



Programmieranleitung für Fernbedienung Media Receiver 102/ 303

Version 1.0
Stand 13.04.2011
Status Release

Erleben, was verbindet.



Impressum

Herausgeber

Deutsche Telekom AG
Products & Innovation, TMF1
Heinrich-Hertz-Straße 3-7
64295 Darmstadt

Dateiname	Dokumentennummer	Dokumentenbezeichnung
Programmieranleitung für Fernbedienung		Programmieranleitung für Fernbedienung Media Receiver 102/303

Version	Stand	Status
1.0	13.04.2011	Release

Kurzinfo

Die Anleitung beschreibt die Programmierung der Fernbedienung (Version B2) für Media Receiver 102 und 303. Die Fernbedienung kann nach erfolgreicher Programmierung den Media Receiver und das Fernsehgerät steuern.

Änderungshistorie

Version	Stand	Bearbeiter	Änderungen / Kommentar
1.0	13.04.2011	FB	Release

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Beschreibung	5
2	Programmierung	6
2.1	Manuelle Programmierung mit einem Code aus der TV-Datenbank	6
2.2	Automatische Programmierung über den Herstellersuchlauf	6
2.3	Programmierung mit dem automatischen Suchlauf in der TV-Datenbank	7
2.4	Fernbedienung zurücksetzen (Werkseinstellung).....	7
A	TV-Datenbank	8
B	Hersteller-Codeliste	25

1 Allgemeine Beschreibung

Sie können die Fernbedienung Ihres Media Receivers so programmieren, dass Sie mit dieser auch Ihren Fernseher bedienen können. Dazu müssen Sie die Fernbedienung mit Ihrem Fernsehgerät koppeln. Dies kann automatisch oder manuell geschehen.

Die Fernbedienung hat zwei Ebenen mit folgender Funktionsbeleuchtung:

- Receiver Ebene: Die grüne Leuchtanzeige leuchtet bei jeder Tastenbetätigung
- TV Ebene: Die rote Leuchtanzeige leuchtet bei jeder Tastenbetätigung

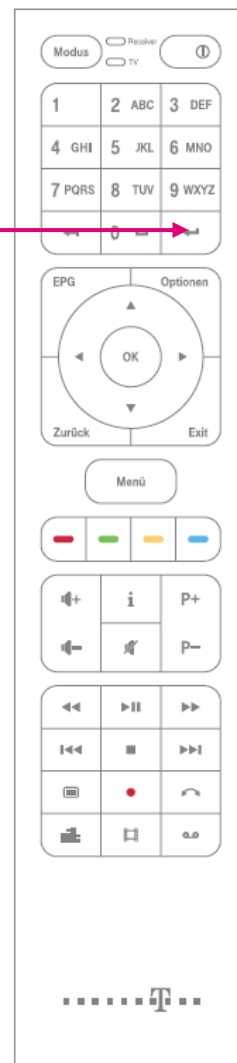
Die Leuchtanzeige leuchtet solange ein Befehl gesendet wird (ausgenommen Programmiermodus). Die Umschaltung zwischen Receiver und TV Ebene und die Programmierung der Fernbedienung erfolgt über die Modus Taste.

In Werkseinstellung ist die TV Ebene nicht programmiert. Nach kurzem Drücken der Modus Taste blinkt die rote Leuchtanzeige kurz und leuchtet danach für 2 Sekunden um einen Fehler (kein TV Gerät programmiert) anzuzeigen.

Der programmierte Code wird während eines Batteriewechsels beibehalten.

Im TV-Modus können unterschiedliche Tasten ausgeführt werden. Nicht alle beschriebenen Tasten funktionieren bei jedem Fernsehmodell. Sinnvoll anwendbar sind die Tasten:

- Power-Taste –
zum Ein-/Ausschalten des Fernsehers
- TV-Eingang (Taste unter der 9) –
schaltet die TV-Eingänge des Fernsehers um
- Lautstärke +/- –
zum Einstellen der Grundlautstärke des Fernsehers
- Stummschaltung –
schaltet die Lautsprecher des Fernsehers stumm
- Menü –
Öffnet das Hauptmenü des Fernsehers
- Pfeil-Tasten –
Navigieren durch die Menüebenen
- OK –
Bestätigt eine Auswahl
- Exit –
Beendet das Menü



2 Programmierung

In dieser Beschreibung finden Sie die verschiedenen Möglichkeiten wie die Fernbedienung mit dem richtigen TV-Code programmiert wird.

2.1 Manuelle Programmierung mit einem Code aus der TV-Datenbank

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Drücken Sie die Modus-Taste der Fernbedienung mindestens zwei Sekunden lang bis die rote Leuchtanzeige zweimal blinkt.
3. Geben Sie die dreistellige Kennzahl Ihres Fernsehgeräts ein (TV-Code). Sie finden diese in der „TV-Datenbank“ ab Seite 8. Die rote Anzeige leuchtet zweimal auf, um die Code-Eingabe zu bestätigen.
4. Testen Sie mit der Stand-by-Taste, ob der Fernseher sich ausschaltet. Sollte Ihr Fernseher nicht reagieren, wiederholen Sie die Programmierung und geben Sie den nächsten dreistelligen Code Ihres TV-Herstellers aus der Tabelle ein.
5. Wenn keiner der angegebenen Codes Ihren Fernseher steuert, verwenden Sie den automatischen Suchlauf in der TV-Datenbank wie auf Seite 9 beschrieben.

Hinweis:

Wenn während des Programmierens für die Dauer von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in die Werkseinstellung zurück. Die Leuchtanzeige leuchtet zwei Sekunden lang auf.

2.2 Automatische Programmierung über den Herstellersuchlauf

Hierbei wird die TV-Datenbank nur für einen Hersteller durchsucht.

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Drücken Sie die Modus-Taste der Fernbedienung für mindestens zwei Sekunden bis die rote Leuchtanzeige zweimal blinkt.
3. Geben Sie den Code 003 ein. Die rote Anzeige leuchtet zweimal, um die Eingabe zu bestätigen.
4. Geben Sie die dreistellige Herstellernummer aus der Hersteller-Codelliste (siehe Seite 25) ein. Die rote Anzeige leuchtet zweimal, um die Eingabe zu bestätigen.
5. Halten Sie die Stand-by-Taste solange gedrückt, bis sich der Fernseher ausschaltet.
6. Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den gefundenen TV-Code zu bestätigen. Die Leuchtanzeige blinkt solange der Suchlauf aktiviert ist.

Hinweis:

Manchmal kann die Fernbedienung verschiedene Codes finden, die scheinbar zu Ihrem Fernseher passen. Trotzdem funktionieren manche Tasten nicht. In diesem Fall hat die Fernbedienung einen nur teilweise passenden Code gefunden und Sie müssen den Hersteller-Suchlauf noch mal starten (Schritte 2. – 6.) bis der passende Code gefunden ist.

Wenn Sie den Suchlauf erneut starten, setzt die Fernbedienung beim zuletzt gesendeten Code fort. Nachdem alle Codes durchsucht wurden, blinkt die rote Anzeige fünfmal und der Hersteller-Suchlauf stoppt.

Wenn während des Programmierens für die Dauer von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in die Werkseinstellung zurück. Die Leuchtanzeige leuchtet zwei Sekunden lang auf.

2.3 Programmierung mit dem automatischen Suchlauf in der TV-Datenbank

Hierbei wird die komplette TV-Datenbank durchsucht

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Drücken und halten Sie die Modus-Taste der Fernbedienung für mindestens zwei Sekunden bis die rote Leuchtanzeige zwei Mal blinkt.
3. Geben Sie den Code 001 ein. Die rote Anzeige leuchtet zwei Mal auf, um die Eingabe zu bestätigen.
4. Halten Sie die Stand-by-Taste solange gedrückt, bis sich der Fernseher ausschaltet (dies kann bis zu 15 Minuten dauern).
5. Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den gefundenen TV-Code zu bestätigen. Die Leuchtanzeige blinkt, solange der Codesuchlauf aktiviert ist.

Hinweis:

Während des Suchlaufs können Sie die Pfeil-Taste (hoch) bis zu fünf Mal drücken, um zu den vorhergehenden Codes zurückzukehren. Das kann hilfreich sein, falls Sie die Stand-by-Taste fälschlicherweise oder zu lange gedrückt haben. Verwenden Sie die Pfeil-Taste (runter), um wieder vorwärts zu suchen. Wenn während des Programmierens für die Dauer von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in die Werkseinstellung zurück. Die Leuchtanzeige leuchtet zwei Sekunden lang auf.

2.4 Fernbedienung zurücksetzen (Werkseinstellung)

Gehen Sie folgt vor, um die Fernbedienung auf die Werkseinstellung zurückzusetzen:

1. Drücken und halten Sie die Modus-Taste der Fernbedienung für mindestens zwei Sekunden, bis die rote Leuchtanzeige zweimal blinkt.
2. Geben Sie den Code 000 ein. Die rote Anzeige leuchtet zweimal auf, um die Eingabe zu bestätigen.

In der Werkseinstellung ist die Fernbedienung für keinen Fernseher programmiert.

A TV-Datenbank

TV-Gerät	Code-Nummer
2	
2M Electronics	256
A	
A.R.Systems	216 289 294 438 439 526 541 812
Accent	155 437
Action	155 290 439 702 804
Admiral	155 197 294 439 583 790
Advent	760
Adyson	301 439
Aeg	507 779
Agashi	439
Agazi	294
Agb	210
Aiko	155
Aim	437 439
Aiostay	216 583
Airis	667
Aiwa	169 251 439
Akai	147 150 155 217 246 259 286 382 384 395 413 427 432 435 437 439 492 508 509 520 661 701 763 804 814 820
Akiba	147
Akira	437 774
Akura	147 155 269 294 439 493
Alba	147 155 159 217 269 286 294 339 341 413 432 435 439 468 734 757 780 790
Albiral	216 439 791 799
Alcyon	365
Alfa	449
Allorgan	735 814
Allstar	439 526
Alphatronik	629
Altus	508 509
American High	290
Americana	290
Amstrad	148 155 377 604 806
Andersson	492
Anglo	155 294
Anitech	146 155 294 301 362 365 439 526 799
Ansonic	155 221 268 269 294 413 432 435 492 507 510 528 547 780 799
Antecno	147
Aoc	439 721
Arc En Ciel	818 822
Arcon	795
Arctic	508 509
Aristona	258 437 438 439
Art Tech	439
Asa	274 284 365 367 589
Asberg	362 365 439 790 799
Asora	155
Astra	155 439

Asuka	147 294
Atec	348
Atlantic	272 439 814
Atlas	438
Atori	155
Atoro	155
Audio Technica	207
Audiosonic	147 155 268 269 294 439
Audioton	155
Audiovox	439
Ausind	365
Autovox	220 365 814
Aver Media	724
Awa	155 439
Axxion	146 155 286
B	
Bang	247
Bang & Olufsen	439 568 586
Basic Line	146 147 150 155 158 413 432 435 439 492 493 507 508 509 510 636 779 780
Bauer	297
Baur	155 246 247 250 258 259 361 377 437 438 439 446 476 512 553 560 562 641 648 653
Baysonic	294
Bec	210 439 702 804
Becrese	361 439 641 653 701 702 707
Beko	268 269 275 413 414 416 460 506 508 509 516 525 706 707 780 782 820
Bell & Howell	197 439 635
Benchmark-Beaemark	155 290 439
Benq	709
Beon	439 790
Best	268 269
Bestar	269 439
Bigston	155
Black Panther	799
Black Star	221
Blackstripe	290 635 641 653
Blaupunkt	150 159 244 246 247 250 251 255 258 259 263 279 280 282 438
Blautech	534
Blue Sky	147 159 413 432 435 439 444 465 492 493 507 508 509 510 528 547 710 749 779 780
Bondstec	220
Boxford	518 524 742
Brandt	312 818 820 822 831
Brandt Electronique	818 822 828 831
Braun	446 832
Brendstar	155
Brinkmann	790
Brionvega	437 439 542 583 794
Brother	294
Bruns	268 583 797 799
Bsr	735
Btc	147
Bush	147 159 217 286 291 294 341 413 432 435 436 439 468 509 734 780

C

Cablecom	440
Campomatic	655
Capehart	439 804
Capsonic	294 439
Carrefour	365 439
Carver	439
Casio	450
Cathay	439
Cci	609
Centurion	439
Century	221 583
Cge	155 221 280 281 362 365 790
Cgm	146 155
Changhong	649
Charisma	576
Charpy	669
Ciate	583
Cie	155 158 220 604
Cihan	448
Cimline	155 734
Cinex	528 547
Citizen	290 439 653
City	155
Clarivox	210 214 216 221 360 439 787 801 811
Claton	413 432 435
Clatronic	147 155 221 269 286 362 439 508 509 790 799
Claud	437
Clubinternet	654
CMX/Commax	723
Colortyme	290 439
Combi	729
Computec	535
Computron	155 439
Concorde	155
Condor	146 155 221 269 439 526 790 799
Conic	439 702
Conrac	781 784
Consoll	592
Constructa	438
Contec	146 155 310
Continental	159
Continental Edison	159 818 822 831
Corfung	294
Cosmel	155
Craig	439
Crosley	221 269 280 362 365 439 583 702
Crosswood	413 432 435
Crown	155 197 268 269 270 362 365 439 792 799
Crystal	437
Cs Electronics	147 220 221
Ctc Clatronic	221 790 799
Curtis	439 537 790
Curtis Mathes	290 439 635 653
Cyberpix	493

D

Daewoo	155 158 163 165 166 167 168 169 170 171 222 439 442 466 468 526
Daichi	155
Daimond	437
Dainichi	147
Dalco	773 774
Dantax	268 449 508 509
Davis	437
Dawa	439
Daytron	155 641
Dce	413 432 435 455
Deca	528 547
Decca	211 439 475 528 547 584 788 805
Dell	777
Denon	770
Denver	155
Desmet	155 439
Deuromedia	591
Diamond	155
Diboss	527 535
Digiline	780
Digitech	377
Dixi	155 439 797
Dmtech	413 432 435 492 493 495 545 600 732
Dts	155
Dual	147 155 271 272 361 377 437 439 457 458 464 468 479
Dumont	274 365 583 790 799
Dynamic	155

E

Eaton	290
Ecrom	413 432 435
Ecron	465
Edison	159
Edison Minerva	159
Eksperten Vest	260
Elbe	216 271 413 432 435 438 439 481 507 510 599 741
Elbe	743 800
Elbit	437 448 450
Elbit Fraba	462
Elcit	221 799
Elecs	449
Electro Tech	155
Electrohome	635 702
Elektronika	270 439 469
Elekta	146 155 294
Elektronika	270 449 450 469
Elemis	268 269
Elin	155 274 439 526
Elite	147 282 290 439 635 653
Elmak	412 451 452 779
Elman	799 820
Elta	155 439
E-Max	711 764
Emerson	147 268 269 286 413 432 435 439 507 508 509 510 583 780 799 811

Eon 290
 Erres 437 438 439 552
 Eternity 764
 Etron 155 439
 Euro-Feel 294
 Euroline 450 508 509
 Euroman 439
 Euromann 268 294 439
 Europhon 210 217 218 221 439 799 800
 Excelsior 411
 Expert 272 387 814

F

Fenner 155 439 780
 Ferguson 179 216 246 247 259 274 280 310 312 360 373 403 405 437 438 439 481 484 540
 553 560 562 641 648 653 659 698 699 702 706 707 731 788 803 805 820 822 826
 827 828 831 834
 Fidelis 155 439
 Filsai 155
 Final 585
 Finlandia 284 636 828
 Finlux 155 211 221 274 284 285 365 367 382 383 384 385 387 390 392 395 398 437 438
 439 475 509 528 547 583 767 783 788 790 799
 First Line 155 158 216 221 413 432 435 438 439 492 493 508 509 526 555 636 723 735 780
 Fisher 161 269 274 361 562 583 635 638 639 641 797 798
 Flint 439
 Force 614 764
 Formenti 217 365 437 439 449 457
 Fortress 197
 Fraba 269
 Frontech 155 213 221 294
 Fuji 814
 Fujitsu 240 272 563 781 784 804 814
 Fujitsu General 272 814
 Fujitsu Siemens 500
 Fulton 541
 Funai 143 144 155 294 427 563 605 735

G

Galaxis 269 790 799
 Galaxy 269 790 799
 Galeria 155
 Gbc 155 214 222 439
 Ge 828
 Gec 211 439 702 788
 Geloso 147 155 222
 Gemsound 155
 General 155 774
 General Technic 155
 Genexxa 147 439
 Gericom 347 754
 Giant 439
 Gitem 258 437 439 822 828
 Gm 155
 Gmg 155 790

Goldhand	155
Goldi	437
Goldstar	152 155 159 213 220 246 269 272 290 294 363 437 439 450 456 508 509 526 626 702 793 804
Goldy	774
Goodmans	147 155 158 169 171 175 286 320 337 341 373 409 413 425 432 435 437 438 439 455 459 466 479 492 493 526 533 597 661 713 726 763 780
Gorenje	268 269
Gpm	147 155
Gradin	147 155 439
Graetz	413 432 435 493
Gran Prix	528 547
Granada	150 179 193 195 211 229 268 269 284 360 387 389 395 421 437 438 439 470 483 635 636 639 648 653 688 690 691 694 701 788 804 805 828
Grandin	413 432 435 741 780
Grenadier	155 439
Gronic	439
Grundig	154 159 242 243 244 245 246 247 249 250 251 255 258 259 262 264 266 267 270 339 360 362 364 365 369 370 414 430 437 438 439 450 465 469 470 481 494 498 534 567 734 764
Grunkel	413 432 435
Gtt	155 790
Gze Unimor	269

H

Haier	184 292 296 300 470 635 639
Halifax	294
Hanseatic	155 169 258 268 271 361 437 439 457 468 488 526 735 793 794
Hantarex	155 214 439
Harley Davidson	290
Hb Ingelen	413 432 435 509
Hcm	146 147 155 268 294
Heathkit	439
Hifivox	818 822
Hiline	155
Hinari	147 155 310 439 526
Hisawa	147
Hisense	722 723
Hit	583
Hitachi	169 171 197 211 258 312 361 382 387 413 432 435 439 455 456 461 466 468 470 474 475 492 493 641 653 671 672 673 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 769 788 794 804 818 831
Hitachi Fujian	673
Hoher	413 432 435 492 493 508 509
Höher	413 414 432 435 465 492
Home Electronics	742 779
Horizont	448
Hornyphon	437 439
Hoshai	147
Hotel International	265
Hq	439
Humax	162 715 716 717 718 719 720 747 753
Huspi Elektronik	790
Hyper	155 217 220 286 450

Hypervision	497
Hypson	155 294 439
Hyundai	164 292 295 534 760 765 766 774
I	
I.V.	439
Ice	147 155 213 217 286 294 439
Iekei	616
Im Internet	778
Imperial	221 269 280 362 365 439 534 613 645 647 790
Indesit	826
Indiana	439
Infinity	439
Infratex	293 342 450 468 771 772 779 780 785 807 810 812
Ingelen	741 782
Ingersoll	155
Inno Hit	155 210 363 439 788
InterACTV	503
Interbuy	155 221 294 301
Intercord	361
Interdiscount	312 437 562 822 828 831
Interfunk	221 269 279 368 437 438 439 582 589 641 790 822
Intertronic	467
Intervision	147 220 221 268 269 294 301 438 768 793 799
Irradio	147 155 220 360 363 365 439 526
Iskra	799
Ist	147 217 439
Isukai	147 439
Itl	155
Its	147 155 213 286
Itt	195 197 251 310 360 382 387 395 635 641 734 783 794 818
Itv	294 526
J	
Jacson	212 788
Jbl	439
Jdb	742
Jec	653
Jetpoint	290 437
Jinlipu	155
Jrc	286
Jumbotronic	450
Jvc	200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 286 439 635 783
K	
Kaiser	439
Kaisui	147 155 439
Kambrook	312 831
Kapsch	272 814
Karcher	155 268 270 439 526 528 547 800
Kawa	286
Kds	229 438
Kendo	155 413 432 435 439 473 506 526 734 741 794 795 799 814 815
Kenmark	425 714
Kennedy	147 272 814

Kennex	466
Kenstar	666
Kenwood	244
Kerion	439
Keymat	349 612 656 668 670
Kimay	294
Kiota	155
Kiton	413 432 435
Klh	804
Kloss	290
Kneissel	158 216 271 439 466 599 741 780 787
Kobic	155
Kolster	147 220 439 799
Konichi	155
Konka	147 174 286 299 594
Korpel	439
Kortek	756
Körting	268 269 270 583
Kotron	598
Kuasho	439
Kuba	361
Kuba Electronic	361
L	
Latona	753
Lavis	158 439 465 469 787
Leader	155
Legend	155 439
Lenco	155 156 158 173 294 439 486 799
Lenoir	155 439
Lesa	221
Level	725
Lexus	294
Leyco	294 439 735 804
Lg	465 492 493 508 509 526 529 532 603 618 619 620 621 622 623 625 626 627 628 630 631 666
Liesenkötter	437
Life	155
Lifetec	147 155 158 294 413 432 435 439 454 468 780
Linitron	197
Lloyd'S	155 360
Locatel	241
Lodos	435
Loewe	210 229 312 428 429 437 439 446 447 476 482 519 583 588
Logik	310 731
Lögik	310 439
Love	216
Luma	155 272 439 814
Lumatron	272 413 427 432 435 600 780 814
Lux-May	286 439 811
Luxor	155 284 363 368 382 384 387 390 392 393 398 413 432 435 475 523 539 783 804
Lxi	197 439 635
M	
M Electronics	155 222 274 284 361 387 390 392 395 398 439 820

Magasin	625 627
Magnadyne	155 210 220 221 222 439 450 526 583 790 799
Magnafon	210 217 365 450 799 800
Magnasonic	155 197 439 526 635
Magnavox	438 439 445 702
Magnex	439
Magnum	465 544
Mandor	294
Manesth	294 439 734
Marantz	361 431 437 439 491
Mark	158 268 413 432 435 439 476 508 509
Marshal	147
Mascom	528 547
Mascot	221
Match Italia	439
Matsui	155 159 217 246 247 250 286 310 341 343 344 345 413 432 435 526 563 604 635 636 639 659 731 734 737
Maxam	155
Maxell	155
Maxwell	799
Mc Michael	702
Mce	155
Mcperson	536
Media Station	660
Media Tv	453
Mediator	439
Medion	382 383 413 432 435 437 468 492 507 508 509 510 543 661 763 780 781 784
Megas	741
Megatron	701
Melbox	801
Melectronic	387 390 391 395
Memorex	155 294 635
Memory	492 493
Memphis	155 804
Mercury	155 439
Meteor	800
Metz	246 247 248 251 252 253 254 257 258 259 261 399 400 401 402 413 432 435 492 526 582 583 587 589 590 593 781
Mag	437
Micromaxx	413 432 435
Minerva	159 246 247 258 259 360 365
Minoka	439
Minsonic	154
Mirai	559 563 601 744
Mitsubishi	155 176 177 178 179 180 181 246 259 310 437 439 466 470 583
Mitsubushi	413 432 435
Mivar	214 217 219 271 363 366 796
Monitor	290
Motion	365
Motorola	197 439
Mtc	269 290 476
Multichoice	498 740 776 833
Multimedia	153
Multistandard	799
Multitec	413 432 435

Multitech	155 221 310 362 439 799
Murphy	274
N	
Naim	499
Namsunc	155
Nap	437
National	439
National Star	774
Nec	155 290 310 347 610 750 751 752 753
Neckermann	155 202 210 221 246 247 251 258 269 270 279 361 437 438 439 449 450 468 526 552 553 560 562 583 734 735
Nei	147 439 811
Neovia	336 531 754
Nesco	222
New World	147
Newtech	155 439
Nikkai	147 294 439 653 804
Nikkei	439
Nikko	526 813
Nissan	290
Noblex	155 161
Nobliko	217 360 362 799
Nogamatic	818 822
Nokia	146 155 284 285 286 290 294 368 382 384 386 387 388 389 390 391 392 393 395 396 397 398 439 450 583 635 641 783 790
Nordmende	195 312 313 345 437 450 818 820 822 825 827 828 831
Nordway	216
Nortek	439
Northern Star	753 755
Nova	274 439
Novatronic	155 439
O	
O General	155
Oceanic	198 387 390 392 395 398 635 735 814
Okano	155 269 789
Olympic	155
Onceas	155 222
Onida	439
Onkyo	748
Onwa	147 217 286
Opera	439
Optanka	197
Orava	450 463
Orbit	439
Orbiter	269
Orian	773
Orient	155
Orion	147 155 182 183 294 310 314 341 342 344 345 353 413 432 435 437 438 439 442 445 449 450 481 514 560 604 734 735 737 764 817
Osaki	147 439 804
Oso	147
Osume	804
Otake	734
Otava	478 526 538 540 541

Otf	155
Others	142 146 147 155 210 213 215 246 286 288 310 312 322 363 413 437 439 456 490 516 526 530 540 635 688 711 735 788 804 824
Otrum	437
Otto Versand	146 150 155 193 195 197 198 218 220 221 229 246 247 251 258 259 268 286 361 377 437 438 439 446 449 450 468 526 552 553 560 561 562 641 648 653 734 735 793 794 817 820 828
Ovp	521 522
P	
Pacific	345
Pael	217 360 526
Palladium	251 258 269 413 432 435 439
Palsonic	439
Panama	155 221 294 439
Panashiba	155
Panasonic	149 150 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 246 254 258 259 437 439 788
Panavision	775
Panavox	155
Panorama	155
Panoramic	822
Pathe	271 818 822
Pathe Marconi	818 822
Pausa	155
Pce/Pec	290 635 641 653
Peacock	348 600 709
Penney	290 361 653
Perfekt	439
Performance	310
Pershin	360
Philco	155 221 269 280 362 365 439 583 702 787 790
Philex	437
Philips	258 272 312 407 408 410 411 412 415 417 420 421 422 423 424 425 426 431 433 434 437 438 439 440 441 443 450 462 469 470 480 481 484 489 526 549 550 551 552 562 648 702 804 818 831
Phocus	414
Phoenix	439 449 450
Phonola	439
Phonotrend	761
Pioneer	312 351 352 354 355 437 439 449 573 574 575 577 578 579 580 581 831
PKS	439
Plantron	155 294 439
Platinum	727
Playsonic	413 432 435 508 509
Policom	799 822
Poppy	155
Portland	450
Prandoni Prince	210 221 286 365 526 799
Prima	155 290 294 439 635 653
Princess	155
Pringston	508 509
Prinz	361 804
Pro Basic	736
Proelco	268 450

Profex 155 362 799
 Profilo 500 501 507 510 517 528 546 547 649
 Profitronic 439 526 799
 Proline 169 423 466 475 515 548 597 608 714 794
 Proscan 290
 Prosonic 508 509 541
 Protec 155 221 294 439 799
 Protech 413 432 435 438 439 780
 Proton 155
 Proview 664
 Provision 438 508 509 526
 Pulser 155 290 439 702 804
 Pye 437 439
 Pymi 155

Q

Qty1 450
 Quadro 409 413 427 432 435 455 467 487 492 493 711 733 786
 Quasar 155 221 799
 Quelle 150 155 202 220 229 246 247 251 258 259 269 270 272 274 279 280 281 282 284
 310 360 363 365 367 377 387 390 392 395 398 413 427 431 432 435 437 438 439
 446 449 450 476 526 552 553 560 562 565 604 641 648 653 734 735 780 789 798
 814 828 834

R

R Line 439
 Radio Shack 197 635
 Radiola 437 438 439 470
 Radiomarelli 210 221 222 449
 Radiotone 155 268 294 413 432 435 439 526 780
 Radix 641
 Rank 365
 Rca 290 569 570
 Realcolor 213
 Realistic 635
 Recor 437 439 450
 Record 151 268 439 449 450
 Red Star 528 547
 Regente 155
 Relisys 664
 Revox 365 437 439 476
 Rex 271 272 814
 Rft 147 268 271 273 437 453 583 797
 Rice Club 290
 Roadstar 147 155 268 294 341 413 427 432 435 438 439 449 450 465 508 509 538
 Robotron 247
 Roombase 602
 Rosita 155
 Rosner 213
 Rowa 155
 Royal 146 147 155 246 268 293 294 439
 Royal Nec 508 509
 Runco 290

S

Saba	210 247 312 313 372 405 508 799 816 818 820 822 827 828 829 830 831
Sagem	730 738 741
Saisho	213 310 437 604 734
Saivod	413 432 435 492 493 507 508 509 510 528 547 780
Sakio	155 294
Sakura	155
Salora	284 363 382 383 387 390 391 392 394 395 398 446 517 635 783 804
Sambers	210 360 362 363 365 526 799 800
Samsung	155 156 160 161 213 269 290 294 298 316 317 318 319 321 322 323 324 325 327 328 329 330 331 332 333 334 335 363 415 419 437 439 459 511 512 513 526 530 540 712 788 789 804
Sansui	155 290 294 310 437 439
Sany	312 831
Sanyo	155 213 269 271 274 310 361 413 432 435 492 493 508 528 547 583 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 659 788 797 798 804
Sbr	439
Schaub Lorenz	413 432 435
Schneider	147 155 220 271 272 286 294 361 362 377 406 413 415 432 435 437 438 439 447 449 450 455 465 468 469 470 471 472 481 485 502 507 508 509 510 517 526 527 528 531 535 536 544 547 780
Scientific Labs	437 517
Scott	615 624 728 762
Screenlant Tft	472
Sea	492 493
Sears	635
Seg	147 155 213 221 294 362 409 413 427 432 435 436 492 493 565 780 797 799
Seleco	271 272 438 439 503 794 795 808 814 815 818 828 833
Sencora	155
Sentra	147 653
Serino	741
Sharp	185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 437 439 653 689 794
Shintom	526
Shintoshi	526
Shivaki	151 437 526
Shorai	735
Show	155
Siarem	210 214 583 799
Sicatel	269 802
Sice	246 259
Siemens	246 247 250 251 258 259 266 279 282 437 439 448 470 490 528 547 811
Siena	465
Siera	465
Sierra	437 439
Siesta	268 269
Sigmax	290
Signature	653
Silma	439
Silva Schneider	155 413 455 472 492 493 500 501 507 510 517 525 526 527 528 529 535 546 547 596 644 649 665
Silver	147
Singer	155 221 439 583 799
Sinotec	526
Sinudyne	345 437 445 449 450 465 473 562 583 604 734 735 779 799 800 817

Sky	350 607 746 764
Smaragd	159
Snyder	439
Sogo	507 510
Sole	157
Sonitron	269 635 636 638 641
SONiX	651 764
Sonoko	155 294 439
Sontec	269 439
Sony	279 310 311 437 438 439 552 553 554 555 556 557 558 560 561 562 564 565 566
Sound & Vision	147 799
Soundcolor	528 547
Soundesign	290
Soundmaster	155
Spectra	158
Spectrician	439
Sr2000	635
Standard	147 155 222
Star	292 439 540 733 774
Star General	773
Starlite	155 526
Starlux	155
Staßfurt	797
Stern	271 272 814
Strato	294
Sungoo	662
Sunkai	147 734 735
Sunrise	160
Sunstar	155
Sunwatt	439
Sunwood	155 439
Supersonic	437
Supertec	155 439 450
Supertech	155 450
Supra	155
Sutron	155
Swisstec	297 595 606 607 611 617 745 746 754 761 764
Syc Line	155
Sylvania	439

T

Tadistar	526
Talent	246 259
Tandberg	254 413 663 822
Tandy	147 197 221 804
Targa	333
Tashiko	702
Tatung	159 211 310 326 424 437 439 449 475 517 524 528 539 541 547 584 707 788 804 805
Tauras	644
Teak	155 437 439
Tec	155 158 220 221 272 811
Techline	427 799
Technica	290 413 432 435 492 493 507 510 779
Technics	439

Techniland	439
Technisat	437 779 809
Technol	155 437 439
Technosonic	437
Technotrend	761
Techwood	189 290 409 413 430 432 435 493
Tecnimagen	431 437 465 508
Tecnison	155 526
Teco	145
Tedelex	155 439
Teknant	155 439
Tekon	155 290
Teleavia	312 818 820 822
Teleco	504
Telefac	155
Telefunken	221 280 281 312 313 373 395 404 405 418 439 500 501 781 814 816 818 820 821 822 823 825 826 828 831 834
Teleopta	155
Telerent	476
Teleservice	246 259
Telestar	155 528 547
Teletech	155 221 413 432 435 548 780
Teleton	272 814
Television	528 547
Telra	528 547
Tempest	155
Tensai	147 155 213 217 222 274 437 439 526 735 793 799
Tenson	155
Tesla	437 439 505 526 583 779
Tevion	413 432 435 468 508 509 528 547 611 661 749 753 763 780
Thomas	155 290 439 702 804
Thomson	172 216 246 274 280 312 360 372 373 374 375 376 405 471 803 818 820 822 823 826 827 828 831 834
Thorn	179 216 246 259 274 285 287 310 360 437 439 484 540 562 640 641 653 658 659 698 702 788 803 820 822 826 827 828 831
Thorn-Ferguson	216 246 258 259 280 312 360 437 439 560 562 803 820 822 826 831 834
Tmk	290
Tobo	155
Tokai	431 439 804
Tokyo	160 290
Toshebia	774
Toshiba	169 246 247 249 250 290 317 338 340 341 365 413 432 435 437 439 508 509 635 641 643 646 648 650 652 653 657 658 659 758 759
Tosonic	290
Towada	799
Transonic	439
Trc	146 155 526
Trevi	155
Triad	437 439
Triax	372 528
Trilux	268 424 449 450 466 780
Tristar	147
Triumph	365 604
Trivision	155
TWF	749

U

Uher	272 361 365 439 476 560 799 814
Ultra	804
Ultravox	217 221 439 583 799
Uma	147 246 259 269 280 281 282 312 360 437 818 822 831
Unic	269
Unimor	268 437
United	341 413 439 508 509
Universum	155 221 246 251 258 259 266 268 269 274 280 284 294 310 360 383 395 413 427 432 435 436 437 438 439 450 469 496 526 562 780 814
Univox	222 439 583
Upc	440
Uranya	155 799

V

Vanguard	155
Vasilinec	155
Veco	155 439
Vega	583
Vente	470
Vestel	409 413 424 427 432 435 436 439 450 454 455 492 493 780
Vexa	155 439
Victor	207
Videcon	439
Video System	439
Videologique	147
Videosat	221
Vidioseven	563 764
Videoton	312 790 819 831
Vidion	155
Viditel	294
Viewpia	760
ViewSonic	346 739
Vision	155
Vison	439
Vogells	616
Vortec	439
Voxson	365 439 526 583
Vtq	797

W

Walkie	272
Waltham	312
Wards	207 439
Watson	47 155 282 413 427 432 435 439 450 508 509 780
Wattradio	217 526 790 799 800
Wega	583
Wegavox	155 221 439 790
Welltech	508 509
Welstar	413 432 435 492 493 607
Weltblick	439
Whirlpool	372 373 470
White Westinghouse	217 413 432 435 437 439 477 635 790 799
Wilson	710
Windsor	413 432 435 780

Winston	155 439
Winternitz	155
Wizja	424
World Of Vision	315 347
World-Tech	158
Worldview	155 437 439

Y

Yamaha	648 650 674 686
Yamo	147
Yevici	155
Yokan	439
Yoko	147 155 158 270 294 439 450 635 822
York	439 641
Yorx	147
Yoshita	439
Yotaka	439

Z

Zanussi	814
Zenith	439

B Hersteller-Codeliste

Hersteller	Code-Nummer	Hersteller	Code-Nummer
A		Beko	172
A.R.Systems	186	Bell & Howell	164
Accent	193	Beaumark	184
Action	184	Beon	131
Admiral	193	Best	155
Adyson	186	Bestar	193
Aeg	166	Blackstripe	213
Aim	184	Blaupunkt	171
Aiostay	100	Blue Sky	196
Aiwa	113	Boxford	115
Akai	200	Brandt	182
Akira	128	Brandt Electronique	182
Akura	193	Braun	101
Alba	205	Brionvega	157
Albiral	160	Bruns	155
Allorgan	204	Bush	205
Allstar	193	C	
Altus	175	Capehart	164
Amstrad	135	Capsonic	161
Anglo	161	Carrefour	157
Anitech	186	Century	198
Ansonic	181	Cge	198
Aoc	113	Cgm	207
Arc En Ciel	134	Cie	142
Arctic	175	Cimline	187
Aristona	209	Cinex	176
Asa	136	Citizen	164
Asberg	154	Clarivox	170
Astra	184	Claton	194
Asuka	161	Clatronic	198
Atlantic	164	Colortyme	184
Audiosonic	161	Computron	184
Autovox	114	Condor	193
Awa	184	Conic	149
Axxion	207	Conrac	144
B		Contec	211
Bang & Olufsen	131	Continental Edison	134
Basic Line	196	Crosley	198
Baur	209	Crosswood	194
Bec	149	Crown	176
Becrese	143	Cs Electronics	181

Ctc Clatronic	193	Finlux	210
Curtis	131	First Line	206
Curtis Mathes	164	Fisher	158
D		Force	129
Daewoo	168	Formenti	165
Dalco	128	Frontech	206
Dantax	205	Fujitsu	144
Daytron	209	Fujitsu General	164
Dce	194	Funai	147
Deca	176	G	
Decca	180	Galaxis	193
Desmet	184	Galaxy	193
Diboss	189	Gbc	160
Dixi	160	Gec	149
Dmtech	194	Geloso	199
Dual	199	General	128
Dumont	210	Genexxa	211
E		Gericom	130
Ecrom	194	Gitem	174
Elbe	190	Gmg	193
Elbit	116	Goldstar	184
Elcit	193	Goodmans	216
Electrohome	102	Gorenje	155
Elektronika	152	Gpm	199
Elekta	161	Gradin	211
Elektronika	152	Graetz	166
Elemis	155	Gran Prix	176
Elin	199	Granada	217
Elite	164	Grandin	175
Elmak	121	Grenadier	184
Elman	182	Grundig	219
Elta	184	Grunkel	194
E-Max	129	Gtt	193
Emerson	190	H	
Erres	177	Haier	145
Etron	184	Hanseatic	199
Euroline	175	Hantarex	160
Euromann	161	Hb Ingelen	196
Europhon	193	Hcm	161
Expert	117	Hifivox	134
F		Hinari	211
Fenner	215	Hisense	103
Ferguson	218	Hitachi	225
Fidelis	184	Hoher	196
Finlandia	217	Höher	166

Home Electronics	115	Lenoir	184
Hornyphon	184	Leyco	164
Humax	150	Lg	185
Hyper	161	Lifetec	178
Hypson	160	Lloyd S	176
Hyundai	148	Loewe	163
I		Logik	197
Ice	161	Lögik	211
Imperial	198	Luma	164
Infratex	159	Lumatron	194
Ingelen	119	Lux-May	190
Inno Hit	211	Luxor	204
Interbuy	160	Lxi	164
Interdiscount	174	M	
Interfunk	174	M Electronics	204
Intervision	181	Magasin	185
Irradio	176	Magnadyne	198
Ist	161	Magnafon	165
Isukai	211	Magnasonic	164
Its	161	Magnavox	149
Itt	195	Magnum	107
Itv	186	Manesth	205
J		Marantz	141
Jacson	104	Mark	175
Jetpoint	193	Mascom	176
Jvc	162	Matsui	197
K		Medion	188
Kaisui	211	Melectronic	195
Kambrook	174	Memorex	164
Kapsch	164	Memory	166
Karcher	176	Memphis	184
Kds	105	Mercury	184
Kendo	187	Metz	203
Kenmark	106	Micromaxx	194
Kennedy	117	Minerva	171
Keymat	137	Mirai	122
Kiton	194	Mitsubishi	167
Kneissel	170	Mitsubishi	194
Kolster	160	Mivar	146
Konka	138	Motorola	164
Körting	155	Mtc	132
L		Multichoice	123
Lavis	170	Multitec	194
Legend	184	Multitech	193
Lenco	186		

N		Policom	182
Nec	151	Prandoni Prince	165
Neckermann	201	Prima	164
Nei	190	Pringston	175
Neovia	130	Prinz	214
Newtech	184	Proelco	152
Nikkai	164	Profex	193
Nikko	118	Profilo	189
Noblex	128	Profitronic	193
Noblisko	154	Proline	153
Nogamatic	134	Prosonic	112
Nokia	207	Protec	160
Nordmende	182	Protech	206
Northern Star	108	Provision	206
Nova	199	Pulser	184
Novatronic	184	Pye	184
O		Q	
Oceanic	204	Quadro	194
Okano	193	Quasar	160
Onceas	199	Quelle	224
Onwa	161	R	
Orava	116	Radio Shack	164
Orion	212	Radiola	217
Osaki	164	Radiomarelli	165
Otava	139	Radiotone	215
Other Brands	226	Rca	133
Others	211	Recor	184
Otto Versand	220	Record	152
Ovp	109	Red Star	176
P		Revox	157
Pael	118	Rex	187
Palladium	215	Rft	155
Panama	160	Roadstar	205
Panasonic	191	Royal	161
Pathe	134	Royal Nec	175
Pathe Marconi	134	S	
Pce/Pec	213	Saba	182
Peacock	111	Sagem	119
Penney	133	Saisho	193
Philco	198	Saivod	196
Philips	222	Sakio	161
Phoenix	152	Salora	195
Pioneer	173	Sambers	176
Plantron	160	Samsung	221
Playsonic	196	Sansui	193

Sany	174	Tec	142
Sanyo	214	Techline	206
Schaub Lorenz	194	Technica	166
Schneider	223	Technisat	157
Scientific Labs	180	Technol	193
Scott	124	Techwood	166
Sea	166	Tecnimagen	141
Seg	206	Tecnison	193
Seleco	187	Tedelex	184
Sentra	164	Teknant	184
Sharp	179	Tekon	184
Shivaki	157	Teleavia	182
Siarem	154	Telefunken	202
Sicatel	132	Teleservice	171
Sice	171	Telestar	176
Siemens	209	Teletech	175
Sierra	184	Teleton	164
Siesta	155	Television	176
Silva Schneider	189	Telra	176
Singer	198	Tensai	199
Sinudyne	169	Tesla	157
Sky	125	Tevion	188
Sogo	189	Thomas	184
Sonitron	214	Thomson	192
SONiX	129	Thorn	208
Sonoko	160	Thorn-Ferguson	183
Sontec	193	Tokai	149
Sony	177	Tokyo	132
Sound & Vision	160	Toshiba	213
Soundcolor	176	Trc	193
Standard	199	Triad	184
Star	140	Triax	120
Starlite	193	Trilux	152
Stern	187	Triumph	114
Sunkai	212	U	
Sunwood	184	Uher	186
Supertec	178	Ultravox	154
Supertech	178	Uma	183
Swisstec	156	Unimor	155
T		United	205
Talent	171	Universum	215
Tandberg	126	Univox	198
Tandy	164	Uranya	193
Tatung	180	V	
Teak	193	Veco	184

Vestel	194
Vexa	184
Videoseven	129
Videoton	174
ViewSonic	110
Voxson	157
W	
Wards	162
Watson	175
Wattradio	165
Wegavox	193
Welltech	175
Welstar	166
Whirlpool	120
White Westinghouse	178
Windsor	175
Winston	184
World Of Vision	130
Worldview	193
Y	
Yamaha	127
Yoko	178
York	143