

Transceivrar och antenner En marknadsöversikt våren 2008

Detta är en sammanställning över utrustningar för amatörradio som finns att köpa nya i Sverige våren 2008. Den innehåller följande:

- Transceivrar för kortvåg
- Transceivrar för VHF och UHF men inte handapparater
- Vertikala antenner och trådantenner för kortvåg

Prisuppgifterna är naturligtvis ungefärliga eftersom de varierar mellan återförsäljarna och över tiden. I priserna ingår inte nätaggat, extern högtalare eller andra tillbehör. Därmed framgår det inte heller vilka funktioner som tillkommer med tillbehören.

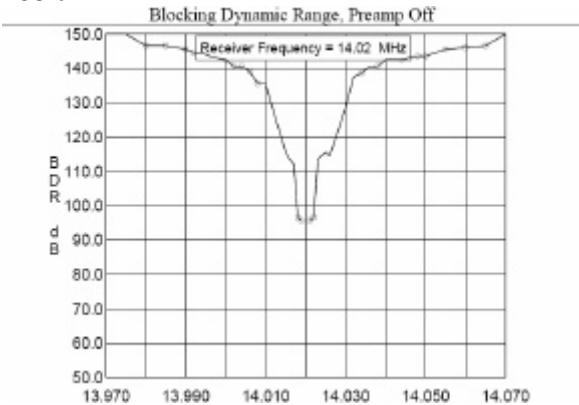
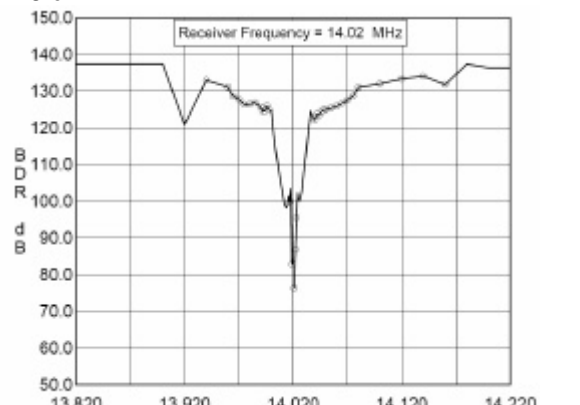
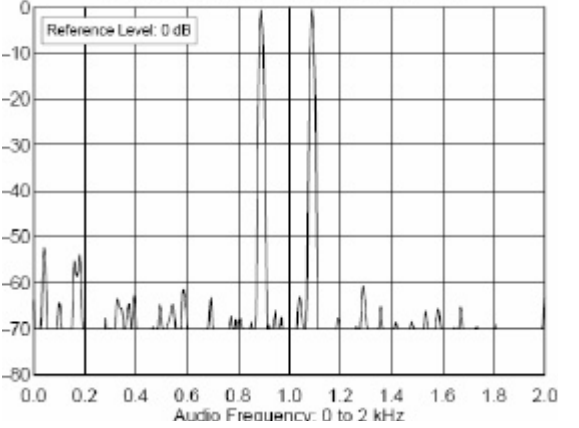
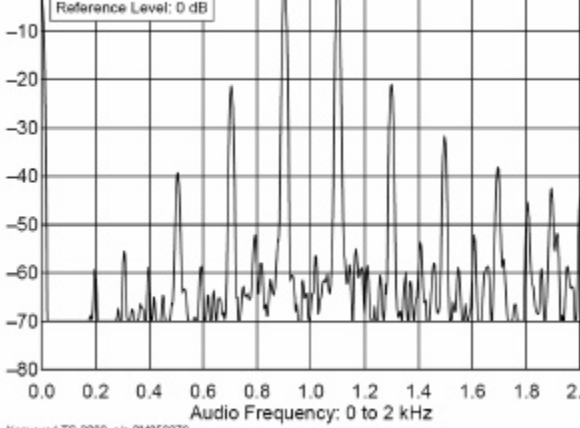
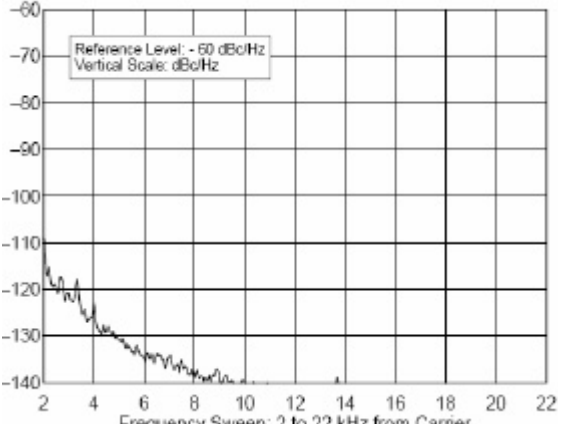
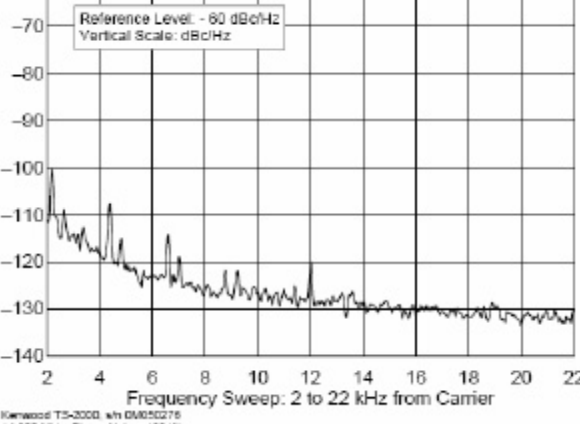
Kortvågsstationer

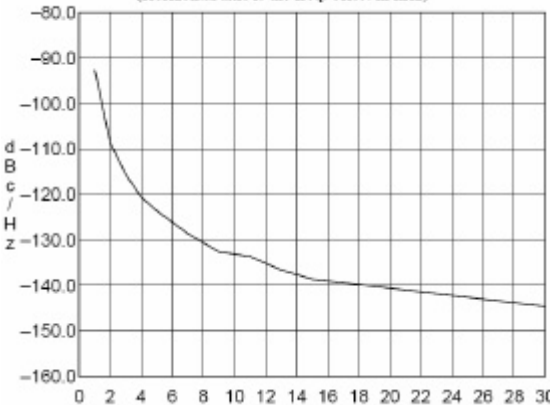
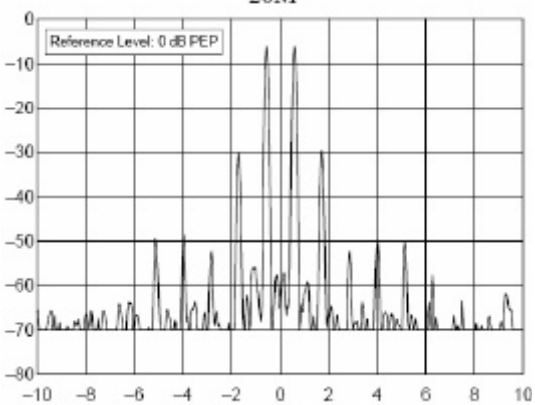
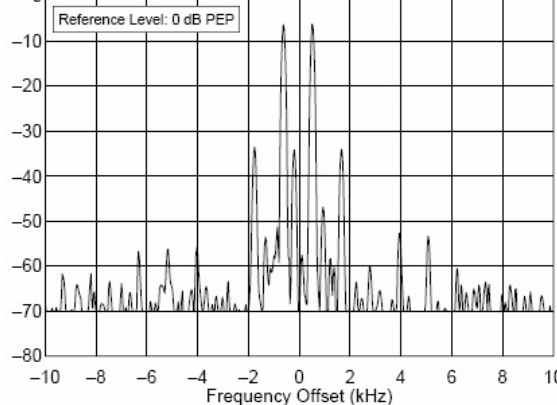
Här är först en sammanställning över mätningar på mottagarnas prestanda. Det är en komplettering av den sammanställning som finns i QTC nr 12 2007. PAON och PAOFF betyder PreAmplifier ON/OFF.

Modell	Noise-floor (MDS) PAON	Noise-floor (MDS) PAOFF	BDR (20 kHz) dB	IMD (20 kHz) dB	IP3 (20 kHz) dBm	BDR (5 kHz) dB	IMD (5 kHz) dB	IP3 (5 kHz) dBm	PRIS
FT-450AT	-136		134	97	+13	91	75	-19	10 400-10 900
FT-950	-137		128	94	+22	111	91	+17	15 600-16 000
FT-817	-134	-126	106	87	+5	-	-	-	6 500-7 000
FT-857	-137	-122	109	87	+4,1	94	66	-23	8 400-8 900
FT-897	-137	-122	109	87	+4,1	94	66	-23	8 900-9 500
FT-2000	-141	-127	126	95	+16	108	98	+11	26 000-27 500 Med nätagg.
FT-2000D	-135	-122	136	98	+25	106	93	+18	34 900 Med nätagg.
FTDX-9000	-134	-122	138	99	+27	127	96	+20	55 500-55 900 105 000, 120 000
IC-703	-141	-131	122	91	+11	95	76	-14	9 400-10 500
IC-706	-142	-136	122	89	-1,3	86	74	-	11 200-12 500

Modell	Noise-floor (MDS) PAON	Noise-floor (MDS) PAOFF	BDR (20 kHz) dB	IMD (20 kHz) dB	IP3 (20 kHz) dBm	BDR (5 kHz) dB	IMD (5 kHz) dB	IP3 (5 kHz) dBm	PRIS
IC-718	-139		120	87	+6,8	-	-	-	7 400-8 300
IC-756 PROIII	-141	-131	121	103	+25	101	77	-17	27 800-30 000
IC-7000	-138	-128	112	89	+6	88	79	-12	17 200-17 500
IC-7400	-142	-132	125	97	+13,9	100	75	-19,5	18 000-20 000
IC-7700						134			61 000-62 500
IC-7800	-141	-123	144	108	+38	127	96	+27	92 000
TS-480	-141	-133	123	98	+26	98	75	-18	10 400-11 800
TS-2000	-137	-129	126	94	+19	103	69	-15	19 900-20 900

Här nedan finns en sammanställning över mätvärden för två av transceivarna ovan. **Den vill visa hur siffrorna från mätningarna kan göras tydliga och förhoppningsvis begripliga med hjälp av diagram.** Den utgår från artikeln i QTC och från mätningarna gjorda av ARRL. En av transceivarna med bra mätvärden enligt artikeln, nämligen ICOM IC-7800 (pris: 92 000 kronor), jämförs med en inte lika bra och inte lika dyr transceiver; Kenwood TS-2000 (pris: 25 000 kronor).

Mätvärde	ICOM IC-7800 14 MHz	Kenwood TS-2000 14 MHz
Brusgolv	-127 dBm	-129 dBm
BDR	138 dB 	126 dB 
IMD 2 kHz signal-avstånd	80 dB 	57 dB 
IP3 5 kHz	+27 dBm	-15 dBm
TX totalt brus	20M 	

Mätvärde	ICOM IC-7800 14 MHz	Kenwood TS-2000 14 MHz
RX Fasbrus	<p>Receiver Phase Noise, dBc/Hz at 14.025 MHz (Horizontal axis is the freq. offset in kHz)</p> 	
TX IMD	<p>-33 dB PEP</p> <p>20M</p> 	<p>-52 dB PEP</p>  <p>Kenwood TS-2000 s/n 20800064 14.250 MHz, Transmit IMD, 100 W</p>

Kortvågstransceivrarnas funktioner

När man köper en transceiver vill man inte bara veta hur bra mottagaren är. Man vill även veta dess övriga funktioner.

Sammanställningarna nedan återger nästan genomgående uppgifter som har hämtats från tillverkarnas och återförsäljarnas material på Internet. **Sammanställningen ger en näst intill fullständig bild av utrustningarnas funktioner.** Du som vill ha exakta uppgifter bör göra följande:

- Söka materialet på Internet. Du får då även information om **utrustningens kvalitet** utöver det som redovisas i mätvärdena ovan.
- Meddela eventuella brister i sammanställningarna till bertil.andersson@vildmannen.se eller sm2dcu@ssa.se

Normalt har transceivrarna för HF dessa funktioner.

<ul style="list-style-type: none"> • Sändare 1,8-50 MHz • 5-100 W • CW, SSB, FM och AM • Mottagare heltäckande • Trippelsuper • DSP, digital signalbehandling • TCXO/kristallugn • Variabel MF-bandbredd (IF-shift) • RIT/clarifier • Dämpsats (attenuator) • Variabel AGC • Split-trafik • Notch (dämpning av en signal i passbandet) • Brusreducering • Noise blanker (störätare) 	<ul style="list-style-type: none"> • Equalizer (reglering av LF-frekvenskurvan i sändarens mikrofonförstärkare) • Speech processor/compressor/klipper (utjämnar amplituden i sändarens mikrofonförstärkare) • Squelch (brusspär) • ATU • Elbug med olika inställningar och funktioner • Full break-in (QSK) • Minnesbank för frekvenser och trafikslag med olika funktioner • Spektrumscope/bandscope • Band-stacking register (minns inställningar) 	<ul style="list-style-type: none"> • CW-meddelanden • VOX/MOX • CTCSS (repeateröppning med subton) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • 1 750 Hz (repeateröppning) • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver) • CI-V kontakt (Computer Interface) • Anslutning för digitala trafikslag • Anslutningar för utrustning som rotor, PA, nyckel, extra högtalare, PTT, ATU med mera
--	---	--

Här ser vi vilka funktioner transceivrarna har och inte har. Någon läsare har undrat över begreppet **roofing-filter**. En sökning på Internet ger värdefull information bland annat från Wikipedia och från SRS AB.

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
FT-450AT	<ul style="list-style-type: none"> • Contour-kontroll • Snabb MF-skift • Roofing-filter • Blockschema och filterinställningar på displayen • Snabbskiftning för split-trafik • CW-träning • Uppspelning av röstmeddelanden • Digital röstinspelare • Särskilda anslutningar för FSK/RTTY • Handmikrofon • Talsyntes för röstinformation om inställningar • Interceptpunkt-optimering (IPO) • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrumscope/bandscope • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper. • Full break-in • CI-V kontakt (Computer Interface)

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
FT-817 Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • 144 och 432 MHz • Packet Radio • Två antennanslutningar • Preamplifier (förförstärkare) • Interceptpunkt-optimering (IPO) • Repeater-skift • Scanning med olika funktioner • Automatisk avstängning • Handmikrofon • Batteri med laddare • Antennspröt för VHF/UHF • Dubbla VFO • Två antennkontakter 	<ul style="list-style-type: none"> • Max effekt är 5 W. • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper. • DSP, digital signalbehandling • TCXO/kristallugn • Notch • Brusreducering • Equalizer • Speech processor • ATU • Band-stacking register (minns inställningar) • CW-meddelanden • CI-V kontakt (Computer Interface)
FT-857 Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • 144 och 432 MHz • Löstagbar front • Mikrofon • Mobilfäste • Två antennanslutningar • Interceptpunkt-optimering (IPO) • CW-träning • Repeaterskift • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • DSP • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper. • TCXO/kristallugn • ATU • Band-stacking register (minns inställningar) • CI-V kontakt (Computer Interface)
FT-897D	<ul style="list-style-type: none"> • 144 och 432 MHz • Packet Radio • AFSK • Preamplifier • Interceptpunkt-optimering (IPO) • Två antennanslutningar • Mikrofon • Dubbla VFO • Anslutning för transverter • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper • TCXO/kristallugn • Speech processor • ATU • Band-stacking register (minns inställningar) • CI-V kontakt (Computer Interface)
FT-950	<ul style="list-style-type: none"> • 0,137 MHz • Contour-kontroll • Interceptpunkt-optimering (IPO) • Snabbskiftning för split-trafik • Variabel TX-bandbredd • TX-monitor för koll av injusteringar • Blockschemata och filterinställningar på displayen • Generering av testnummer • Sändningsmonitor • Två antennkontakter med snabbskiftning och minne • Röstmeddelanden • Wide/narrov FM och AM • Scanning • Anslutning för RTTY och Packet Radio 	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrumscope/bandscope

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
FT-2000 FT-2000D	<ul style="list-style-type: none"> • FT-2000D har effekten 200 W • Nätaggregat • RTTY • Dubbla mottagare • Roofing-filter • Mikrofon • Contour-kontroll • Interceptpunkt-optimering (IPO) • TX-monitor för koll av injusteringar • Blockschema och filterinställningar på displayen • Variabel TX-bandbredd • Röstmeddelanden • PC-styrning kan laddas från Internet • Wide/narrov FM och AM • Scanning • Anslutning för transverter 	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrumscope/bandscope • TCXO/kristallugn • Band-stacking register (minns inställningar) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CI-V kontakt (Computer Interface)
FTDX-9000	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W • Inbyggd nätdel • Inbyggd högtalare • Roofing-filter • Preselector (filter i mottagarens ingångskrets) • Contour-kontroll • Interceptpunkt-optimering • Röstmeddelanden • Anslutning för transverter • Anslutning för rotor • Fyra kontakter för TX/RX och två för RX • Anslutning för tangentbord vid loggning • Anslutning för RTTY och Packet Radio • Scanning • Inspelning av mottaget meddelande • Wide/narrov FM och AM • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrumscope/bandscope saknas i den billigaste av de tre modellerna • Band-stacking register (minns inställningar) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CI-V kontakt (Computer Interface)
IC-703 Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • QRP 10 W • RTTY • Löstagbar front • TCXO • Handmikrofon 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper • AM • Equalizer • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver) • Anslutning för digitala trafikslag

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
IC-706 Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • 144 och 432 MHz • RTTY • Löstagbar front • Enkel spektrumvisning • Crossband split • Scanning • Preamplifier (förförstärkare) • Mikrofon • Inbyggd högtalare • Två antenkontakter 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper • ATU • Equalizer • CW-meddelanden • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver) • Anslutning för digitala trafikslag • TCXO/kristallugn • Band-stacking register (minns inställningar) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • Spectrumscope/bandscope
IC-718	<ul style="list-style-type: none"> • RTTY • Preamplifier (förförstärkare) • Inbyggd högtalare • Handmikrofon 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper • DSP • 50 MHz • Notch • Brusreducering • Equalizer • ATU • CW-meddelanden • Inspelning av meddelanden • CTCSS (repeateröppning med subton) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver) • CI-V kontakt (Computer Interface) • Anslutning för digitala trafikslag • Variabel AGC • TCXO/kristallugn • Spectrumscope/bandscope • Band-stacking register (minns inställningar)
IC-756 PROIII	<ul style="list-style-type: none"> • RTTY • Roofing-filter • Preamplifier (förförstärkare) • Samtidig lyssning på två frekvenser på samma band • Minne för sändning och mottagning av RTTY-meddelanden • In- och uppspelning av röstmeddelanden • SSB data trafiksett • TX-monitor • Handmikrofon • Kristallugn • Inbyggd högtalare • Två antenkontakter för TX/RX och en för RX • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver)

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
IC-7000 Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • RTTY • 144 OCH 432 MHz • Preamplifier (förförstärkare) • Löstagbar frontpanel • Mikrofon med styrfunktioner • Justerbar bandbredd på SSB • Inbyggd högtalare • Talsyntes för information om inställningar • RTTY-avkodare • In- och uppspelning av röstmeddelanden • Sändningsmonitor • DTFM-minnen • Två antennkontakter 	<ul style="list-style-type: none"> • ATU • Equalizer • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver)
IC-7400	<ul style="list-style-type: none"> • 144 MHz • RTTY • Preamplifier (förförstärkare) • SSB data trafiksätt • Mottagning av RTTY-meddelanden • Frekvensen ändras när man skiftar mellan SSB och CW • 1 750 Hz (repeateröppning) • Scanning • Dataanslutning 9 600 bits/s • Sändningsmonitor • Tre antennkontakter • Repeaterskift • Handmikrofon 	<ul style="list-style-type: none"> • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver)
IC-7700	<ul style="list-style-type: none"> • RTTY och PSK31 • 200 W • Inbyggd nätadel • Roofing-filter • Preamplifier (förförstärkare) • 10 MHz referens för yttre utrustning • Inspelade CW-, RTTY- och PSK31-meddelanden kan sändas • In- och uppspelning av röstmeddelanden • SSB data trafiksätt • Frekvensen ändras när man skiftar mellan SSB och CW • Uppgradering från Internet • RX HPF & LPF inställning. • Separata bas- och diskantkontroller för TX • Sändningsmonitor • Talsyntes för röstinformation om inställningar • Scanning • Fyra antennkontakter med automatiskt val. En antennkontakt för RX • Uttag för transverter 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
IC-7800	<ul style="list-style-type: none"> • RTTY och PSK31 • 200 W • Inbyggd nätdel • Preamplifier (förförstärkare) • Roofing-filter • Två separata mottagare • 10 MHz referens för yttre utrustning • Inbyggd PSK31 & RTTY dekoder för både sändning och mottagning • Uttag för yttre USB-tangentbord för PSK31, RTTY och textinmatning • Inspelade CW-, RTTY- och PSK31-meddelanden kan sändas • In- och uppspelning av röstmeddelanden • SSB data trafiksätt • Fyra antennkontakter med automatiskt val. En antennkontakt för RX • Semi break-in förutom full break-in • Separata bas- och diskantkontroller för TX • Sändningsmonitor • Frekvensen ändras när man skiftar mellan SSB och CW • Talsyntes för röstinformation om inställningar • Scanning • Uttag för transverter 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper
TS-480HX TS-480SAT Mobil	<ul style="list-style-type: none"> • 100 W (SAT). ATU • 200 W (HX) • Löstagbar front • Inbyggd högtalare • Scanning • 1 750 Hz (repeateröppning) • Semi break-in förutom full break-in • TX bandbredd kan justeras • Automatisk zero-beat • Två antennkontakter • Scanning • Anpassad för PSK31 • Talsyntes för röstinformation om inställningar. Återger även mottagna meddelanden. • Displayen återger information om transverter. • Wide/narrov FM • Sändningsmonitor • Automatisk avstängning 	<ul style="list-style-type: none"> • Trippelsuper. Det är en dubbelsuper • TCXO/kristallugn • Notch • Spektrumscope/bandscope • Band-stacking register (minns inställningar) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • CI-V kontakt (Computer Interface) • Variabel AGC

Fabrikat	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas
TS-2000	<ul style="list-style-type: none"> • 144 och 432 MHz • FSK • Quadrupelsuper • Preamplifier (förförstärkare) • Packet TNC • DX Packet Cluster • Automatisk satellitföljning • Semi break-in förutom full break-in • Scanning • Fjärrstyrning med handapparat • Talsyntes för röstinformation om inställningar • Displayen återger information om transverter. • DTMF (repeateröppning, tonval) • Automatisk avstängning • Fem antennkontakter för TX och RX och en kontakt för RX • Wide/narrov FM 	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrumscope/bandscope • Band-stacking register (minns inställningar) • CAT-kontakt (Computer Aided Transceiver) • CI-V kontakt (Computer Interface)

Antenner

Du avundsvärde som bor så att du kan berika hobbyen med antennexperiment, har rika kunskapskällor att ösa ur i form av QTC, ARRL Antenna Book med mera. För oss övriga som i bästa fall får nådigt tillstånd att skruva fast någonting färdigköpt på hyreshusets tak, finns nedan några lösningar. Det är en sammanställning över antenner för HF som finns att köpa i Sverige våren 2008.

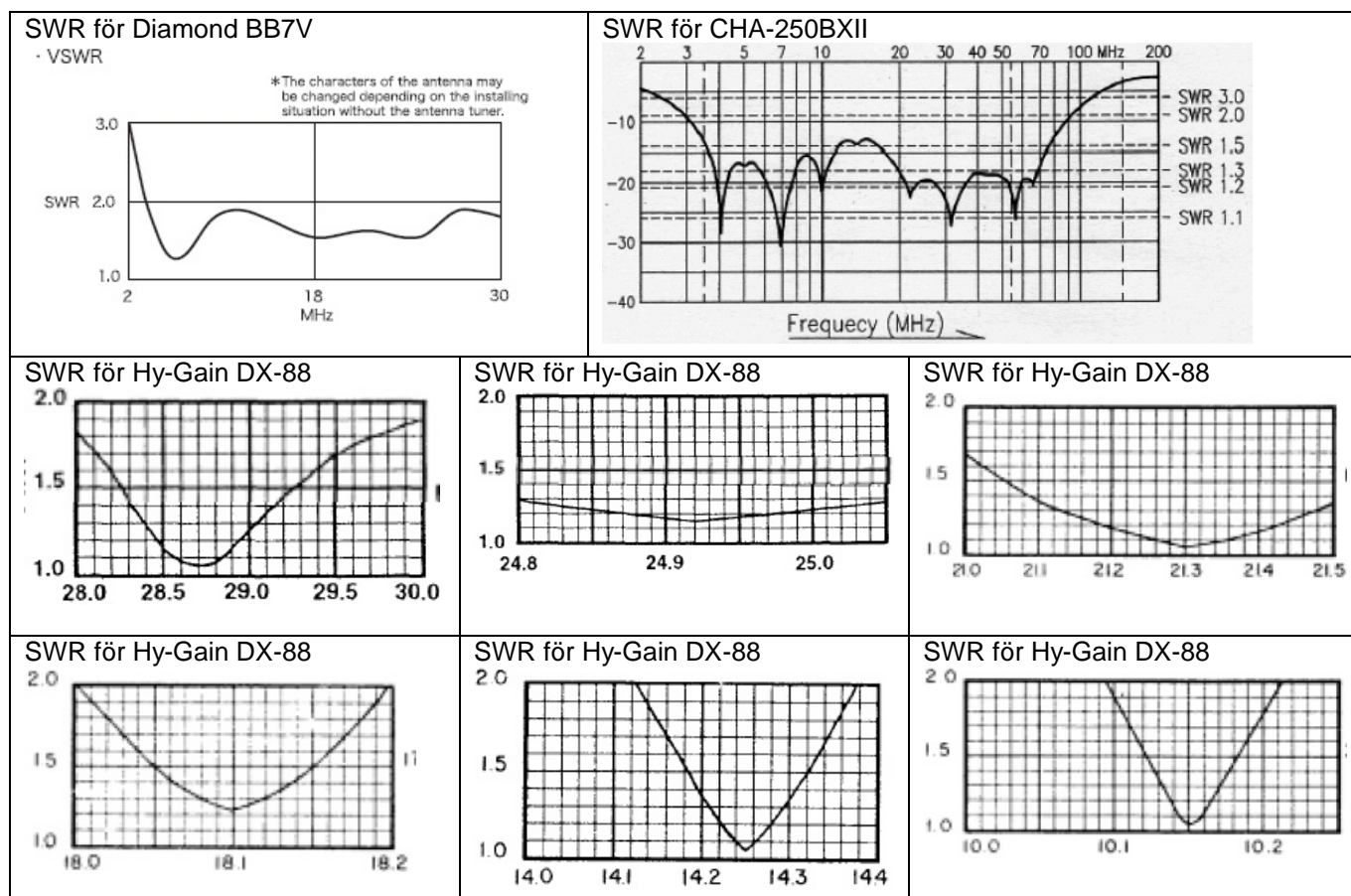
Vertikala antenner

Fabrikat Modell	Frekvens MHz	Bandbredd kHz	Effekt W	Längd meter	SWR	Pris kronor
Butternut						
HF-6V	3,5-28 och 10	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 40-100 7 MHz: 250-300 10-28 MHz: Hela bandet.	2 000 10 MHz: 500	7,9 Radialer 1,70 m	Bättre än 1,5:1 vid mittfre- kvensen	6 100
HF9V	3,5-50. Även WARC	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 40-100 7 MHz: 250-300 10-50 MHz: Hela bandet.	3,5-28 MHz: 2 000 18 och 24,5 MHz: 800 W 10 och 50 MHz: 500 W	7,9	Bättre än 1,5:1	6 350
COMET						
CHA-250BXII	3,5-57 Bredband		250	7,13	Bättre än 1,5:1. Se nedan	4 900
DG7PE						
A1101	14-50		250	1,31		500
A1201	3,5-50			2,62/3,83		1 000
A1301	3,5-50			3,83		1 800
A1302	3,5-50			2,86		1 700
A1303	7-50			1,85		1 600
A2101	28 el. 29 el.50			2,62		400
Diamond						
ATE-350 1)	3-50 Bredband		150	6,5	Bättre än 1,5:1	2 500
BB7V	2-30 Bredband		250	6,7	Bättre än 2:1. Se nedan	4 400
CP-6	3,5-50. Ej WARC	3,9 MHz: 20 7 MHz: 40 14 MHz: 100 21MHz: 200 28 MHz: 500 50 MHz: 1 500	200	4,6. Radialer 1,8 m	1,8:1	3 100
ECO						
66 Mobil	3,5-28		250	Fem spröt		1 200
69			2 000	3,8	1,3:1	1 300
70 GP	7-28		2 000	6,5	1,3:1	1 600
73 Balkong	7-28		300	1,7x1,2	1,3:1	1 800
274	7-28 Även WARC		2 000	4,90 Radialer 1,80 m	1,2:1	3 700
283	7-28 Även WARC		1 500 7MHz: 500	7,07 Radialer 1,23 m	1,5:1	4 200

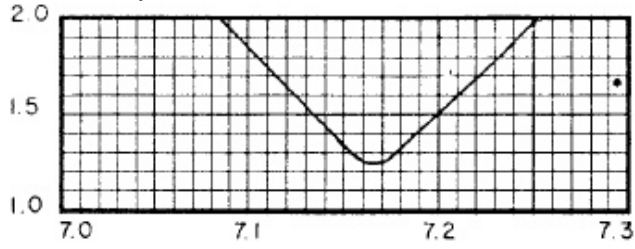
Fabrikat Modell	Frekvens MHz	Bandbredd kHz	Effekt W	Längd meter	SWR	Pris kronor
Hy-Gain						
AV-18HTJR	(1,8)-28	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 250	1 500	16		5 500
AV-620 2)	14-50 Även WARC utom 10 MHz	14-24,5 MHz: 500 28-50 MHz: 1 500	1 500	6,75		5 000
AV-640 2)	7-50 Även WARC	Vid SWR 2:1: 7 MHz: 150 10 MHz: 175 14 MHz: 500 18 MHz: 500 21MHz: 500 24,5 MHz: 500 28 MHz: 1 500 50 MHz: 1 500	1 500	8,7	Bättre än 1,5:1 vid mittfrekvensen	6 500
DX-77A	7-28 Även WARC	Vid SWR 2:1: 7 MHz: 150 10 MHz: 150 14 MHz: 250 18 MHz: 250 21MHz: 500 24,5 MHz: 400 28 MHz: 1 700	1 500	8,8 Radialer 1,5 m	Bättre än 1,5:1 vid mittfrekvensen	8 800
DX-88	3,5-28. Även WARC		1 500	7,5 Radialer	Bättre än 1,5:1 Se nedan	5 600
12AVQ	14-28		1 500	4,10 Radialer	Bättre än 1,2:1 vid mittfrekvensen Se nedan	2 000
14AVQ	7-28		1 500	5,4 Radialer	Bättre än 1,2:1 vid mittfrekvensen Se nedan	2 800
Lannabo						
Vertidip	14-28 Även WARC		2 500	10		
Maldol						
HVU-8	3,5-28, 50, 144 och 432	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 22 7 MHz: 52 14 MHz: 52 21MHz: 134 28 MHz: 260 50 MHz: 1 320	3,5-28 MHz. 200 W 50-432 MHz: 150 W	2,62 Radialer 0,25- 0,85 m	Bättre än 1,5:1 vid mittfrekvensen. Se nedan	3 750
VK-5JR	3,5-28	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 30 7 MHz: 80 14 MHz: 200 21MHz: 300 28 MHz: 1 400	500	6,1 Radialer 2 m	Bättre än 1,5:1 vid mittfrekvensen	3 750

Fabrikat Modell	Frekvens MHz	Bandbredd kHz	Effekt W	Längd meter	SWR	Pris kronor
Mobinet						
VB500	3-50 Bredband		400	5. Motvikt 20 m		4 400
VB800	3-30 Bredband		800	5,25	1,8:1. Se nedan	5 400
SPIDERBEAM						
GPM-1500	1,8-28 Även WARC		500	6,3		2 800
Katairconsulting						
STEVERT Mobil	3-24 Även WARC		---	3,9		3 000
WIMO						
S4	7-28		500	4,5		2 000
GPM-1500	1,8-30 (50) Även WARC		200	6,3		2 800

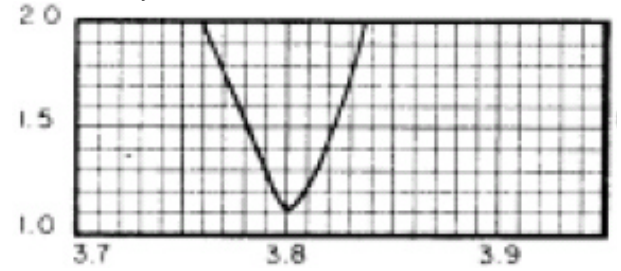
- 1) Måste kompletteras med ATU vid antennen
- 2) 16 graders strålningsvinkel



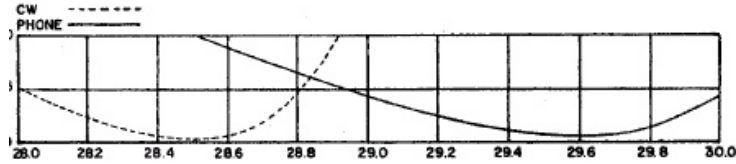
SWR för Hy-Gain DX-88



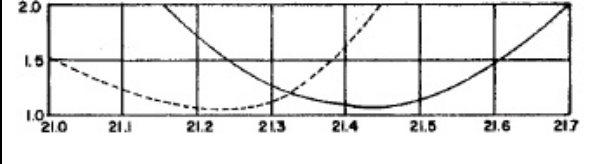
SWR för Hy-Gain DX-88



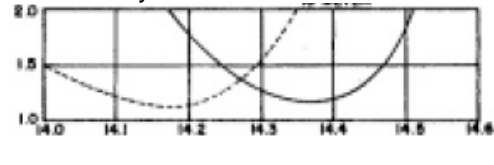
SWR för Hy-Gain 14AVQ



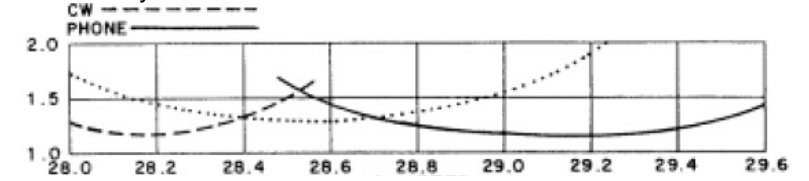
SWR för Hy-Gain 14AVQ



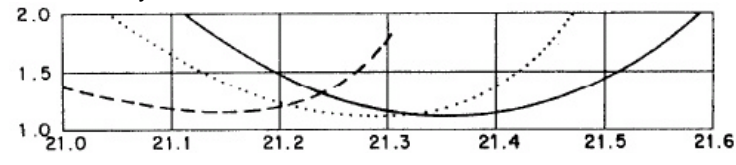
SWR för Hy-Gain 14AVQ



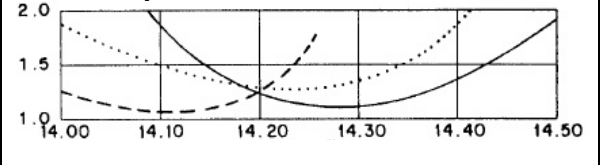
SWR för Hy-Gain 14AVQ



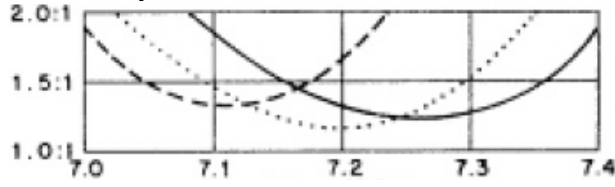
SWR för Hy-Gain 14AVQ



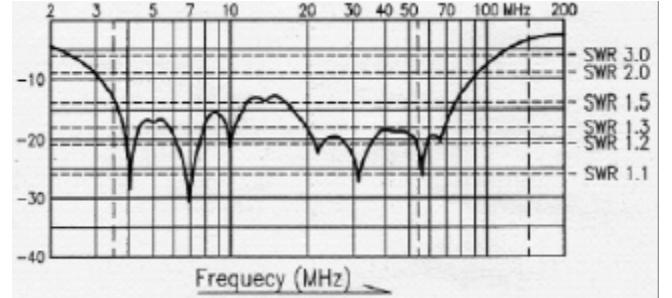
SWR för Hy-Gain 14AVQ



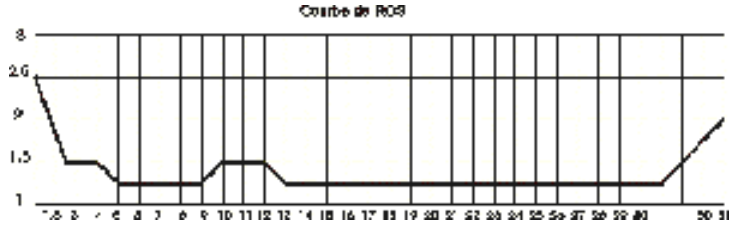
SWR för Hy-Gain 14AVQ



SWR för Maldol HVU-8



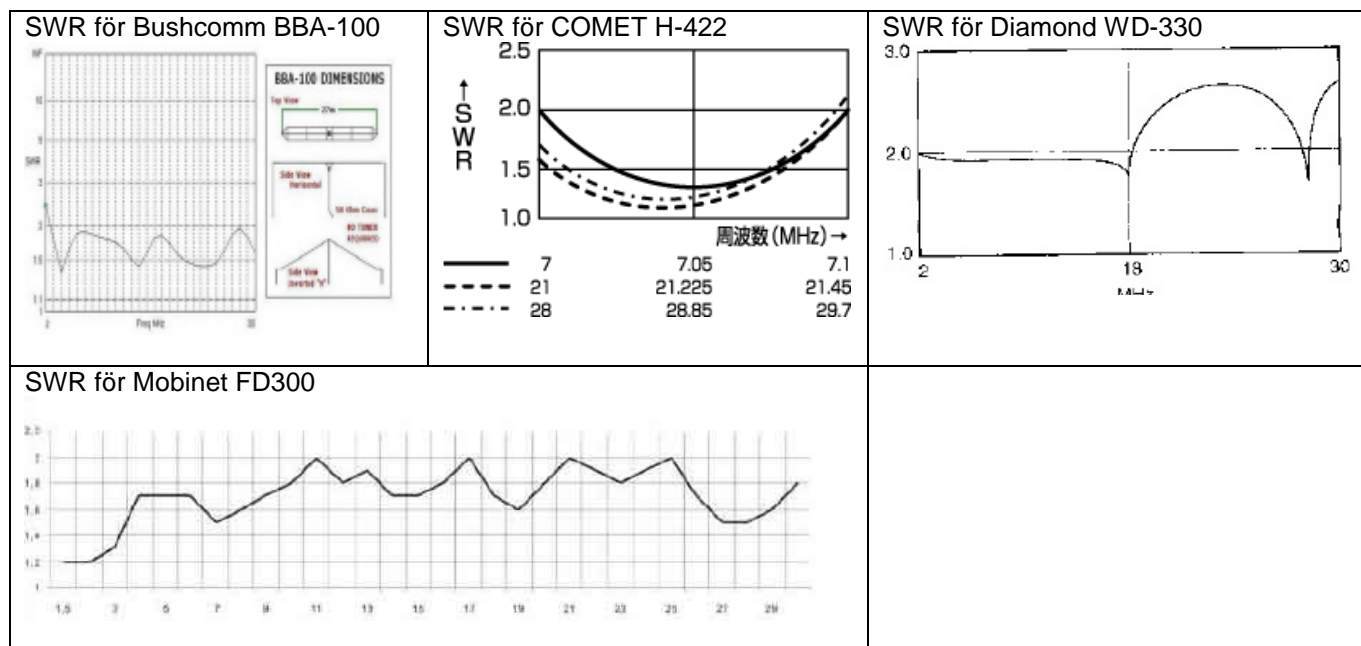
SWR för Mobinet VB-800



Horisontella antenner

Modell	Frekvens MHz	Bandbredd kHz	Effekt W	Längd meter	SWR	Pris kronor
Bushcomm						
BBA-100	2-30 Bredband		250	27	Se nedan	4 900
SWC-100	2-30 Bredband		250	48		3 400
SWC-100S	3,5-30 Bredband		250	34		3 400
COMET						
H-422 Roterande dipol	7-28		1 000	10,3	Bättre än 1,5:1 vid mittfrekvensen.	2 700
Diamond						
BB6W	2-30 Bredband		250	6,4	Bättre än 2:1	2 300
W-8010	3,5-28. Inte WARC	Vid SWR 1,5:1: 3,5 MHz: 24 7 MHz: 60 14 MHz: 100 21MHz: 400 28 MHz: 500	1 200	19,2	1,1:1 vid mittfrekvensen	1 450
WD-330	1,9-30 Bredband		150	24,5	Se nedan	3 070
WD-600	2-30 Bredband		600	25	Bättre än 2-3:1	
HARI						
G5RV	3,5-30		200	31,5		750
G5RV	3,5-30		1 000	31,5		1 050
G5RV	1,8-30		1 000	62		1 450
Windom	3,5-28		200	42		800
W3-DZZ	3,5-7	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 110	1 000	34		1 500
W3-DZZ	3,5-7	Vid SWR 2:1: 3,5 MHz: 110	200	34		1 100
ICOM						
AH-710	1,9-30 Bredband		150	24,5	1,9-18 MHz: Bättre än 2:1 18-30 MHz: Bättre än 2,5:1	3225
MFJ						
MFJ-1777	(1,8)-28 Bredband		1 500	30		
Mobinet						
FD300	1,8-30 Bredband		300	25	Bättre än 2:1. Se nedan	3 900
MOONRAKER						
G5RV	7-28		500	15,6		500
G5RV	7-28		500	15,6		800
G5RV	3,5-28		500	30,6		650
G5RV	3,5-28		500	30,6		900

Modell	Frekvens MHz	Bandbredd kHz	Effekt W	Längd meter	SWR	Pris kronor
Radio Works						
CW160	1,7-30 Även WARC		1 500	80,8+6,7		1 750
CW40Plus	7-30 Även WARC		1 500	20,1+5,5		1 650
CW80	3,5-30 Även WARC		1 500	40,5+6,7		1 450
CW80LP	3,5-30 Även WARC		600	40,5+6,7		1 350
CW80 Special	3,5-28		3,5 MHz: 500 7-28: 1 500	20,1		1 650
G5RV	3,5-30		5 000	30		1 000
SHORT80	3,5-30		1 500	30,5		1 650
Super-loop40	7-30 Även WARC		1 500	17		1 250
Super-loop80	3,5-30 Även WARC		1 500	35,4		1 400
Van Gordon						
G5RV	3,5-30		100	30		550
Yaesu						
YA-30	1,8-30 Bredband		150	25	2-18 MHz: 2:1 18-30 MHz: 3:1	3 000



VHF- och UHF-transceivrarnas funktioner

Här ser vi vilka funktioner transceivrarna har och inte har. **Priserna är utan nätaggregat och andra tillbehör. Funktioner som tillkommer med dessa tillbehör framgår inte heller nedan.**

Mätningarna som redovisas i QTC 2007, nr 12 visar bara en av transceivrarna nedan nämligen IC-910H.

Normalt har transceivrarna för VHF och UHF dessa funktioner.

<ul style="list-style-type: none"> • Sändare 144 och 432 MHz • 50 W på 144 MHz och 35-55 W på 432 MHz • FM • Mottagare heltäckande (VHF och UHF) • Dubbelsuper 	<ul style="list-style-type: none"> • Löstagbar front • CTCSS (repeateröppning, subton) • DTMF (repeateröppning, tonval, Touch-Tone) • Anslutning till Packet Radio • Minnen 	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon med styrfunktioner • Inbyggd högtalare • Scanning • Squelch (brusspär) • Automatisk avstängning
---	--	--

Här ser vi vilka funktioner transceivrarna har och inte har.

Fabrikat	Känslighet μV	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas	Pris
IC-E208	0,18	<ul style="list-style-type: none"> • Dämpsats (attenuator) • Mikrofonlimiter • Tangentbord • Tone Squelch 	Automatisk avstängning	4 800
IC-E2820	0,18	<ul style="list-style-type: none"> • Två antennkontakter • Samtidig lyssning på VHF och UHF • Automatisk byte av antenn • Spectrumdisplay • Datauttag 9 600 bits/s • In- och uppspelning av meddelanden • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • Tone Squelch 		6 700-7 000
IC-2725E IC-2725H	0,18	<ul style="list-style-type: none"> • Samtidig lyssning på VHF och UHF • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • Tone Squelch 	Automatisk avstängning	4 800-5 500

Fabrikat	Känslighet μ V	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas	Pris
IC-910H	0,18 (FM)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 W/75 W • Två separata mottagare • Samtidig trafik på två band • RIT • Två antennkontakter • Elbug 	Mottagare: <ul style="list-style-type: none"> • Enkelsuper på VHF, SSB och CW • Dubbelsuper på VHF, FM och UHF, SSB och CW • Trippelsuper på UHF, FM Övrigt: <ul style="list-style-type: none"> • Löstagbar front • DTMF (repeateröppning, tonval, Touch-Tone) • Anslutning till Packet Radio • Minnen • Styrning från mikrofon • Inbyggd högtalare • Automatisk avstängning 	14 900- 17 500
IC-2200H	0,13	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W • In- och uppspelning av meddelanden • Dämpsats (attenuator) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) 	<ul style="list-style-type: none"> • 432 MHz • Inbyggd högtalare • Löstagbar front • Anslutning till Packet Radio • Automatisk avstängning 	2 700- 3 400
TM-271E	0,18	<ul style="list-style-type: none"> • 60 W • TCXO • Datauttag 9 600 bits/s • Wide/narrov FM • Ett antal funktioner som inte närmare förklaras. Se information på Internet. • 1 750 Hz (repeateröppning) • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • Tone Squelch 	<ul style="list-style-type: none"> • Mottagare heltäckande (VHF och UHF) • Löstagbar front 	2 900
TM-G707E	0,16	<ul style="list-style-type: none"> • Variabel interceptpunkt • 1 750 Hz (repeateröppning) • Tone Squelch 	<ul style="list-style-type: none"> • Löstagbar front • Inbyggd högtalare • DTMF (repeateröppning, tonval, Touch-Tone) 	4 200
TM-V71E	16	<ul style="list-style-type: none"> • Mottagning på två frekvenser på samma band • Variabel interceptpunkt • 1 750 Hz (repeateröppning) • Tone Squelch 	<ul style="list-style-type: none"> • Mottagare heltäckande (VHF och UHF) • Inbyggd högtalare 	4 800- 5 500

Fabrikat	Känslighet μ V	Funktioner utöver det som normalt ingår	Funktioner som saknas	Pris
TM-D710E	0,16	<ul style="list-style-type: none"> • APRS • EchoLink • Packet TNC • Minnesprogrammering från PC • Wide/narrov FM • Samtidig trafik på två band • Samtidig lyssning på två frekvenser • Ett antal funktioner som inte närmare förklaras. Se information på Internet. • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) • Tone Squelch 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbyggd högtalare 	6 100
FT-1802E		<ul style="list-style-type: none"> • Wide/narrov FM • CW-träning • Ett antal funktioner som inte närmare förklaras. Se information på Internet. • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) 	<ul style="list-style-type: none"> • 432 MHz • Mottagare heltäckande • Löstagbar front • Inbyggd högtalare • Anslutning till Packet Radio 	1 900-2 000
FT-2800M	0,2	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W • Wide/narrov FM 	<ul style="list-style-type: none"> • 432 MHz • Löstagbar front 	4 000
FT-7800E	0,2	<ul style="list-style-type: none"> • Wide/narrowFM • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbyggd högtalare 	2 800-3 000
FT-8800E	0,2	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisk satellitföljning • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) 		4 800-5 000
FT-8900R	0,2	<ul style="list-style-type: none"> • 29 och 50 MHz • AM • Två mottagare • DCS/DCTS (repeateröppning, digital) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbyggd högtalare • Löstagbar front 	5 500-5 900
FTM-10E FTM-10SE	0,2	<ul style="list-style-type: none"> • Ett antal funktion för användning med motorcykel • Mottagning 0,5-1,8 MHz, AM • Den löstagbara fronten kan fungera som mikrofon med styrfunktion. • In- och uppspelning av meddelanden 	<ul style="list-style-type: none"> • FMT-10SE har effekten 10 W på 144 MHz och 7 W på 432 MHz • CTCSS (repeateröppning, subton) • DTMF (repeateröppning, tonval, Touch-Tone) • Anslutning till Packet Radio 	3 700-3 900