	207	OTHERS	147	RADIOTONE	186
JVC	170	MEDIATOR	209	OTTO VERSAND	222	RANK	127
KAISUI	163	MEDION	158	OVP	121	RCA	116
KAPSCH	168	MELECTRONIC	111	PAEL	208	RECORD	150
KARCHER	142	MEMOREX	145	PALLADIUM	216	REDIFFUSION	141
KENDO	171	MEMPHIS	174	PANAMA	214	REVOX	148
KENNEDY	160	METZ	179	PANASONIC	180	REX	199
KLH	178	MINERVA	133	PATHE CINEMA	143	RFT	155
KNEISSEL	199	MITSUBISHI	200	PATHE MARCONI	188	ROADSTAR	163
KOLSTER	173	MIVAR	146	PCE/PEC	192	ROYAL LUX	150
KONKA	120	MOTOROLA	175	PENNEY	175	SABA	198
KORTING	138	MTC	162	PERFORMANCE	194	SAGEM	107
KTV	178	MULTICHOICE	134	PHILCO	200	SAISHO	151
KUASHO	159	MULTITECH	190	PHILIPS	220	SAKIO	163

SALORA	189	SUNWOOD	192	UHER	148
SAMBERS	208	SUPERTEC	137	ULTRAVOX	193
SAMSUNG	215	SUPERTECH	145	UMA	181
SANSUI	175	SUPREMACY	202	UNIMOR	150
SANYO	204	SYLVANIA	121	UNITED	114
SBR	209	SYMPHONIC	178	UNIVERSUM	205
SCHAUB LORENZ	143	TANDBERG	113	UNIVOX	155
SCHNEIDER	219	TANDY	174	URANYA	173
SCOTT	178	TASHIKO	167	VESTEL	149
SEARS	175	TATUNG	165	VEXA	192
SEG	214	TEAK	163	VIDEOLOGIQUE	163
SEI-SINUDYNE	182	TEC	213	VIDEOTON	152
SELECO	199	TECHNICA	128	VISION	192
SENTRA	159	TECHNICS	180	VISON	192
SHARP	172	TECHNISAT	122	VOXSON	153
SHINTOM	108	TECHWOOD	162	WALTHAM	152
SHIVAKI	150	TECNIMAGEN	125	WARDS	170
SIAREM	193	TECNISON	187	WATSON	192
SICATEL	105	TEKNANT	192	WATT RADIO	173
SICE	133	TEKNIKA	162	WEGA	169
SIEMENS	201	TEKON	175	WEGAVOX	173
SIERRA	209	TELEAVIA	188	WHITE WESTINGHOUSE	
SIESTA	164	TELEFUNKEN	183		173
SIGNATURE	192	TELESTAR	122	WINSTON	192
SILVA SCHNEIDER	135	TELETECH	145	WORLDVIEW	175
SILVER	167	TELETON	168	YOKO	213
SINGER	193	TENSAI	196	YORK	192
SONITRON	169	TESLA	128	ZANUSSI	160
SONOKO	163	THOMAS	192	ZENITH	192
SONOLOR	161	THOMSON	195		
SONTEC	166	THORN	218		
SONY	194	TOKAI	165		
SOUND & VISION	214	TOKYO	116		
SOUNDESIGN	162	TOSHIBA	211		
SPECTRICIAN	159	TOSONIC	162		
SR2000	175	TOWADA	143		
STANDARD	214	TRC	187		
STERN	199	TRILUX	136		
SUNKAI	112	TRIUMPH	127		