



Portable / Base Station

FT-897

All-Mode 1.8-430 MHz Transceiver



FT897 All in One Transceiver von 1.8 - 430 MHz

Lassen Sie sich nicht von den kompakten Maßen des **YAESU FT-897** täuschen. Er ist ein vollwertiger **ALL-Mode Transceiver von 1.8 - 430 MHz, mit maximal 100 Watt** Senderausgangsleistung. Mit optionalem Zubehör kann der **FT-897** schnell zum Mobil/Portabel-Transceiver erweitert werden, oder mit z.B. dem **FP-30 Antennentuner**, dem **FC-30 Netzgerät** und dem Luxus-Standmikrofon **MD-200A8X** zur vollwertigen und leistungsfähigen Heimstation ausgebaut werden. Jetzt können Sie (fast) überall von 160 Meter bis 70cm QRV sein. Ohne Kompromisse!

schnell verwandelbar!

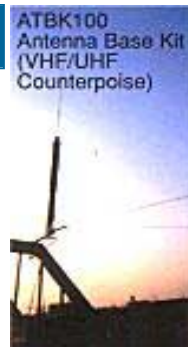
Mit wenigen Handgriffen kann das leistungsfähige und ruhige Schaltnetzgerät **FP-30** direkt am **FT-897** angeschlossen und somit die maximale Sendeleistung von **100 Watt** erreicht werden. Ebenfalls "Plug and Play", kann der Antennentuner **FP-30** angesetzt werden. Der **FT-897** bleibt dabei angenehm leicht und handlich. Eine ideale Kombination für Fieldday und DX-Peditionen.

Der **FC-30** Antennentuner kann in sekundenschnelle an der linken Seite des **FT-897** angebracht werden.



ATS-120 - eine Antenne für alle Fälle

Nicht nur der **FT-897**, ist ideal bei beengten Platzverhältnissen, sondern auch die automatisch abgestimmte Antenne **ATAS-120** fragt nicht nach viel Platz. Sie kann z.B. mit dem VHF/UHF-Kit **Atbk-100** an einer Balkonbrüstung montiert werden.



Ein portables Ready To Go HF/VHF/UHF Funkgerät!

Gerade mal 200x80x262 mm sind die Maße des **FT897**. Mit dem Tragegriff bequem zu Transportieren. HF/VHF/UHF in einer Hand...

auch mit dem **FC-30** Antennentuner!



Innovativer FC-30 (optionaler) Automatik Antennen-Tuner

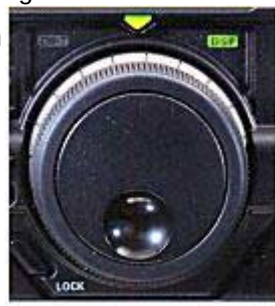
Der optionale Antennentuner **FC-30** vergrößert den FT897 nur unwesentlich. Der High Speed Automatik-Tuner arbeitet mit 16 Konensatoren und neun Spulen und kann zwischen 17 bis 150 Ohm anpassen. (25-100 Ohm auf 50 MHz). Gerade im Portabel- oder Mobileinsatz, wo Behelfsantennen eher die Regel als die Ausnahme sind, ein sinnvolles zusätzliches "Werkzeug".



Schnelle Frequenzeinstellungen mit dem Hauptabstimmregler!

Der große Abstimmregler, der fast so groß wie der Frontlautsprecher ist, sorgt für zusätzlichen Bedienungskomfort.

Sie können zwischen 2 und 4 kHz Feintuning pro Umdrehung umschalten, was eine schnelle und einfache Navigation durch die einzelnen Bänder ermöglicht.



Einfaches Empfänger Offset Tuning (Clarifier)

Modernste Technologie ermöglicht auf so kleinem Raum die hohen Sendeleistungen!

Eine besondere Leistung der Entwickler bei Yaesu war die Realisierung der max. **100 Watt** Sendeleistung in einem so kleinen ALL-Mode-Transceiver!

Die 100 Watt Sendeleistungen werden durch 2SK2975S/2SK5125 **MOSFET's** im Gegentakt erreicht. Im Batteriebetrieb "werkeln" auf VHF 2SC3102 zweipolige PA-Transistoren.



Das Aluminium Druckgussgehäuse bildet die Grundlage für eine riesige Kühlkörperfläche. Zwei Thermo-Lüfter sorgen auch bei z.B. DX-Contesten für längeren Full-Power-Betrieb.

HF Sendeleistungen

HF	50 MHz	144MHz	430 MHz
100(20W)	100(20W)	50(20W)	20 (10W)
() max. HF-Ausgangsleistungen mit Batterie-Pack			

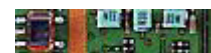
Auch mit QRP QRV sein..

QRP ist die Faszination mit kleinen (kleinsten) Sendeleistungen größtmögliche Reichweiten zu Erzielen. Der **YAESU FT897** kann im Batteriebetrieb z.B. mit ca. **5 Watt** Sendeleistung arbeiten. Das erhöht nicht nur die Betriebszeiten, sondern wird den einen oder anderen verlocken die Faszination QRP zu Erleben. Egal, ob zuhause, mobil, beim Fieldday oder wo auch immer Sie gerne "ON AIR" gehen wollen.

Die neue Empfängertechnik im FT897 steht für "spitze Ohren"...

Der **FT-897** hat einen sehr empfangsstarken Empfänger und berücksichtigt dabei die wesentlichen Unterschiede zwischen 160m und 70cm. Bedingt durch eine "vorsichtige Gewinnverteilung" im Empfangsbereich werden hohe Dynamikwerte und ein niedriges Grundrauschen erreicht. Ein wichtiges Herzstück ist hierbei die GaAs Mischertechnologie.

Die Unterschiede zwischen sehr



Digital und Analog Filter

Der **FT897** verfügt über eine **große Auswahl von analogen und DSP Filtern**, damit Sie selbst die schwächsten DX-Signale aus völlig überfüllten Bändern herausholen können. Die DSP-Funktion kann bequem per Direktschaltung aktiviert werden.

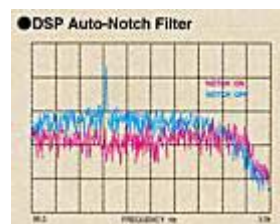
DSP BANDPASS FILTER

Getrennte Bandpass-Filter für Sprach- oder CW-Aussendungen bringen entscheidende Verbesserungen bei der Reduzierung von Interferenzen. Dabei können Sie im Sprachbetrieb (SSB) die Grenzfrequenzen getrennt zwischen Höhen und Tiefen einstellen. (Hi-Cut und Low Cut) Im CW-Betrieb können Sie zwischen **240 Hz**, **120 Hz** und den "Rasiermesserscharfen" **60 Hz** auswählen.



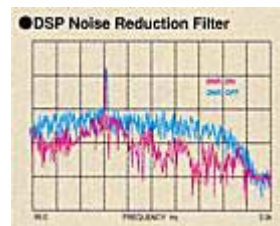
DSP AUTO-NOTCH FILTER

Die **DSP-Technik** erkennt alle störenden Trägersignale im eingestellten Empfangsbereich und "notched" diese wirksam aus. Dadurch wird der Empfang ruhiger und vor allen wesentlich "ungestörter".



DSP Störunterdrückung

Gerade bei längerem Empfangsbetrieb auf Kurzwelle können ständige Störsignale schnell sehr ermüdend wirken. Die DSP-Technologie im **FT-897** vermindert die Störgeräusche erheblich und schont so Ihre Nerven...



IF SHIFT

Die IF-Filter Funktion entfernt wirksam Störungen, die entweder im Hi oder Low Bereich liegen, ohne das Signal wesentlich zu Verändern.

IF Störunterdrückung

Eine zusätzliche Störunterdrückung zur **DSP** ermöglicht die Unterdrückung von schnellen Impulsen, z.B. von Lichtmaschinen und anderen System in Kraftfahrzeugen.

Technische Daten allgemein:

Frequenzbereich:	
Empfang:	0.1-56 MHz, 76-108 MHz, 118-164 MHz, 420-470 MHz
Sendeseitig:	160 - 6 Meter, 2 Meter, 70 cm Amateurfunkbänder
Modulationsarten:	AI (CW), A3 (AM), A3J (LSB/USB), F3 (FM), FI (9600 bps packet), F2 (1200 bps packet)
Synthesizer-Steps (Mm.):	10 Hz (CW/SSB), 100 Hz (AM/FMIWFM)
Antennen Impedanz:	50 Ohm, Unbalanced (M)
Betriebstemperaturbereich:	+4 F to +40 F (-10 C to +60 C)
Frequenzstabilität:	±4 ppm from 1 mm. to 60 mm after power on. @25 C: 1ppm/hour

	±0.5 ppm/pro Stunde bei 25 Grad, nach Warmlaufphase (mit optionalem TCXO-9)
Stromversorgung:/Spannung: Normal: 13.8 VDC ±15%, Negative Ground	
FNB-78 (Ni-MH Akku Pack):	13.2 V (Option)
mit Squelch Funktion:	Squelched: 600 mA ca.
bei Empfang:	1 A
beim Senden:	bis zu 22 A ca.
Maße: (W x H x D):	78.7x 31.5'x 103.1' (200 x 80 x 262 mm)
Gewicht: ca.	8.6 lb (3.9 kg) (ohne Batteriepack, Antenne, Mikrofon)

Senderdaten:		
max. Sendeleistungen bei 13.8 V DC):	SSB/CW/FM	AM Träger
160-6 Meter:	100W	25W
2 Meter:	50W	12.5W
70 cm	20W	5W
Modulationsarten:	SSB: Balanced Modulator, AM: Early Stage (Low Level), FM: Variable Reactance	
FM Hub: max.	±5 kHz (FM-N: ±2.5 kHz)	
Spurious Radiation:	-50dB (1.8 - 29.7 MHz) -60dB (50/144/430 MHz)	
Trägerunterdrückung:	>40 dB	
Opp. Seitenband Unterdrückung:	>50 dB	
SSB Frequency Response:	400 Hz-2600 Hz (-6 dB)	
Mikrofon Impedanz:	200-10k Ohms (Nominal: 600 Ohms)	

Empfängerdaten:			
Empfänger-System:	Doppelsuper Superheterodyne		
	(SSB/CW/AM/FM)		
	Superheterodyne (WFM)		
Zwischenfrequenzen:	1ZF: 68.33MHz	(SSB/CW/AM/FM); 10.7MHz (WFM)	
	2ZF: 455 kHz		
Empfängerempfindlichkeiten:	SSB/CW	AM	FM
100kHz-1.8MHz	-	32uV	-
1.8MHz-28 MHz	0.2uV	2.0uV	-
28 MHz-30 MHz	0.2uV	2.0uV	-
50MHz-54MHz	0.125uV	1uV	0.2uV
144/430MHz	0.125uV	-	0.2uV
	(SSB/CW/AM = 10 dB S/N, FM = 12 dB SINAD)		
Squelch Empfindlichkeiten:	SSB/CW/AM		FM
100kHz-1.8MHz	-		-
1.8MHz-28 MHz	2.5uV		-
28 MHz-30 MHz	2.5uV		0.32uV
50MHz-54MHz	1uV		0.16uV

144/430MHz	0.5uV	0.16uV
Image Rejection:	HF/SO MHz: 70 dB, 144/430 MHz: 60 dB	
IF Rejection:	60 dB	
Selektivität (-6/-60dB):	SSB/CW: 2.2 kHz/4.5 kHz AM: 6 kHz/20 kHz	
	FM: 15 kHz/30 kHz FM-N: 9 kHz/25 kHz	
	SSB (optional YF-1 22S installed): 2.3 kHz/4.7 kHz (-	
	CW (option YF-122C installed): 500 Hz/2.0 kHz	
NF-Leistung und Impedanz:	2.5W (bei 4 Ohm, 10% Klirrgrad) 4-16 Ohm	

© Copyright und Erstellung www.thiecom.de Tel. +49-(0)421-609850-0 Fax. 0421-6007566 Die original Seite in englischer Sprache finden Sie bei www.yaesu.co.uk

Hinweis! Alle technischen Angaben sind Herstellerangaben oder von anderen techn. Dokumentationen übernommen und nicht überprüft worden. Änderungen, Irrtümer, Fehler vorbehalten! Alle Namen und Begriffe können Markenzeichen sein und gehören deren geschätzten Inhabern. Ergebnisse in den einzelnen Testberichten stellen nicht unbedingt unsere Meinungen da.