



YAESU

HF/VHF/UHF

FT-817

KULLANMA KILAVUZU



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD

US Headquarters

17210 Edwards Rd., Cerritos, CA 90703, U.S.A.

International Division

8350 N.W. 52nd Terrace, Suite 201, Miami, FL 33166, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

YAESU GERMANY GmbH

Am Kronberger Hang 2, D-65824 Schwalbach, Germany

YAESU HK LTD.

11th Floor Tsim Sha Tsui Centre, 66 Mody Rd.,
Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong

İÇİNDEKİLER

Giriş	1	FM İletimi	33
Teknik özellikler	2	Temel Kurulum/Çalışma	33
Aksesuar ve Seçenekler	4	Tekrarlayıcı çalışması	33
Jak Pin Bilgileri	5	Ton Arama Tarama	35
Kurulum	6	DCS Çalışması	36
Verilen YHA-63 Antenini Bağlama	6	DCS Arama Tarama	36
Mikrofonu Bağlama	7	ARTS (Auto Range Transpond System) Çalışması	
Omuz Askısı Montajı	7	CW Kimlik Kurulumu	36
Alkalın Pil Montajı ve Kullanımı	8	Dijital Mod Çalışması(SSB Bazlı AFSK)	38
Harici Güç Bağlantıları	9	RTTY(Radio TeleType) Çalışması	38
FBN-72 Ni-Cd Pil Paketi Kurulumu ve Kullanımı	10	PSK31 Çalışması	39
Ön Panel Kontrol ve Anahtarları	12	Kullanıcı Tanımlı Dijital Modlar	40
Yan Panel Kontrol ve Anahtarları	16	Paket(1200/9600 bps FM) Çalışması	41
Arka Panel Kontrol ve Anahtarları	17	AM İletim	42
Çalışma	18	Ayrık Frekans Çalışması	42
Alıcı-vericiyi Açma ve Kapama	18	Zaman Aşımı Zamanlayıcısı	43
Besleme Voltajı Görüntüleme	18	Havafax İzleme	43
Çalışma Bandının Seçimi	19	Hafıza İşlemleri	44
Mod Seçimi	19	QBM Kanalı	44
Ses Seviyesinin Ayarlanması	19	Düzenli Hafıza Kanalları	45
Hızlı Başlangıç Menüsü	20	Normal Hafıza Belleği	45
RF Kazancı ve Susturucuyu Ayarlama	20	Ayrık Frekans Hafıza Belleği	45
Çalışma Frekansının Ayarlanması	21	Normal Kanalı Çağırma	46
Yığılmış VFO Sistemi	21	Ana Kanal Hafızalarında, Hafıza İşlemleri	47
Alıcı Aksesuarları	22	Bellekleri Etiketleme	48
Arındırıcı(Alıcı Incremental Tuning)	22	Alaska Acil Frekansında Çalışma: 5167.5 kHz (Sadece U.S. sürümünde)	49
IF Kaydırması	23	Spektrum İzleme İşlemi	50
AGC(Otomatik Kazanç Kontrolü)	24	Akıllı Arama İşlemi	51
Gürültü Yok Edici	24	Tarama İşlemi	52
IPO(Durdurucu Nokta Optimizasyonu)	24	Tarama İşlemi	52
Giriş Zayıflatıcı	25	Tarama Atlama Programlanması	53
AM/FM DIAL	25	Tarama Sürdürme Seçenekleri	53
Otomatik Güç Kesme Özelliği	26	Programlanabilir Hafıza Tarama(PMS) İşlemi	54
Verici Çalışması	28	Dual İzleme işlemi	56
SSB İletimi	28	Menü İşlemi	58
Temel Kurulum/Çalışma	28	Klonlama	69
İletici Güç Çıkışının Ayarlanması	28	CAT Sistem Programlanması	70
VOX Çalışması	29	Opsiyonel Yardımcı Donanımın Kurulumu	74
CW İletimi	30	Opsiyonel Filtreler YF-122S/YF-122C	74
Düz Tuş/Harici Tuşlama Cihazı Kullanarak Çalışma	30	Yüksek Kararlı Referans Osilatörü TCXO-9	75
Gömülü Elektronik Tuşlayıcı Çalışması	32	Power-On Mikroişlemci Reset Prosedürü	76
		EK	77
		Düşük Yer Yörünge(LEO) FM Uydu İşlemi İçin Hafıza Kurulumu	77
		BANT VERİ Formatı	80

GİRİŞ

FT817 amatör radyo MF/HF/VHF/UHF radyo bantları için kompakt, yenilikçi, çok bantlı, çok modlu taşınabilir alıcı vericidir. SSB,CW,AM,FM ve portatif çalışma için en kapsamlı performansı sunan dijital modları içeren FT-817 alıcı-vericisi 160-10m bandına ek olarak 6m, 2m, 70cm bandında çalışmayı sağlar.

13.8 Voltluk harici güç kaynağından 5 watt çıkış gücü sağlayan FT-817 alıcı vericisi harici güç kaynağından veya dahili bataryadan çalışabilir. FT-817 alıcı vericisi opsiyonel FNB-72 Ni-Cd bataryadan veya AA alkali pilden çalışırken (paket ile birlikte gelmez) çalışırken otomatik olarak 2,5 Watt çıkış gücüne geçer. Çalışma frekansına bağlı olarak bataryadan çalışırken Menü yardımı ile 5Watt çıkış gücü veren “high power” (yüksek güç) seçilebilir.

Çok fonksiyonlu Likit kristal ekran (LCD) batarya kullanımını azaltmak istendiğinde iptal edilebilen mavi ve amber arka plan aydınlatması içerir. Ekran çıkış gücünü gösteren çubuk grafiği, ALC voltajını, SWRyi ve modülasyon seviyesini içerir. Bunlarla birlikte üç İşletim Fonksiyonu (A, B ve C) düğmesi için fonksiyon göstergeleri ve birkaç adet çalışma durumunu belirten ikon içerir.

FT-817 'nin içerdiği ileri özelliklerin bir çoğu sadece büyük alıcı verici baz istasyonlarında bulunur. Bu özellikler Dual VFO; Ayrık frekans çalışması; IF- kaydırması; Arındırıcı(“R.I.T”); IF Noise Blanker; AGC Hızlı/Yavaş/Otomatik/Kapalı seçimi; RF Kazanç ve Susturucu Kontrolleri; IPO (Durdurucu Nokta Optimizasyonu) ve alıcı taraf sönümleyicisi; AM Uçak kabulü(alımı); AM ve FM yayın alımı; VOX; Gömülü Elektronik Tuşlayıcı; Ayarlanabilir CW alanı ; FM Tekrarlayıcı kaydırması(ARS); Gömülü CTCSS Dekoder/Enkoder; ARTS™ (Auto Range Transponder System); Akıllı Arama Otomatik Hafıza Yükleme Sistemi; Spektrum İzleme; 200 adet hafızaya ek olarak Ana Kanallar ve Bant Sınırlayıcı Hafızalar; Hafızaların Alfanümerik Etiketlenmesi; Otomatik Kapanma (APO) ve Zaman Aşımı Zamanlayıcısı fonksiyonları; Bilgisayar Arayüz yeteneği ve Klonlama yeteneği.

FT-817 portatif alıcı-vericisinin şaşırtıcı yeteneklerini tamamen anlamanız için size bu kılavuzu sonuna kadar okumanızı öneriyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Frekans Aralığı:	Alıcı:	100kHz – 30MHz 50MHz – 54MHz 76MHz – 108MHz(Sadece WFM) 87.5MHz - 108 MHz(EU) 108 MHz - 154 MHz(usa) 144 MHz - 148 MHz(diğer pazarlar) 430(420) MHz – 450(440) MHz
	Verici :	160 – 6 metre 2 metre 70 santimetre (Sadece amatör bandlarda) 5,1675 MHz Alaska acil durum frekansı
Emisyon Modları:		A1(CW),A3(AM),A3J(LSB/USB),F3(FM) F1(9600bps paket),f2 (1200bps paket)
Sintisayzır Adımları(Min):		10Hz (CW / SSB) 100Hz (AM / FM)
Anten Empedansı:		50 ohm UNBALANCED (Ön: BNC tipi Arka: M tipi)
Çalışma Sıcaklığı :		-10 °C ile +60 °C (+14 °F ile +140 °F)
Frekans Kararlılığı:		-+4 ppm açıldıktan sonra 1dk dan 1 saate kadar @25 °C 1ppm/saat 0,25ppm/1 saat@25°C ısındıktan sonra(TXCO-9)
Besleme Voltajı:		Normal: 13,8VDC -+ 15% negatif toprak Çalışma: 8,0-16 V negatif toprak FBA - 28 (8 adet AA alkali pil ile):12V FNB – 72 (Ni – Cd batarya paketi ile):9.6V(opsiyon)
Akım Tüketimi:	Susturuculu:	250 mA (yaklaşık)
	Alıcı :	450mA
	Verici:	2A
Kutu Ölçüleri(W x H x D)		135x 38 x 165mm(5,31’’x 1,5’’x 6,5’’)
Ağırlık(yaklaşık):		1,17Kg(2,58lb alkali pilli antenli ve mikrofonsuz)

VERİCİ

RF Güç çıkışı :	5W(ssb/Cw/FM),1.5W(am taşıyıcı)@13.8V
Modülasyon Tipleri:	SSB dengeli modulator AM: ilk evrede(düşük seviye) FM: Ayarlı reaktans
Maksimum FM Sapması:	+ - 5kHz(FM-n:2.5kHz)
Sahte Yayılım:	-50 dB(1.8 – 29.7MHz) -60 dB(50/11/430MHz)
Taşıyıcı bastırma:	>40dB
Ters yan bant bastırma:	>50dB
SSB Frekans Cevabı:	400Hz-2600Hz(-6dB)
Mikrofon Empedansı:	200-10k ohm (Nominal 600ohm)

TEKNİK ÖZELLİKLER

ALICI

Devre Tipi:	Çift – Çevirim Süper Heterodin			
Ara Frekanslar:	1.Frekans: 68.33MHz(SSB/CW/AM/FM); 10.7MHz(WFM) 2.Frekans: 455kHz			
Hassasiyet:		<u>(SSB/CW)</u>	<u>AM</u>	<u>FM</u>
	100kHz – 500kHz	-	-	-
	500kHz – 1.8MHz	-	32µV	-
	1.8MHz – 28MHz	0.25 µV	2 µV	-
	28MHz – 30MHz	0.25 µV	2 µV	0.5 µV
	50MHz – 54MHz	0.2 µV	2 µV	0.32µV
	144/430MHz	0.125 µV	-	0.2 µV
	(IPO/ATT: kapalı,SSB/CW/AM=10dB S/N,FM=12dB SINAD)			
Susturucu Hassasiyeti:		(SSB/CW/AM)	FM	
	1.8MHz – 28MHz	2.5 µV	-	
	28MHz – 30MHz	2.5 µV	0.32 µV	
	50MHz – 54MHz	1 µV	0.2 µV	
	144/430MHz	0.5 µV	0.16 µV	
	(IPO/ATT: kapalı)			
İmaj Geri Çevirme:	HF/50MHz:50dB 144/430MHz:60dB			
IF Geri Çevirme:	60dB			
Seçicilik(-6dB/-60dB):	SSB/CW	:2.2kHz/4.5KHz		
	AM:	:6kHz/20kHz		
	FM:	:15kHz/30kHz		
	FM-N	: 9kHz/25kHz		
	SSB(opsiyonel yf122s yüklü iken):2.3kHz/4.7kHz(-66dB)			
	CW (opsiyonel yf122C yüklü iken):500Hz/2kHz			
Af Çıkışı:	1.0W(8 ohm%10THD VEYA DAHA AZ)			
Af Çıkış Empedansı:	4-16 ohm			

Özellikler belirtilmeden değiştirilebilir ve sadece amatör bantlar için garantilidir.

Frekans aralıkları alıcı-verici sürümüne göre değişebilir; bayinizden kontrol ediniz.

AKSESUARLAR VE SEÇENEKLER

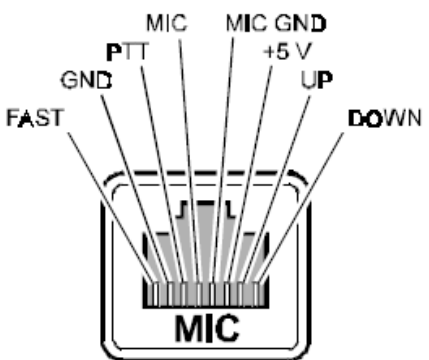
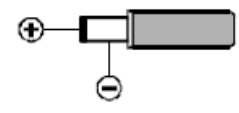
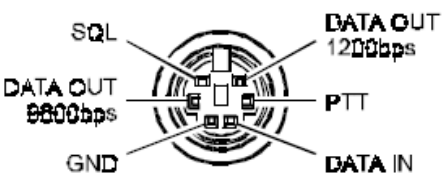
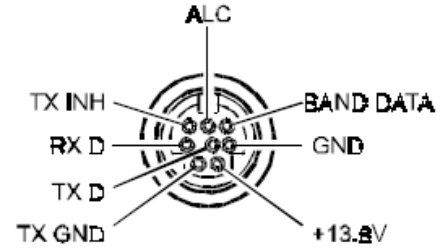
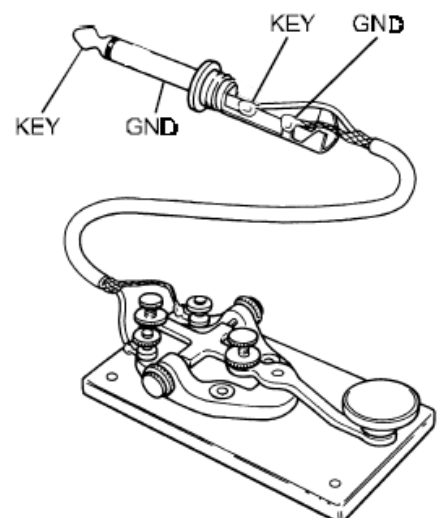
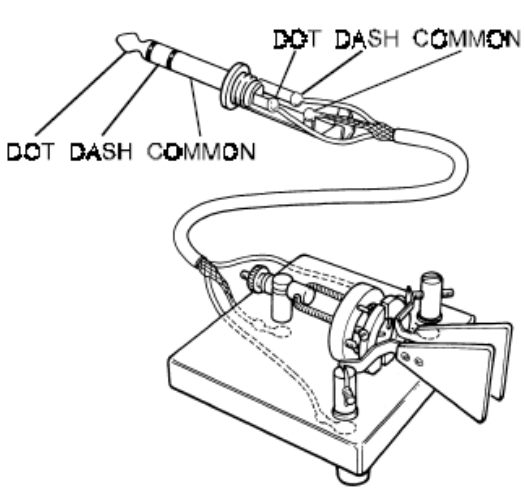
VERİLEN AKSESUARLAR

MH-31A8J	El Mikrofonu
FBA-28	Batarya Kutusu(8 adet AA boyutunda pil ile çalışabilen)
YHA-63	Esnek Anten (50/144/430 MHz için)
E-DC-6	DC Kablo
Omuz Askılığı	

MEVCUT SEÇENEKLER

FNB- 72	Ni–Nd Batarya Grubu
NC-72B/C/U	Ni–Cd Batarya Şarj Cihazı
YF122S	Collins SSB filtre(2.3 kHz/4.7 kHz: -6dB/-66dB)
YF 122C	Collins CW filtre (500Hz / 2kHz: -6dB / -60dB)
TCXO-9	TCXO ünitesi(±5 ppm)
MH 36E8J	DTMF Mikrofon
CT-62	CAT Arayüz Kablosu
CT-39A	Paket Kablo

JAK PİN Bilgileri

MIC	INPUT DC13.8V
	
	SP/PH
	
KEY	
	

KURULUM

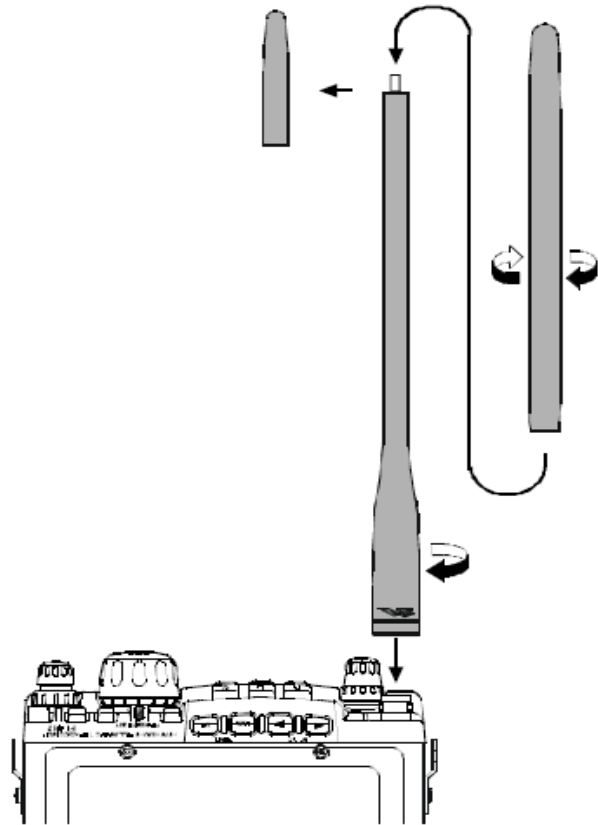
VERİLEN YHA-63 ANTENİNİ BAĞLAMA

FT-817 alıcı-vericisi ile birlikte verilen üç parçalı YHA-63 anteni 50MHz / 144MHz / 430MHz de optimum performans için tasarlanmıştır. Üç parçalı YHA-63 anteni FM geniş bandında ve diğer VHF bantlarında da iyi çalışır. Bu anten ön paneldeki BNC tipindeki anten konnektörü için tasarlanmıştır.

Bir mobil kullanıcı, HF ve/veya 50MHz çalışması için kendilerine ait M tipi jak ile sonlandırılmış küçük çaplı koaksiyel kablo ile beslenen dipole veya katlanabilir düşey antenlerini yanlarında taşırlar ve bu tip antenler arka paneldeki anten konnektörüne bağlanabilir.

YHA- 63 anteni üst paneldeki BNC konnektöre aşağıdaki adımlar takip edilerek bağlanır;

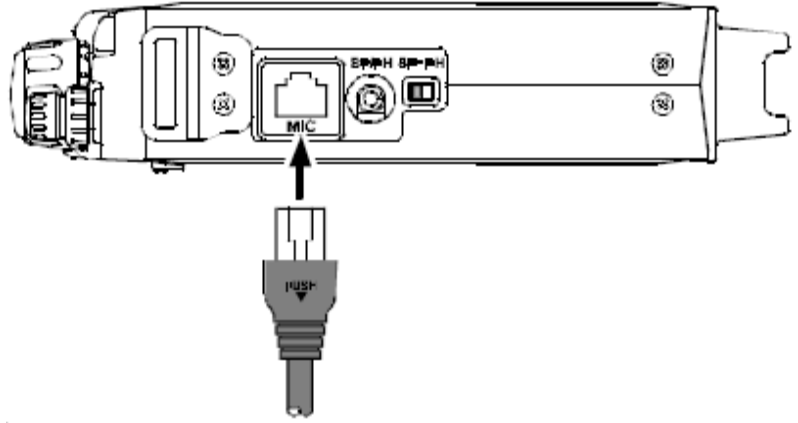
- Sadece 144MHz/430MHz deki çalışma için ana anten gövdesi üzerine kısa anten parçasını çevirerek vidalayın sonra birleştirilmiş YHA-63 antenini saat yönünde çeyrek adım çevirerek anteni sabitleyin.
- 50 MHz çalışması için ise küçük anten parçasını çıkartıp yerine uzun anten parçasını çevirerek vidalayın. Uzun anten parçası 144/430Mhzde de iyi sonuçlar verir fakat 50 MHz de çalışmayan kullanıcılar kısa gövdeli anten ile 144/430 Mhz de çalışmayı tercih edebilirler.
- Kısa dalga dinleme için sadece alışta herhangi bir uzunlukta tel anten kullanabilirsiniz veya vida yapısı uygun olmak kaydı ile güvenli bir şekilde antenin kısa ucu ve gövdesi arasındaki bağlantıyı tel ile yapabilirsiniz.
- Menü #07(anten) seçeneği band için uygun konnektörü(“ön” veya”arka”) ayarlamanıza imkan sağlar.



KURULUM

MİKROFONU BAĞLAMA

- Mikrofonu bağlamak için alıcı – vericinin sağ tarafındaki MIC jakine mikrofonun konnektörünü takınız. “Klik” sesini duyuncaya kadar hafifçe konnektörü yuvasına itiniz.
- Mikrofonu çıkartmak için konnektörün üst yüzeyindeki plastik sapı üzerindeki “PUSH ▼” yazısının üzerine yavaşça basınız. Yazıya basarken konnektörü alıcı-vericinin gövdesinden yavaşça çekiniz.



Not: DATA konnektöründen PTT hattı aktivasyonu MIC jakından gelen tüm ses girişlerinin otomatik olarak kestiği için “Dijital” veya “Paket” operasyonu sırasında mikrofonu çıkarmaya gerek yoktur.

OMUZ ASKISI MONTAJI

FT-817 için uygun omuz askısı maksimum güvenlik ve konfor için tasarlanmıştır.

- Omuz askılığını FT-817 ’nin ön panelinin hemen arkasında sağ ve sol kenarlarında yer alan montaj klamensine, çizime bakarak takınız. Omuz askılığının yerine düzgün bir şekilde yerleştikten emin olun.
- Uygun mikrofon askılığı, omuz askılığının bezli yerinin üzerine yerleştirilmiştir. Mikrofon kullanılmıyorken omuz askılığı üzerindeki bu yere takılarak diğer işler için iki elimizi de serbestçe kullanmamıza olanak sağlar.

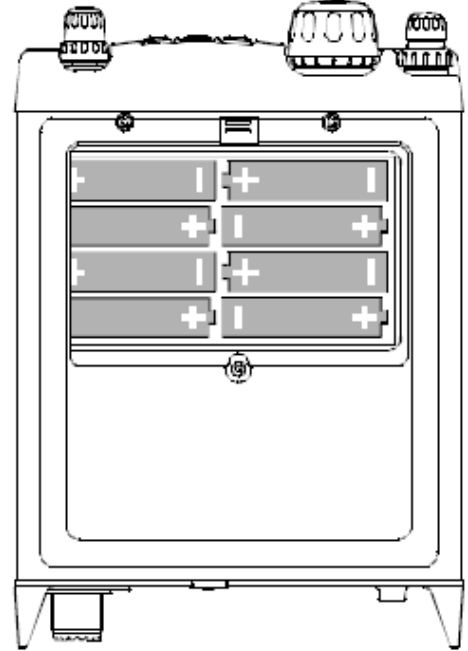
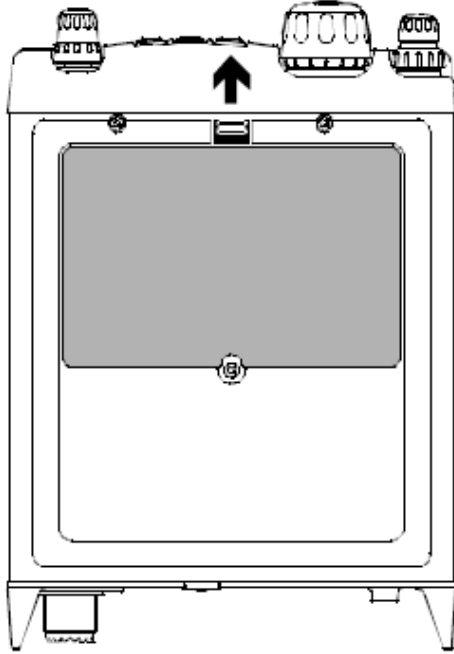


KURULUM

ALKALİN PİL MONTAJI VE KULLANIMI

FT-817 AA boyutundaki alkali piller için FBA-28 pil yuvası ile birlikte gelir. Yeni açılmış alkali piller kullanılarak normal koşullar altında yaklaşık olarak beş buçuk saat boyunca alım yapılabilir.

- 1) AA boyutundaki pilleri yerleştirmek için ilk olarak alıcı - vericinin altında yer alan pil kapağını çıkartın. Pil kapağının üzerindeki kapak kilidini çizimde gösterildiği gibi ileri doğru ittirip kapağı kaldırıp geçici olarak cihazın yanına koyunuz.
- 2) AA boyutundaki alkali pillerin kutuplarının doğru olmasına özen göstererek şekildeki gibi yerleştiriniz.
- 3) Pilleri başarılı bir şekilde yerleştirdikten sonra pil kapağını kapatınız.



ÖNEMLİ NOTLAR

► Cihaz uzun(on günden daha uzun) bir süre kullanılmamak üzere bir yere kaldırıldığında pillerin akarak cihaza zarar vermesini engellemek için pilleri FBA-28 yuvasından çıkarınız. Belirli aralıklar FBA -28 pil yuvasında pil akmasından dolayı olan iz veya pas olup olmadığını tespit etmek için kontrol ediniz ve eğer böyle bir zararın işaretini gözlemlerseniz pilleri hemen yuvasından çıkartınız.

► FBA-28 pil yuvası sadece AA boyutundaki alkali pilleri için dizayn edilmiştir. Ni-Cd veya diğer şarj olabilen türde piller kullanmayın çünkü cihaz şarj edilebilir pilleri kullanmak için gerekli koruma devresine sahip değildir.

► Pilleri takarken kullandığınız bu sekiz adet AA boyutundaki alkali pilin hepsinin yeni olması gerektiğine dikkat ediniz.

► Piller bitme seviyesine yakın bir değerde iken pilleri değiştirme zamanının geldiğini belirten pil işareti ekranda yanıp sönecektir.

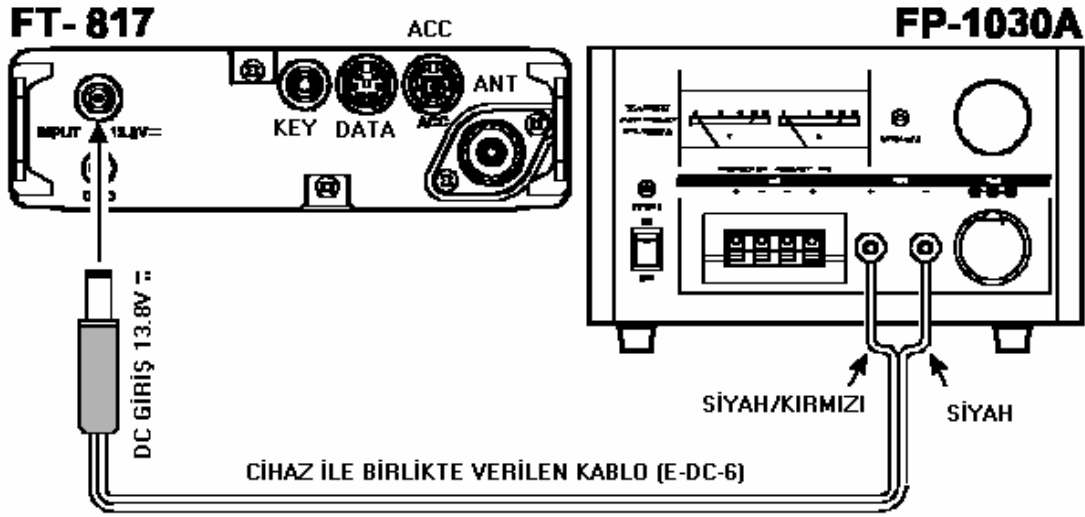
KURULUM

HARİCİ GÜÇ BAĞLANTILARI

FT-817 sürekli kullanımda en az 3 Amper akım sağlayabilen ve 13.8V değerinde gerilim üretebilen harici güç kaynağına bağlanabilir. Cihaz ile birlikte gelen E-DC-6 DC kablosu DC bağlantılar için kullanılabilir.

DC kaynağına bağlı iken opsiyonel FNB -72 Ni - Cd pil paketi takılı ise E-DC-6 bağlantısı piller şarj olurken cihazın çalışmasına olanak sağlar.

DC güç bağlantısı yaparken, DC güç kaynağına bağlantısının doğru polaritede olduğundan emin olmak için E-DC-6'nin üzerindeki işaretleri izleyin. Kırmızı ve Siyah renklerin bir arada bulunduğu kabloyu güç kaynağının pozitif(+) terminaline bağlarken sadece siyah renkteki kabloyu güç kaynağını negatif (-) terminaline bağlayınız.



DİKKAT

Güç kaynağı bağlantılarını yaparken son derece dikkatli olun. 13.8V değerinde güç kaynağı kullanın ve doğru elektriksel bağlantı yapıldığını dikkatli bir şekilde gözlemleyiniz. Eğer güvenlik unsurları göz önünde bulundurulmaz ise ciddi hasarlar söz konusu olabilir.

Bu ürünlerdeki sınırlı garanti, uygun olmayan güç kaynağı bağlantısı veya uygun olmayan güç kaynağı voltajı dolayısı ile olan hasarları kapsamamaktadır.

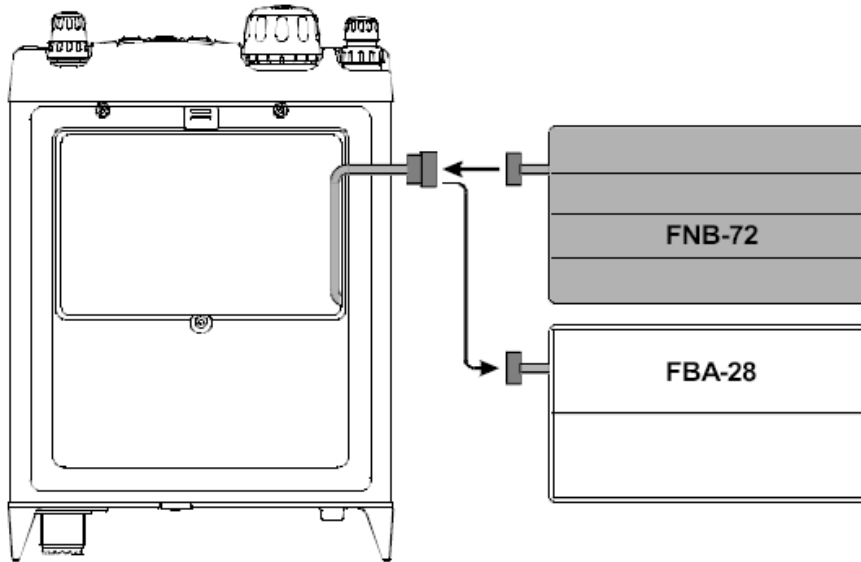
KURULUM

FNB- 72 Nİ-CD PİL PAKETİ KURULUMU VE KULLANIMI

FNB- 72 Ni-Cd batarya paketi, FT-817 için maksimum 1000mAh kapasitede 9.6V Dc güç sağlar.

Kurulum

1. FNB- 72 Ni-Cd batarya paketini monte etmek için ilk olarak daha önceden anlatıldığı gibi pil kapağını çıkartınız.
2. FBA –28 pil kutusunu dışarı çekin ve FBA –28 bağlanmış kısa kabloyu şekilde gözüktüğü gibi çıkartın.
3. Kısa kabloyu FNB –72nin uygun konnektörüne bağlayınız ve FNB-72'yi batarya bölümüne yerleştiriniz.
4. Pil kapağını kapatınız.



KURULUM

FNB- 72 Nİ-CD PİL PAKETİ KURULUMU VE KULLANIMI

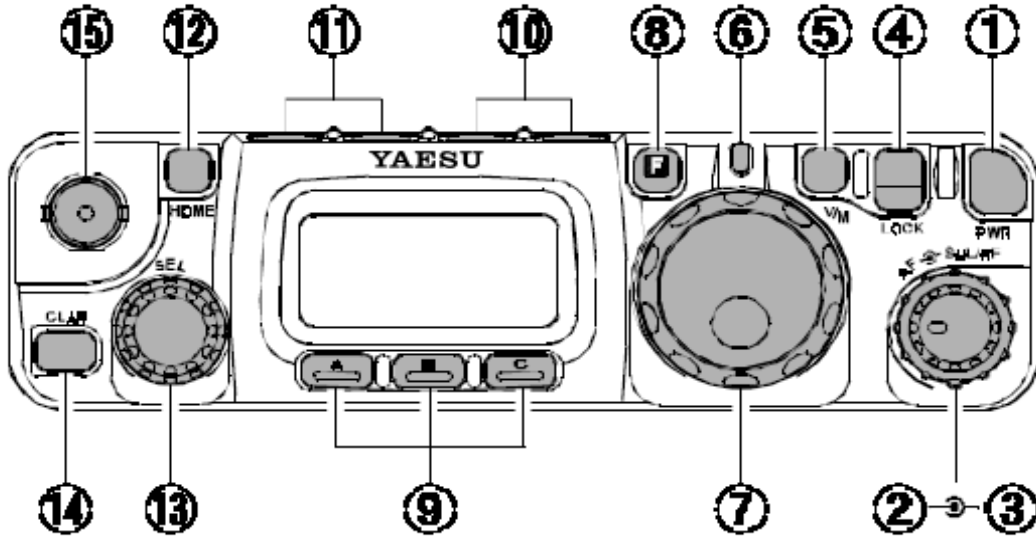
Şarj Etme

FNB –72 yi şarj edebilmek için NC-72B/C şarj cihazına veya 13.8Vluk ($\pm\%15$) harici DC güç kaynağına gereksinim duyulur. Eğer şarj etmek için NC-72B/C kullanılırsa FT- 817 şarj sırasında kapatılmalıdır, eğer harici güç kaynağı kullanılırsa (cihaz ile birlikte gelen E-DC-6 kablosu kullanılarak) şarj sırasında cihaz çalıştırılabilir.

1. FT-817 'yi kapatın(18. sayfaya bakın) ve sonra opsiyonel NC-72B/C konnektörünü cihazın arka panelindeki INPUT 13.8V jakına takın.
2. NC-72B/C yi en yakın prize takınız.
3. FT-817 nin PWR düğmesini bir saniye boyunca basılı tutarak alıcı-vericiyi açınız.
4. “F” tuşuna basın.
5. SEL düğmesini çevirerek ekranda [CHG, VLT, DSP] fonksiyon satır yazısını görüntüleyin.
6. A tuşuna basarak [CHG] seçeneğini seçin(Ekran o anda normal frekans görünümüne geri dönecektir).
7. FT-817 'yi kapatın. Ana ayar aramasının üzerindeki LED turuncu renkte yanacak ve ekran “CHG TIME RMN” ve “7:59 “ yazarak FNB-72'nin tamamen şarj olması için kalan süreyi belirtecektir.



ÖN PANEL KONTROL VE ANAHTARLARI



1. PWR anahtarı
Alıcı-vericiyi açmak veya kapatmak için PWR anahtarını bir saniye boyunca basılı tutun.
2. AF Düğmesi
AF (iç taraftaki) düğmesi harici ve dâhili hoparlörlerin ses seviyesini ayarlar. Saat yönünde çevirme ses seviyesini artırır.
3. RF/SQL Düğmesi
Amerikan sürümünde bu (dıştaki) RF/SQL düğmesi alıcının RF ve IF katlarının kazancını ayarlar. 45. Menü seçeneğini kullanarak sinyal yokken arka plan gürültüsünü bastırmaya yarayan susturucu kontrolü olarak değiştirilebilir. Diğer sürümlerinde bu tuşun ilk değeri “susturucu” olarak ayarlanmıştır.
4. LOCK Tuşu
Bu tuş, kazara frekans değişimini engellemek için ön panel tuşlarını kilitler.
5. V/M tuşu
Bu tuş, frekans kontrolünü VFO ile hafıza sistemleri arasında anahtarlar.
6. İLETİM/MEŞGUL Göstergesi
Bu LED susturucu açıldığında yeşil renkte yanar ve iletim sırasında rengi kırmızı olur. Opsiyonel FNB-72 Ni-Cd batarya paketi ile şarj olurken bu LED turuncu renk yanar.
7. ANA Kadran
Bu alıcı-verici için ana ayar aramasıdır. Hem frekans ayarı hem de Menü ayarı için kullanılır.
8. F tuşu
Bu tuşa basmak, A, B, C tuşları ile sağlanan çalışma fonksiyonlarının görünmesi için ekranı değiştirir.
Menü modunu aktif etmek için bu tuşu bir saniye boyunca basılı tutun.

ÖN PANEL KONTROL VE ANAHTARLARI

9. FUNC TUŞLARI

Bu üç tuş alıcı-vericinin çok önemli birçok İşletim Fonksiyonun seçer. “F” tuşuna basınca A,B,C tuşlarının her birinin altında o tuşa ait o anki özellik belirir(LCD nin alt kısmında); SEL düğmesini çevirdikçe A,B,C tuşları tarafından kullanılabilen 11 adet fonksiyon satırı ekrandan geçer. Seçilebilecek özellikler bir sonraki sayfadaki tabloda belirtilmiştir.

10. BAND(DWN) / BAND(UP) Tuşu

Bu tuşlardan herhangi birine basınca frekansın bir alt veya üst banda geçmesine sebep olur. Kullanılabilir seçimler:

1.8 MHz ↔ 3.5 MHz ↔ 7.0 MHz ↔ 10 MHz ↔ 14 MHz ↔ 15 MHz ↔ 18 MHz ↔ 21 MHz
 ↗ ↘
 430 MHz ↔ 144 MHz ↔ 106 MHz ↔ 50 MHz ↔ 28 MHz ↔ 24 MHz ↗ ↘

11. MODE(◀) / MODE(▶) TUŞU

Bu tuşlardan herhangi birine basınca çalışma modu değişecektir. Kullanılabilir seçimler;

→ LSB ↔ USB ↔ CW ↔ CWR ↔ AM ↔ FM ↔ DIG ↔ PKT ←

12. HOME Tuşu

Bu tuşa basınca sık kullanılan Ana frekans hafızasını çağırır.

13. SEL Düğmesi

Bu çevrilebilen düğme, alıcı-vericini A, B, C tuşlarının hafıza seçimi ve fonksiyon seçimi ve ayarları için kullanılır.

14. CLAR Tuşu

Bu tuşa basarak alıcı berraklaştırıcı özelliği aktif edilir. Bu özellik aktif olduğunda SEL çevrilen anahtarı $\pm 9.99\text{kHz}$ değerine kadar ayar ofseti belirlemek için kullanılabilir. Alıcı-verici frekansı berraklaştırıcı ayarından etkilenmez.

Bu düğmeyi yarım saniye boyunca basılı tutunca, IF filtrenin geçirme bandının merkez frekansını SEL düğmesi ile ayarlanmasını mümkün kılan IF kaydırması özelliği aktif olur.

15. ANT Jakı

Bu BNC konnektöre cihaz ile birlikte gelen 50/144/430MHz plastik esnek anteni (50 ohm empedans gösteren başka bir antende olabilir) bağlayınız.

Varsayılan ayarlarında bu jak HF bandında çalışmaz. Eğer bu jak HF bandında çalışır olmasını istiyorsanız, Menü #07'yi çağırıp ayarını değiştiriniz.

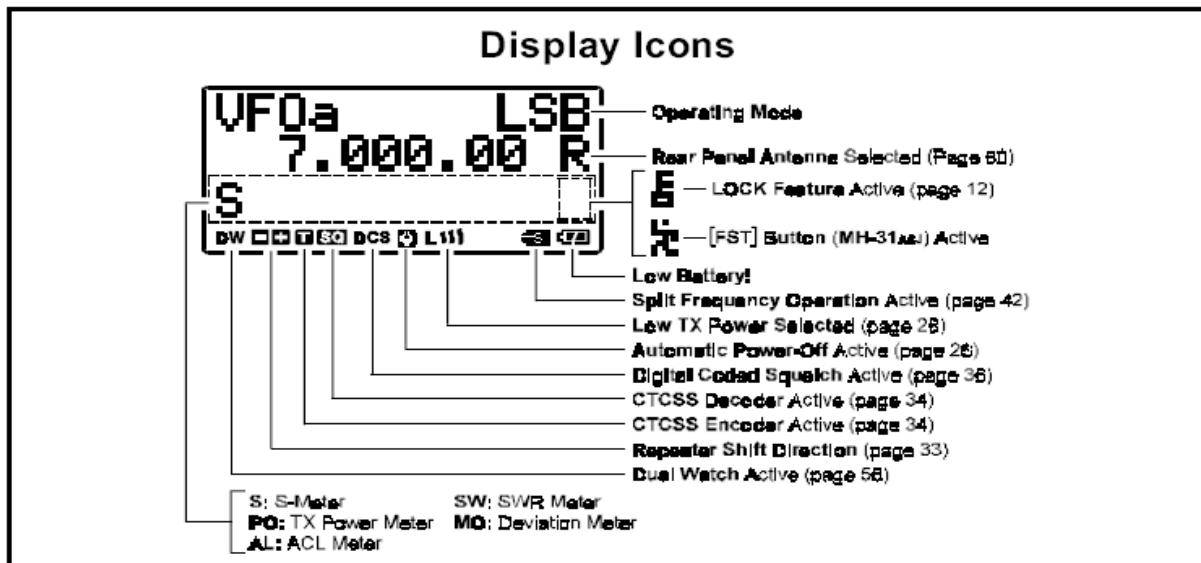
ÖN PANEL KONTROL VE ANAHTARLARI

	A Tuşu A/B	B Tuşu A=B	C Tuşu CPL
1	Ekranda VFO-A ile VFO-B arasında anahtarlama için A tuşuna basın.	B tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutunca VFO-A'nın içeriği VFO-B'nin içeriğine kopyalanır. İki VFO içeriği aynı olur.	C tuşuna basınca VFO-A ile VFO-B arasında ayrı frekans çakışması aktif olur.
2	MW A tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutunca VFO içeriği hafıza saklayıcısına transfer olur.	MC B tuşuna basınca mevcut kanal hafızasının tarama sırasında atlanacağı belirtilmiş olur.	TAG C tuşuna basınca hafıza operasyonu sırasında ekran seçimi(frekans veya alfa nümerik etiket) yapılır
3	STO A tuşuna basınca VFO içeriği QMB saklayıcısı içerisinde tutulur.	RCL B tuşuna basınca QMB hafıza geri çağırılır.	PMS Programlanabilir Hafıza taramasını aktif etmek için C tuşuna basın.
4	RPT FM tekrarlayıcı çalışması sırasında A tuşuna basınca yer-uydu bağı frekans kaymasının yönü("-", "+", "simplex") seçilir. A tuşuna basıp yarım saniye kadar bir süre basılı tutunca Menü#42 (Kayma frekans offsetini seçme) çağırılır	REV B tuşuna basınca tekrarlayıcı üzerinden çalışırken alış ve veri frekansları terslenir.	TON CTCSS veya DCS çalışmasını aktif etmek için C tuşuna basın. C tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutunca Menü #48 (CTCSS ton frekansını seçmek için) çağırılır.
5	SCN Taramayı(Yüksek frekanslara doğru) başlatmak için A tuşuna basın	PRI B tuşuna basınca öncelikli tarama özelliği aktif olur.	DW Çift izleme sistemini aktif etmek için C tuşuna basın.
6	SSM A tuşuna basınca spektrum izleme özelliği aktif olur. A tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutunca Menü #43(SSM tarama modunu seçmek için) çağırılır.	SCH B tuşuna basınca akıllı arama özelliği aktif olur.	ART Auto-Range Transponder modunu başlatmak için C tuşuna basın
7	IPO A tuşuna basınca alıcı ön yükselteci devreden çıkartılmış olur böylece geliştirilmiş yük karakteristiği için kesme noktası optimizasyonu aktif olur. IPO özelliği 144/430MHz de çalışmaz.	ATT B tuşuna basınca tüm sinyalleri ve gürültüyü 10dB kadar azaltan alıcının ön zayıflatıcısı devreye girer. ATT özelliği 144/430 MHz'de çalışmaz.	NAR C tuşuna basınca CW (Opsiyonel YF-122C gereklidir) veya SSB (Opsiyonel YF-122S gereklidir) modunda dar bant filtre modunu aktif olur. Ayrıca FM modunda 29MHz de HF FM çalışması için gerekli az sapma modu seçilir. C tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutunca Menü #38(Kurulum sırasında opsiyonel filtreyi açmak veya kapamak için) çağırılır.

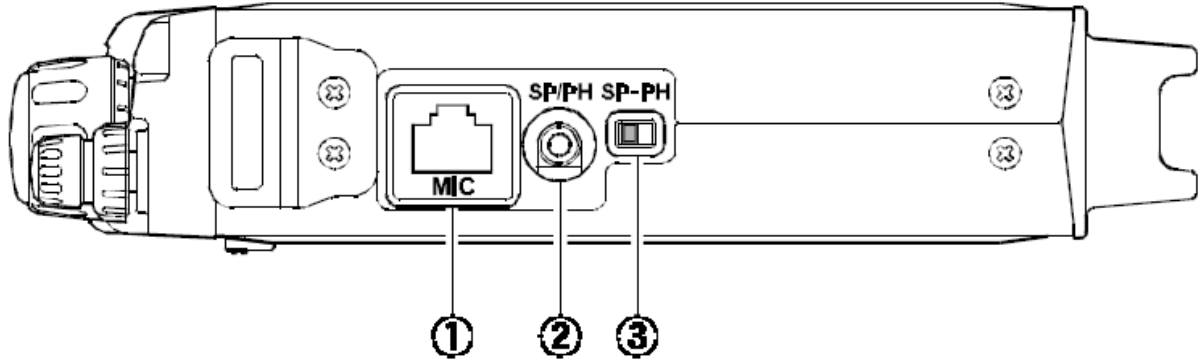
ÖN PANEL KONTROL VE ANAHTARLARI

	A Tuşu	B Tuşu	C Tuşu
8	NB IF gürültü boşaltıcısı aktif etmek için A tuşuna basın.	AGC Alıcının AGC sistemi için devreye girme zamanını seçmek için B tuşuna basın.	- Fonksiyon Yok
9	PWR Alıcı- verici çıkış güç seviyesini (LOW1, LOW2, LOW3 ve HIGH) seçmek için A tuşuna basın.	MTR İletim modunda (PWR, SWR veya MOD belirticisi) metrenin görüntü fonksiyonunu seçmek için B tuşuna basın.	- Fonksiyon Yok
10	VOX SSB, AM ve FM modlarında VOX'u (ses ile çalışan alıcı - verici sistemi) açmak için A tuşuna basın	BK CW "semi" breake in çalışmasını aktif etmek için B tuşuna basın. Menü #17'yi (CW gecikme zamanını ayarlayabilmek için) geri çağırmak için B tuşuna basın ve yarım saniye kadar bir süre basılı tutun. 10 ms kadarlık bir çalışma ayarı tam QSK performansı sağlar.	KYR Gömülü elektronik tuşlayıcıyı aktif etmek için C tuşuna basın. Menü #21'i (Tuşlayıcı süratini ayarlamak için) geri çağırmak için C tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutun.
11	CHG Bataryayı şarj etmeye başlamak için A tuşuna basın. Menü #11 (Şarj periyodunu seçmek için) geri çağırmak için A tuşunu yarım saniye boyunca basılı tutun.	VLT Mevcut batarya voltajını göstermek için B tuşuna basın.	DSP Ekranda geniş ve küçük karakter modları arasında geçiş yapabilmek için C tuşuna basın.
12	TCH Ton aramasını başlatmak için A tuşuna basın.	DCH DCS aramasını başlatmak için B tuşuna basın.	- Fonksiyon Yok

* Bu sütundaki İşletim Fonksiyon numarası LCD ekran üstünde görünmez.



YAN PANEL KONTROL VE ANAHTARLARI



1. MIC Jakı

Cihaz ile birlikte gelen MH-31A8J mikrofonunu bu jaka takın.

2. SP/PH Jakı

3.5mm çapındaki bu iki pinli jak harici hoparlör(4Ω - 16Ω empedans) ve kulaklıklar için ayarlanabilir ses çıkışı sağlar. Ses seviyesi, ön paneldeki AF düğmesinin ayarına göre değişir.

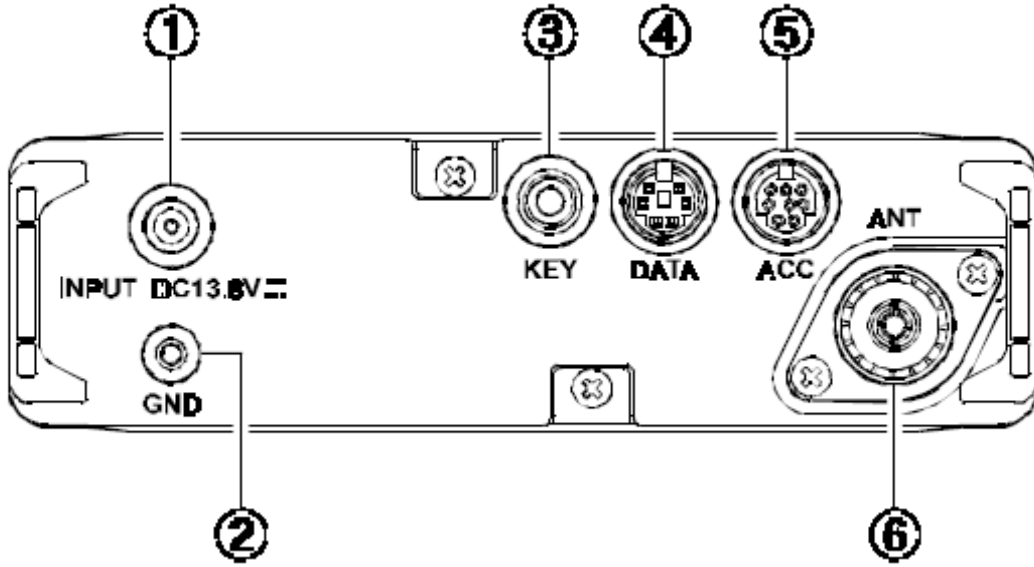


Bu jaka kulaklık takınca kulaklarınızın yüksek sestten zarar görmesini engellemek için SP/PH anahtarının(bu jakın sağ tarafında bulunan) konumu SP olmalıdır.

SP/PH anahtarı

Eğer bu alıcı-vericide kulaklık kullanıyorsanız, kulaklarınızın zarar görmesini engellemek için kulaklığı SP/PH jakına takmadan önce bu jakın konumunu PH pozisyonuna getiriniz.

YAN PANEL KONNEKTÖRLERİ



1. 13.8V DC GİRİŞİ Jaki

Alıcı-verici harici güç kaynağı ile çalışırken bu jak DC güç bağlantısı sağlar. Bu jakı 8V ile 16V arasındaki DC gerilimlerde 3A akım sağlayabilecek bir DC güç kaynağına veya arabanın aküsüne bağlarken alıcı-verici ile birlikte gelen DC güç kablosunu kullanın. Bu jak bataryayı şarj etmek içinde kullanılır (Opsiyonel FNB-72 batarya paketini kullanırken).

2. GND Terminali

En iyi performans ve güvenlik için GND terminali kısa, ağır ve örgülü kablo ile toprağa bağlanmalıdır.

3. TUŞ Jaki

Bu 3.5mm çapındaki üç pinli jak CW tuşlayıcı pedine veya doğrudan bir tuşa bağlantı yapmak için kullanılır.

4. DATA Jaki

Bu altı pinli mini-DIN jak, terminal node kontrolöründen(TNC) AFSK girişi kabul eder; ayrıca sabit seviyeli alıcı ses çıkışı, bas konuş (PTT), susturucu durumu ve GND hatlarını sağlar.

5. ACC Jaki

Bu sekiz pinli mini-DIN jak, iletim sırasında toprağa kapanış, ALC, iletimi kes pini, harici yükseltece bağlanmak için bant verisi sağlar. Aynı zamanda alıcı-vericiden alıcı-vericiye kopyalama sırasında ve bilgisayara bağlantı sırasında ACC jakı kullanılır.

6. ANT Jaki

HF veya 50MHz antenin 50Ω empedanslı koaksiyel kablosunun M tipi konnektörünü bu jake bağlayınız.

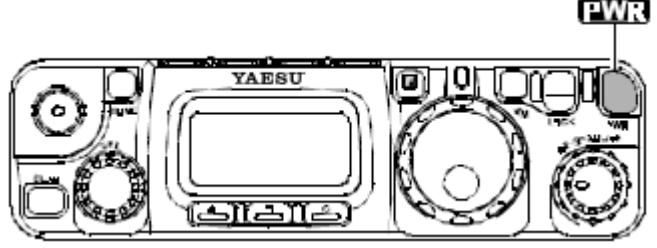
Varsayılan ayarlarında bu jak 50MHz/144MHz /430MHz bantlarında çalışmaz. Bu jakın 50MHz/144MHz /430MHz bantlarında çalışmasını istiyorsanız Menü #07'yi çağırın ve ayarlarını değiştirin.

ÇALIŞMA

Merhaba! Ben RF radyoyum ve FT-817 nin kurulumunda önemli noktalarda ve kullanımında size kılavuzluk edeceğim. Yayına geçme konusunda tedirgin olduğunuzu biliyorum fakat sizin bu kılavuzun “operasyon” bölümünü baştan sona okumanızı tavsiye ediyorum böylelikle bu yeni cihazın çoğu donanımını anlayacaksınız. Haydi çalıştıralım!

ALICI –VERİCİYİ AÇMA VE KAPAMA

- 1) Alıcı – vericiyi açmak için PWR tuşuna basın ve bir saniye kadar bir süre basılı tutun.
- 2) Alıcı – vericiyi kapamak için tekrar PWR tuşuna basın ve bir saniye kadar bir süre basılı tutun.



Bu bir saniyelik gecikme süresi kazara alıcı-vericinin açılmasını (veya kapanmasını) engellemek içindir.

BESLEME VOLTAJİ GÖSTERGESİ

Alıcı-verici açılınca LCD'nin sağ üst köşesinde DC besleme voltajı iki saniyeliğine belirecektir. Bu aralıktan sonra ekran normal çalışma moduna gösterecektir (VFO-A, VFO-B, Kanal Hafıza Numarası).

Çalışma sırasında besleme voltajını görüntülemek için;

1. F tuşuna basınız. SEL düğmesini çevirip İşletim Fonksiyonunu 11 [CHG, VLT, DSP]'e getiriniz.
2. LCD'nin sağ üst köşesinde besleme voltajını görüntülemek için B(VLT) tuşuna basınız.
3. Ekranda besleme voltajını görüntülenmesini iptal etmek için tekrar B tuşuna basınız.

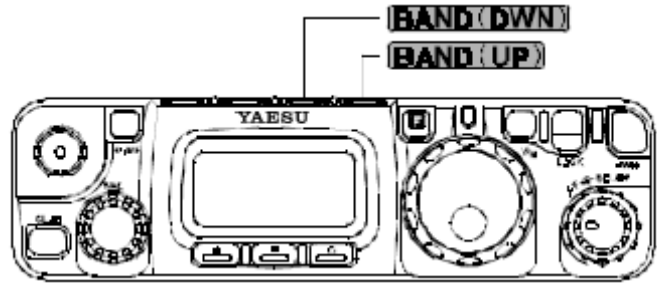


Ekranda İşletim Satır Numarasının görünmediğini unutmayınız.

ÇALIŞMA

ÇALIŞMA BANDININ SEÇİMİ

Bu alıcı-verici birçok çalışma modu kullanarak oldukça geniş bir çalışma frekans aralığına sahiptir. Bu alıcı-vericinin kullanabildiği frekans aralığı her biri önceden ayarlanmış kanal adımına ve çalışma moduna ve farklı çalışma bantlarına sahiptir. Kanal adımları ve çalışma modlarını bir sonraki bölümlere başladığınızda rahatlıkla değiştirebileceksiniz.



Frekans bandını değiştirmek için bant(aşağı) bant(yukarı) düğmelerine basarak sırası ile bir alt veya bir üst çalışma bandına geçiş olur.

1.8 MHz ↔ 3.5 MHz ↔ 7.0 MHz ↔ 10 MHz ↔ 14 MHz ↔ 15 MHz ↔ 18 MHz ↔ 21 MHz
 430 MHz ↔ 144 MHz ↔ 108 MHz ↔ 58 MHz ↔ 50 MHz ↔ 28 MHz ↔ 24 MHz

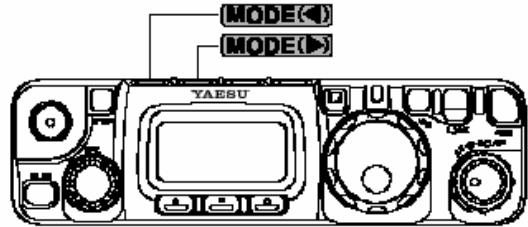


VFOa ve VFOb bağımsız VFolar olduğu için farklı bantlara ayarlanabilirler. Sayfa 21 deki yığılmış VFO sistemi konusunu inceleyiniz.

MOD SEÇİMİ

MODE(▶) veya MODE (◀) tuşlarından herhangi birine basınca çalışma modları için sekiz adet ayar seçeneği arasında hareket edilebilir.

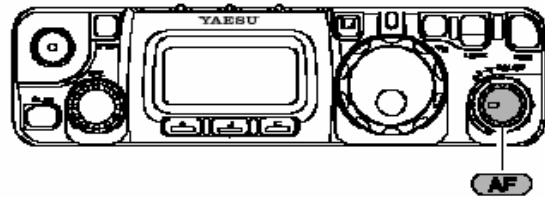
LSB ↔ USB ↔ CW ↔ CWR
 AM ↔ FM ↔ DIG ↔ PKT



Aynı bantta VFO-a ve VFO-b için farklı modlar seçebiliriz. Örneğin “telefon” VFO ve “CW” VFO gibi.

SES SEVİYESİNİN AYARLANMASI

AF düğmesini rahatsız etmeyen bir dinleme düzeyine getiriniz.”DIG” veya “PKT” modunda çalışırken AF düğmesini uygun bir seviyeye getirebilirsiniz veya tamamen kapatabilirsiniz çünkü DATA yakından gelen ses sinyalinin seviyesi sabittir.



Özellikle FM kullanırken AF düğmesini saat yönünün tersine tamamen çeviriniz(FM yayınında arka plan gürültüsü şaşılabilecek derecede fazladır).

ÇALIŞMA

HIZLI BAŞLANGIÇ MENÜSÜ

Alıcı-vericinin konfigürasyonunun birçok yönü “kur ve unut “ şeklindeki istediğiniz gibi ayarlamanıza imkân sağlayan uygun Menü sistemi kullanılmıştır. Menü sistemi ile ilgili tam konu sayfa 58 de anlatılacaktır, şimdilik Menülerin nasıl değişeceğine yönelik kısa bir özet verilecektir;

1. Menü moduna girmek için F tuşuna basınız.
2. Değiştirilmesi istenen Menü seçeneğini çağırmak için SEL düğmesini çeviriniz.(örneğin 144MHz bandında otomatik tekrarlayıcı kayma özelliğini açan veya kapayan Menü #01)
3. DIAL düğmesini çevirerek istediğiniz seçeneği seçin(bu örnekte DIAL düğmesini çevirerek ENABLE(AÇIK-ÇALIŞIR) DISABLE (Kapalı- çalışmaz) seçeneklerinden birini seçiniz.)
4. F tuşuna basınız ve bir saniye kadar bir süre basılı tutup yeni ayarı kayıt ediniz ve normal çalışmaya geri dönünüz.



Eğer Menüü kullanmadan önce İşletim Fonksiyonunu değiştirmek için F tuşuna bastıysanız, F tuşuna tekrar basınız.(A,B,C tuşları için atanan fonksiyonları silmek için iptal etmek için))

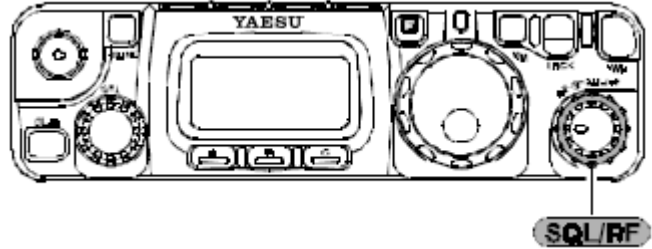
RF KAZANCI VE SUSTURUCUYU AYARLAMA

SQL /RF kontrolü FT-817 'nin ihraç edildiği ülkeye göre farklılık gösterebilir. Amerikan sürümünde varsayılan RF/SQL kontrolü “ RF kazanç “kontrolüdür. SQL /RF kontrolü Menü #45 ile ayarlanabilir, detaylar için sayfa 67 ye bakınız.

Eğer alıcı-verici “RF kazanç “

seçeneğine ayarlanmış ise bu kontrolü saat yönünde sonuna kadar çevirerek en iyi hassasiyeti sağlayacak olan SSB/CW/Dijital modlarına getiriniz. Alıcının RF kazancını bir şekilde azaltmak için bu kontrolü saat yönünün tersine çeviriniz. Bu kontrolü saat yönünün tersine çevirdikçe giriş kazancının azalmasına sebep olacak olan AGC voltajının artışı ifade eden S-metre üzerindeki çubukların sayısında artış gözlenecektir. FM ve paket modunda iken Menü #45 seçeneği RF kazancına ayarlı olsa bile otomatik olarak bu kontrol susturucuya dönecektir.

Eğer bu kontrol ”SQL” çalışması için konfigüre edilmiş ise FT-817 nin RF kazanç kontrolü tüm modlar için en fazla hassasiyete ayarlanmış olacaktır ve SQL/RF kontrolü yalnızca susturucu olarak çalışacaktır. Bu şart altında SQL/RF kontrolünü arka plan gürültüsünü kesildiği noktaya kadar çeviriniz bu sinyal alınmaz iken alıcıyı sessiz kılarken zayıf sinyallere de en yüksek hassasiyeti sağlar. Ana aramanın hemen üzerindeki LED gelen sinyal veya gürültü tarafından susturucu açıldığında yeşil yanacaktır.



Alıcı susturucu ile çalışıyorsa alıcı sesiz iken ses güçlendirici katı kapatıldığı için batarya tüketimi önemli ölçüde azalır.

ÇALIŞMA

ÇALIŞMA FREKANSININ AYARLANMASI

1. SSB/CW/DIG modlarında frekansı ayarlamak için DIAL düğmesini çeviriniz. DIAL düğmesinin saat yönünde dönüşü frekansı arttırır.
2. AM/FM/PKT modlarında frekansı ayarlamak için SEL düğmesini çeviriniz. SEL düğmesini çeviriniz. DIAL düğmesinin saat yönünde dönüşü frekansı arttırır.
3. Ayrıca SSB/CW/DIG modlarında frekansı ayarlamak için SEL düğmesini kullanabilirsiniz. SEL çevrilen anahtarı frekansta hızlı değişimler için idealdir, SEL çevrilen anahtarı bantları hızlı bir şekilde geçmeniz gerektiğinde çabuk bir ayar sağlayacaktır. Frekansta ince ayar yapmanız gerektiğinde DIAL düğmesini kullanabilirsiniz.
4. SEL düğmesine basarsanız, SEL düğmesini çevirerek çok hızlı bir frekans gezisi yapmanıza olanak veren 1MHz adımlar ile ilerleyebilirsiniz. Bu VHF ve UHF bantlarında oldukça yararlı olacaktır.
5. İkinci adımda AM/FM/PKT modlarında ayarlamamanın SEL çevrilen anahtarı ile yapıldığından bahsetmiştik. Bu modlarda varsayılan olarak DIAL çevrilen anahtarı kullanılamaz, eğer DIAL düğmesini bu modlarda kullanmak isterseniz 60.sayfadaki Menü #04'e bakınız.
6. SEL çevrilen anahtarı için Sitisayzır adımları herbir moda diğer modlardan bağımsız olarak atanır. AM için Menü #06 yı ,FM için Menü #30'u, SSB/CW/Dijital için Menü #47'yi kullanınız. Detaylar için sayfa 60, 64 ve 67'ye bakınız.



Ana DIAL düğmesi sintisayzırın arama hızı Menü #33 kullanılarak ayarlanabilir. Detaylar için 65. sayfaya bakınız.

YİĞİLMİŞ VFO SİSTEMİ

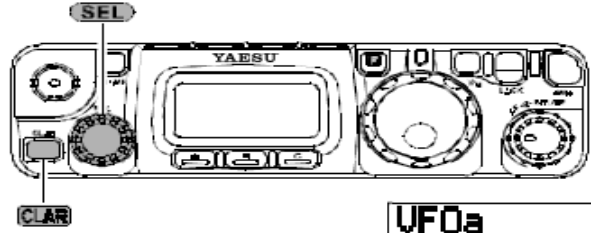
1. F tuşuna basınız ve SEL düğmesini ekranda İşletim Fonksiyon Satırı 1 [A/B,A=B,SPL] gözükmüncüye kadar çeviriniz.
2. VFO'yu "A" ile "B" arasında değiştirmek için A (A/B) tuşuna basınız. Her bir amatör bantta bu şekilde iki adet VFO mevcuttur, eğer isterseniz VFO-A'yı CW alt banda ayarlarken VFO-B'yi de SSB alt bandına ayarlanabilir. Çalışma modu frekans bilgisi ile birlikte her bir VFO'da korunacaktır.

ALICI AKSESUARLARI

ARINDIRICI(ALICI ARTAN AYARI)

Arındırıcı (RIT) alış frekansınızın gönderme frekansınıza göre $\pm 9.99\text{kHz}$ değerine kadar bir fark ile ayarlanmasını mümkün kılar. Eğer bundan daha geniş bir fark değeri ile çalışmak istiyorsanız, daha sonra anlatılacak olan "Ayrık"(ayrık) çalışma modunu kullanabilirsiniz.

1. Arındırıcı fonksiyonunu aktif etmek için CLAR tuşuna basınız.
2. Alıcı frekansının 9.99kHz aralığında bir değer alması için SEL düğmesini çeviriniz.
3. Eğer alış frekansı gönderim frekansından daha büyük ise frekans ekranının sağında "↑" ikonu belirir. Benzer şekilde iletim frekansı alış frekansından daha büyük ise "↓" ikonu ekranın sağında belirir.
4. Alış frekansı gönderim frekansına eşit iken (Arındırıcı farkı sıfırdır) Arındırıcı aktif olur ise "- " ikonu frekans ekranının sağında belirir.
5. Arındırıcı'ı kapatmak için CLAR tuşuna tekrar basınız. Tekrar Arındırıcı açıldığında önceden yüklenmiş olan ofset uygulanacaktır.
6. Arındırıcı farkını sıfırlamak için Arındırıcı'ı kapatın ve DIAL düğmesini bir miktar çevirin. Arındırıcı, DIAL düğmesinin ilk adımından sonra sıfırlanacaktır.



UFOa LSB
S 7.000.32↑R

[TX<RX]

UFOa LSB
S 6.999.03↓R

[TX>RX]

UFOa LSB
S 7.000.00-R

[TX=RX]



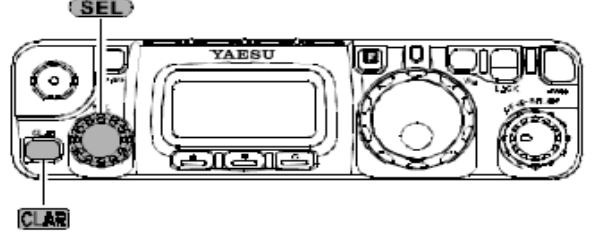
Eğer Arındırıcı açıkken DIAL düğmesini çevirirseniz, Arındırıcı farkı sıfır olmayacaktır.

ALICI AKSESUARLARI

IF KAYDIRMASI

Alıcının IF KAYDIRMASI özelliği geçen bant cevabının aşağı veya yukarı kaydırılırken gelen sinyalin derecesinin değişmemesini mümkün kılan etkin bir girişim azaltma aracıdır.

1. IF KAYDIRMASI özelliğini aktif etmek için CLAR tuşuna basın ve bir saniye boyunca basılı tutun. Frekans ekranının sağ tarafında IF kaydırması'nın o an ki pozisyonunu belirten  ikonları görünür.



2. Girişimi elemine etmek için SEL düğmesini gerektiği kadar çeviriniz.
3. IF Kaydırması özelliğini kapatmak için CLAR düğmesine tekrar bir saniye boyunca basınız. IF Kaydırması'nın son değeri siz bir defa daha değiştirene kadar aynı kalacaktır.
4. Alıcının geçiren bandında daha kalıcı bir IF KAYDIRMASI istenirse "genişletilmiş Menüde" "Menü #54 (LSB) ve Menü #55 (USB)"'i kullanın. Eğer varsayılan geçiren bant cevabına tercih ederseniz, bu size daha yüksek veya daha alçak bir dinleme derecesi sağlar. 68.sayfaya bakınız.

VF0a USB
14.250.00±R
S

VF0a USB
14.250.00•R
S

VF0a USB
14.250.00✱R
S



IF KAYDIRMASI özeliğini kullanmak Arındırıcı kontrolünün ayarlarını değiştirmez. IF KAYDIRMASI aktif olmuş iken CLAR tuşuna basarak Arındırıcı çalışmasına geçebilirsiniz.

ALICI AKSESUARLARI

AGC (OTOMATİK KAZANÇ KONTROLÜ)

AGC sisteminin devreye girme zaman sabiti çalışma ihtiyaçlarınıza göre değiştirilebilir.

1. F tuşuna basınız. SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu 8 [NB, AGC] ekranda gözükünceye kadar çeviriniz.
2. B(AGC) tuşuna basarak AGC sisteminin devreye girme zaman sabitini aşağıdaki seçeneklerden istediğinize getiriniz.

“AGCauto” → “AGCfast” → “AGCslow” → “AGCoff” → “AGCauto”

AGCauto CW ve DIG(AFSK)da AGC fast yı temsil ederken, ses modlarında AGC slowu temsil eder.



AGCoff seçilirse ekrandaki S-metre (ekrandaki AGC voltajını gösteren) fonksiyonu durur.

GÜRÜLTÜ YOK EDİCİ

IF gürültü yok edici çeşitli ani gürültüleri özellikle araba ateşleme sistemlerinin ürettiği gürültüleri yok etmekte veya azaltmakta yararlı olabilir.

1. F tuşuna basınız. SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu 8 [NB,AGC] ekranda gözükünceye kadar çeviriniz.
2. A (NB) tuşuna basarak gürültü yok ediciyi aktif edebilirsiniz. Ekranda NB yazısının sağında “▶”ikonu belirecektir.
3. A (NB) tuşuna tekrar basarak gürültü yok ediciyi kapatabilirsiniz.

IPO (DURDURUCU NOKTA OPTİMİZASYONU)

IPO özelliği alıcının RF ön yükseltecinin kazancını elemine ederek alıcının RF ön yükseltecini devre dışı bırakır. Bu özellik 144MHz ve 430 MHz’de yoktur.

1. F tuşuna basınız. SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu 7 [IPO, ATT, NAR] ekranda gözükünceye kadar çeviriniz.
2. Alıcının giriş ön yükseltecini devre dışı bırakmak için A (IPO) tuşuna basınız. Ekranda IPO yazısının sağında “▶”ikonu belirecektir.
3. Ön yükselteci tekrar aktif etmek için A tuşuna tekrar basınız.



14MHz in altındaki bantlar için giriş ön yükselteci nadiren gereklidir ve IPO özelliğinin aktivasyonu alıcıya gelen güçlü giriş sinyaller ile ilgili problemler ve intermodülasyon problemlerine karşı son derece önemli bir koruma sağlar. KURAL: Eğer ekranda S-metre gelen gürültü ile hareket ediyorsa artı bir giriş kazancına gerek yoktur.

ALICI AKSESUARLARI

GİRİŞ ZAYIFLATICISI (ATT)

Zayıflatıcı tüm sinyalleri girişte 10dB kadar azaltacaktır ve bazı aşırı gürültülü durumlarda alışı daha iyi yapmak için kullanılabilir. Bu özellik 144MHz ve 430 MHz’de yoktur.

1. F tuşuna basınız. SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu 7 [IPO, ATT,NAR] ekranda gözükmüye kadar çeviriniz.
2. Girişte zayıflatıcıyı aktif etmek için B (ATT) tuşuna basınız. Ekranda ATT yazısının sağında “►”ikonu belirecektir.
3. Girişte çalışan zayıflatıcıyı devre dışı bırakmak için tekrar B(ATT) tuşuna basınız.

AM/FM DIAL

AM ve FM modlarında “kanalize” aramayı mümkün kılmak için DIAL düğmesi kilitlenmiştir (Menü #04’deki seçenekler ile).Çalışma frekansını ayarlamak için SEL düğmesini çeviriniz.

Eğer DIAL çevrilen anahtarı ile AM ve FM modlarında aramayı mümkün kılmak isterseniz Menü #04’deki ayarları değiştiriniz. Detaylar 60. sayfaya bakınız.



SEL düğmesini her hangi bir yönde bir adım çevirince AM ve FM modlarında “kanalize” arama bir sonraki “mantıksal” adıma tamamlanır. Bu frekansı “even” bir kanala ayarlamamanın getireceği rahatsızlığı elimine edecektir.

ALICI AKSESUARLARI

OTOMATİK GÜÇ KESME ÖZELLİĞİ

Daha önceden kullanıcı tarafından belirtilen süre içinde herhangi bir arama veya tuş aktivitesi olmaz ise alıcı-vericiyi otomatik olarak kapatarak APO özelliği bataryanın daha uzun dayanmasına yardımcı olur. Cihazın kapanmasından önceki zaman için mümkün olan seçimler 1 ile 6 saat arasındadır ve “APO Off”(özellik devre dışı) seçeneği de mevcuttur. APO için varsayılan değer “Off” konumudur. APO’yu aktif etmek için gerekli prosedür aşağıdadır.

1. Menü moduna girmek için f tuşuna basınız.
2. Menü #08 (APO TIME)’i çağırmak için SEL düğmesini çeviriniz.
3. Radyonun hangi süre sonunda kapanacağını seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz.
4. Yeni ayarı kayıt etmek ve normal operasyona dönmek için F tuşuna basınız ve bir saniye boyunca basılı tutunuz.

Bir kere kapanma süresini ayarladıktan sonra APO geri sayıcısı ön panelde herhangi bir işlem tamamlandığında geri saymaya başlayacaktır. APO aktif olunca LCD ekranın alt ortasında “” ikonu belirecektir. Eğer programlanan süre içerisinde her hangi bir hareket olmaz ise mikro işlemci radyoyu otomatik olarak kapatacaktır.

APO cihazı kapatınca cihazın açılması için her zamanki gibi bir saniye kadar bir süre PWR tuşuna basın.

ALICI AKSESUARLARI

NOT

VERİCİ ÇALIŞMASI

SSB İLETİMİ

Temel Kurulum / Çalışma

1. SSB(USB/LSB) modlarından herhangi birini seçmek için MODE(►)/MODE(◄) tuşuna basınız. Eğer 7MHz veya daha alt bantlarda çalışıyorsanız LSB modu seçiniz. Eğer 14MHz veya daha üst bantlarda çalışıyorsanız USB modu seçiniz.
2. F tuşuna basınız ve SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu 9 [PWR,MTR] ekranda gözükmeye kadar çevirin, daha sonra ALC metre (MTR ikonun yanında “alc” yazısı belirecektir) fonksiyonunu devreye sokmak için B(MTR) tuşuna basınız.
3. ALC metreyi izlerken mikrofonun PTT anahtarına basınız ve normal bir ses tonu ile mikrofonu konuşunuz. Alıcı-verici mikrofonuna yapılan normal bir konuşma ALC metrenin birkaç bölümünün hareket etmesine neden olacaktır. Konuşma boyunca basılı olan PTT anahtarının bırakılması ile alıcı-verici tekrar alış moduna geri dönecektir.
4. Eğer ALC metre yüksek veya çok alçak ise mikrofon kazancını resetlemeniz gerekebilir:
 - 1) Menü moduna girmek için F tuşuna basınız ve bir saniye boyunca basılı tutun.
 - 2) Menü #46 (SSB MIC)’yı çağırmak için SEL düğmesini çeviriniz.
 - 3) Mikrofonu konuşurken PTT anahtarını kapatınız ve DIAL düğmesini konuşma sırasında ALC metre de hareket olacak seviyeye kadar çeviriniz.
 - 4) İş bitince mikrofon kazancı ayarını kayıt edebilmek için F tuşuna basın ve basılı tutun.



MH-31A&J mikrofonun arkasındaki [TONE] anahtarı mikrofonun frekans cevabını ayarlamayı sağlar. Bu anahtarı “2” konumuna getirince sesin bass bölgesine giren kısmını bastıracaktır ve bu da birçok durum için geliştirilmiş “konuşma gücü” sağlayacaktır. Pozisyon “1” Japonya gibi ülkelerde kullanılır, buralarda ünlü sesler bilgi naklinde çok önemlidir. Batı dillerinde, ünsüz harfler(yüksek frekans bileşenleri açısından zengin) daha sık kullanılır.

İletici Güç Çıkışının Ayarlanması

FT-817 'de dört güç seviyesi vardır: 5 Watt, 2.5 Watt, 1 Watt ve 0.5 Watt. Alkalın pil veya Ni-Cd batarya paketi kullanırken, mikroişlemci kullanılan dahili güç beslemesini algılar, otomatik olarak çıkış seviyesini 2.5 Watt'a getirir, ekranda “**Lm**” belirteci görünür. Eğer gücü 5 Watt'a ayarlarsanız, aynı ikon görünür fakat yanıp söner. 0.5 Watt için güç ikonunun “L” harfinin sağında bir çubuk olur ve 1 Watt konumundayken iki çubuk görünür.

Güç seviyesini değiştirmek basittir:

1. F tuşuna basın, DIAL düğmesini çevirerek İşletim Fonksiyonu Satır 9 [PWR, MTR] konumunu seçin.
2. Gerektiği kadar A(PWR) tuşuna basarak istenilen güç seviyesini seçin. Seçtiğiniz güç seviyesine göre ikon değişir.

Her bir bant(HF/50/144/430) için güç seviyesini farklı ayarlayabilirsiniz.

VERİCİ ÇALIŞMASI

SSB İLETİMİ

VOX İşlemi

VOX sistemi, mikrofon ses girişini baz alarak otomatik iletim/alım anahtarlaması sağlar. VOX sisteminin çalıştırılmasıyla birlikte iletim için PTT tuşuna basmanıza gerek kalmaz.

- 1) F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
- 2) A(VOX) tuşuna basarak VOX devresini aktif edin. VOX belirtecinin sağında “▶” ikonu görünecek.
- 3) PTT anahtarına basmadan normal ses seviyesiyle mikrofona konuşun. Konuşmaya başladığınız zaman, verici otomatik olarak aktif olur. Konuşmayı bitirdiğiniz zaman ise alıcı-verici alıcı moduna döner(çok kısa bir zaman sonra).
- 4) VOX’u iptal edip PTT’ye dönmek için tekrar A(VOX) tuşuna basın. “▶” ikonu kaybolacak.
- 5) VOX kazancı ayarlanabilir, böylece gürültülü ortamda kazara verici aktivasyonu önlenmiş olur. VOX kazancını ayarlama:
 - 1) Hala İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR]’dayken, bir saniye boyunca A(VOX) tuşunu basılı tutun. Bu tuşu basılı tutmak Menü #51(VOX GAIN)’i çağırır kısa yoldur.
 - 2) Mikrofona konuşurken, vericiyi sesinizle, arka plandaki gürültü vericinin aktif olmasına neden olmamalı, hemen aktif konuma geçtiği noktaya DIAL düğmesini getirin.
 - 3) Optimum ayarları seçtiğiniz zaman, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.
6. VOX sistemin askı zamanı (konuşmanın kesilmesinden sonra iletim-alım gecikmesi) Menü’yü kullanarak ayarlanabilir. Varsayılan gecikme yarım saniyedir. Değişik gecikme zamanını kurma:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu aktif hale getirin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #50 (VOX DELAY)’i seçin.
 - 3) İstenilen gecikme zamanı kadar küçük bir hece örneğin “Ah” derken SEL düğmesini çevirin.
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.



Alıcı modunda geri dönüş gecikme zamanı CW ve ses modlarından bağımsız olarak ayarlanır; CW için Menü #17’yi kullanın(bir sonraki bölüm).

VERİCİ ÇALIŞMASI

CW İLETİMİ

Düz Tuş/Harici Tuşlama Cihazı Kullanarak Çalışma

Düz tuş, harici bir elektronik tuşlayıcı veya bilgisayar klavyesi kullanırken aşağıdaki talimatları izleyin.

1. Tuşlayıcınızın fişini arka paneldeki KEY jakına takın.
2. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak bir tane CW(CW/CWR) modunu seçin.
3. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
4. B(BK) tuşuna gerektiği kadar basarak “Semi Break-in” çalışmasını aktif edin. “BK” belirtecinin sağında “▶” ikonu çıkacak.
5. CW askı zamanı Menü #17 kullanılarak ayarlanabilir. CW askı zamanı ayarlama:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #17 (VOX DELAY)’yi seçin.
 - 3) DIAL düğmesini çevirerek daha uzun veya daha kısa gecikme zamanını seçin(varsayılan değer 250 ms). Açıkçası bu alıcı-verici tam anlamıyla QSK çalışması için tasarlanmamıştır. Bu Menü ögesi (CW DELAY) ayarı en az 10 ms olabilir ki bu sürede nerdeyse çalışmayı yarıda keser.
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.



Hala İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR]’daysanız B(BK) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak hemen Menü #17(CW DELAY)’ye geçebilirsiniz.

6. CW gönderme(iletim yapmadan) pratiği yapmak için “▶” ikonunu yok etmek için B(BK) tuşuna basın. Şimdi tuşa basarak CW yan tonu duyun, fakat telsiziniz sinyal iletimi yapmaz.
7. CW yan ton ses seviyesini Menü #44 (SIDETONE) ile ayarlayabilirsiniz. CW yan ton ses seviyesini ayarlama:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #44 (SIDETONE)’ü seçin.
 - 3) Yeni bir seviye seçmek için DIAL düğmesini çevirin; “0” ~ “100” arasından istediğiniz değeri seçebilirsiniz, varsayılan değer 50’dir.
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.

VERİCİ ÇALIŞMASI

CW İLETİMİ

8. Ayrıca CW yan ton derecesini de Menü #20 (CW PITCH)'i kullanarak ayarlayabilirsiniz. Bu ayarlama aynı zamanda BFO ofsetini de kontrol eder(iletilen sinyalinizin geçerli alıcı frekansına göre gerçek derecesi). CW yan ton derecesini ayarlama:
- 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #20 (CW PITCH)'yi seçin.
 - 3) Yeni derece tonu/BFO ofseti seçmek için DIAL düğmesini çevirin. Seçilebilir ofset aralığı: 300 ~ 1000 Hz (varsayılan değer "700 Hz")
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.



Yan ton "CW Spot" kapasitesinde kullanılabilir, çünkü CW derecesi iletilen sinyalinizin gerçek derecesine uygundur. Sadece aldığınız sinyalin derecesini alıcı-vericinizin yan tonuyla aynı dereceye ayarlayın ve böylece diğer istasyondan hiç zarar görmeyin.

FT-817 , "CW Spot" ton üretir, CW modundayken HOME tuşunu basılı tutmanız yeterlidir.

VERİCİ ÇALIŞMASI

CW İLETİMİ

Gömülü Elektronik Tuşlayıcı Çalışması

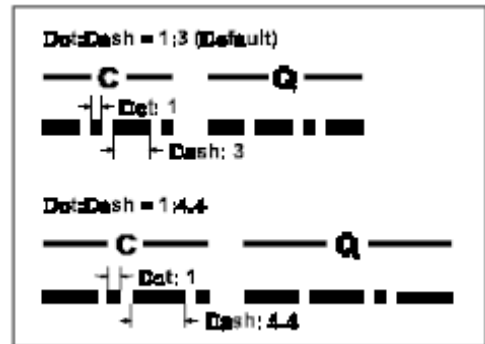
Gömülü Elektronik Tuşlayıcı, CW üretiminde kullanışlı bir metot sağlar. Elektronik Tuşlayıcı ağırlık ve hız ayarlamalarını içerir.

1. Tuşlayıcı pedini alıcı-vericinin arka panelinde ki KEY jakına bağlayın.
2. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak CW(CW/CWR) modunu seçin.
3. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
4. C(KYR) tuşuna gerektiği kadar basarak Elektronik Tuşlayıcı çalışmasını aktif edin. “KYR” belirtecinin sağında “▶” ikonu çıkacak.
5. Tuşlayıcı hızı Menü #21 (CW SPEED) kullanılarak ayarlanabilir. Tuşlayıcı hızını ayarlama:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #21 (CW SPEED)’i seçin.
 - 3) Eğer “wpm”(kelime/dakika)’nin yerine “cpm”(karakter/dakika) görünümünü seçmek isterseniz, SEL tuşuna basın. “cpm” seçimi uluslar arası “PARIS” standardını, kelime başına beş karakter öngörür, baz alır.
 - 4) Gönderme işlemi esnasında DIAL düğmesini çevirerek, istenilen gönderme hızına ayarlayın.
 - 5) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.



Hala İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR]’daysanız C(KRY) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak hemen Menü #21(CW SPEED)’e geçebilirsiniz.

6. Dot:Dash(Nokta:Çizgi) ağırlık oranı Menü #22(CW WEIGHT) kullanılarak ayarlanabilir. Dot:Dash(Nokta:Çizgi) ağırlık oranı ayarlama:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #22 (CW WEIGHT)’yi seçin.
 - 3) DIAL düğmesini çevirerek istenilen ağırlığa ayarlayın.
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.



7. Menü #19(CW WEIGHT)’u kullanarak “normal” veya “ters” ped polaritesini seçebilirsiniz. Bu özelliğin varsayılan değeri “normal” dir, bundan dolayı da Tuş fişindeki “Tip”(Uç) bağlantısı “Dot”(Nokta) ve “Ring”(Zil) bağlantısı da “Dash”(Çizgi)’dir. Ped polaritesini değiştirme:
 - 1) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 2) SEL düğmesini çevirerek Menü #19 (CW WEIGHT)’u seçin.
 - 3) DIAL düğmesini çevirerek yeni ayarı seçin.
 - 4) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.

VERİCİ ÇALIŞMASI

FM İLETİMİ

Temel Kurulum/Çalışma

1. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna kadar basarak FM modunu seçin.
2. Mikrofonun PTT anahtarına basarak normal sesle mikrofona konuşun.
3. PTT anahtarını bırakarak alıcı moda dönün.
4. Eğer modülasyon seviyenizin çok yüksek veya çok düşük olduğu hakkında rapor alırsanız, FM-mod mikrofon kazancını ayarlamanız gerekecektir. Bu prosedür SSB için kullanılabilecek benzer:
 - 1) F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 9 [PWR, MTR] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin. Sonrada B(MTR) tuşuna basarak “Deviation” (Sapma) ölçüm modunu seçin(“MTR” belirtecinin sağında “mod” ikonu çıkacak).
 - 2) F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
 - 3) SEL düğmesini çevirerek Menü #29 (FM MIC)’u seçin.
 - 4) Seviyeyi düzeltmek için FM mikrofon kazancını arttırın veya azaltın, F tuşunu basılı tutarak yeni ayarları kaydedin.
 - 5) PTT anahtarını kapatın, mikrofona konuşurken ölçüm göstergesini inceleyin, doğru ayarlanmış FM mikrofon kazancı ses en yüksek noktadayken göstergede beş “Bar” (Çubuk) üretir.
 - 6) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak FM-mod mikrofon kazancının yeni ayarlarını kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.
5. FM iletimi esnasında VOX özelliği çalıştırılabilir. İşletim Fonksiyonu Satır 10 [VOX, BK, KYR]’dan, A(VOX) tuşuna basarak VOX özelliğini aktif/deaktif edebilirsiniz.

Tekrarlayıcı Çalışması

1. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 4 [RPT, REV, TON] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
2. A(RPT) tuşuna basarak tekrarlayıcı çalışmasını aktif edin. A(RPT) tuşuna bir kez basarsanız “Minus Kaydırması”(eksi yönde kayma) çalışması için alıcı-vericiyi ayarlarsınız. Tekrarlayıcı giriş frekansına erişmek için verici frekansı varsayılan değer kadar aşağı kayar. Eğer tekrarlayıcınız pozitif kayma(negatif yerine) kullanıyorsa, A(RPT) tuşuna tekrar basın; ekrandaki “-” belirteci “+” olur.
3. Eğer varsayılan tekrarlayıcı kayması bulunduğunuz alana uygun değilse, bunu her bir bant için bağımsız olarak ayarlayabilirsiniz. Tekrarlayıcı kaymasını değiştirme:
 - 1) A(RPT) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun. Bu işlem hemen Menü #42 (RPT KAYDIRMASI)’i çağırır.
 - 2) DIAL düğmesini çevirerek istenilen kayma frekansına ayarlayın.
 - 3) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.

VERİCİ ÇALIŞMASI

FM İLETİMİ

4. C(TON) tuşuna basarak, altses tekrarlayıcı giriş tonu sağlayan CTCSS ton enkoderini aktif edin. C(TON) tuşuna bir kez basarak CTCSS ton enkoderini aktif edin. Bu durumda ekranda “T” belirtecini göreceksiniz. C(TON) tuşuna basmaya devam ederseniz önce “T SQ” (CTCSS Encode/Decode), daha sonra da “DCS”(Dijital Kodlanmış Susturucu, Encode/Decode) çıkar. Bir kere daha basarsanız bütün tekrarlatıcı giriş ton sistemleri etkisiz kılınır. DCS çalışması hakkında daha geniş bilgiyi bir sonraki bölümde bulabilirsiniz.
 5. Eğer varsayılan tekrarlayıcı giriş tonu bulunduğunuz alana uygun değilse, ayrıca bunu da her bir bant için bağımsız olarak ayarlayabilirsiniz. Tekrarlayıcı giriş tonu değiştirme:
 - 1) C(TON) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun. Bu işlem hemen Menü #48 (TON FREQ)’i çağırır.
 - 2) DIAL düğmesini çevirerek istenilen CTCSS frekansına ayarlayın.
 - 3) Ayarlamayı bitirince, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.
- Alıcı-vericinin alıcısını tekrarlayıcı çıkış(downlink) frekansına ayarlayın.
7. PTT anahtarını kapatın ve mikrofona konuşun. İletilen frekansın A(RPT) tuşunun ayarına göre kaydığını göreceksiniz.
 8. PTT anahtarını bırakarak alıcı moda dönün.
 9. Tekrarlayıcı kayması aktifken, B(REV) tuşuna basarak iletim ve alım frekanslarını geçici olarak ters çevirebilirsiniz. “Reverse”(ters çevirme) kayması aktifken, “-” ikonu yanıp söner. Tekrar B(REV) tuşuna basarak “Normal” kayma yönüne dönebilirsiniz.
 10. Tekrarlayıcı çalışmasıyla işiniz bitince, tekrarlayıcı kaymasını simpleks(tek yönlü) durumuna ayarlamak isteyebilirsiniz, bunun için A(RPT) tuşuna basın ve C(TON) tuşuna basarak CTCSS veya DCS tonu etkisiz hale getirin.
 11. Birçok alıcı-verici sürümünde, Otomatik Tekrarlayıcı Kayması(ARS, Automatic Repeater Kaydırması) özelliği fabrika çalıştırılır. Bu özellik otomatik olarak, ülkenizde düzenlenmiş 144 MHz veya 430 MHz tekrarlayıcı alt bantlarında çalışırken, uygun tekrarlayıcı kaymasını aktif eder. ARS için ayarları değiştirmek isterseniz, Menü #01 (144 ARS) veya Menü #02 (430 ARS)’yi kullanın(60.sayfaya bakın).



Eğer yerel tekrarlayıcılar giriş için 1750 Hz burst ton(genellikle Avrupada) gerektiriyorsa, burst tonu iletmek için ön paneldeki HOME tuşunu basılı tutun.

VERİCİ ÇALIŞMASI

FM İLETİMİ

Ton Arama Tarama

Diğer istasyonun kullandığı CTCSS tonunu bilmediğiniz çalışma durumlarında, telsizi kumanda ederek gelen sinyali dinleyebilir ve kullanılan ton araması yapabilirsiniz.

Kullanılan CTCSS tonu içi tarama yapma:

1. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 12 [TCH, DCH] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
2. A(TCH) tuşuna basarak CTCSS Encoder/Decoder'i aktif edin; ("T SQ" ikonu ekranda görünecek) ve gelmekte olan CTCSS tonu için taramayı başlatın.
3. Telsiz doğru tonu algılayınca bu ton üzerinde durur, sese geçmek için izin verilir.
4. A(TCH) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun; böylece algılanan CTCSS tonu geçerli ton olarak saklanır, bu işlem hafıza depolama amaçları için kullanılabilir, şimdi normal çalışmaya dönebilirsiniz.

VERİCİ ÇALIŞMASI

FM İLETİMİ

DCS Çalışması

Ton giriş kontrolünün başka bir formuda Dijital Kod Susturucu(Dijital Code Squelch) veya DCS'dir. Daha yeni, daha gelişmiş ton sistemleri, hatalı tetiklemeye CTCSS'den daha az duyarlıdır. Bir tane DCS Encoder/Decoder alıcı-vericinizin içinde gömülüdür, yukarıda anlatılan CTCSS çalışmasına çok benzer.

1. İstenilen DCS kodunu Menü #23 (DCS CODE) yardımıyla ayarlayabilirsiniz.
2. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 4 [RPT, REV, TON] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
3. Üç kere C(TON) tuşuna basarak DCS Encoder/Decoder'i aktif edin(ekranda "DCS" ikonu belirecek). Gelmekte olan sinyalde uygun DCS kodu alınana kadar alıcı sessiz kalır.
4. C(TON) tuşuna bir kez daha basarak DCS çalışmasını iptal edebilirsiniz("DCS" ikonu kaybolur).

DCS Arama Tarama

Diğer istasyonun kullandığı DCS tonunu bilmediğiniz çalışma durumlarında, telsizi kumanda ederek gelen sinyali dinleyebilir ve kullanılan ton araması yapabilirsiniz.

Kullanılan DCS tonu içi tarama yapma:

5. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 12 [TCH, DCH] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
6. B(DCH) tuşuna basarak DCS Encoder/Decoder'i aktif edin; ("DCS" ikonu ekranda görünecek) ve gelmekte olan DCS tonu için taramayı başlatın.
7. Telsiz doğru tonu algılayınca bu ton üzerinde durur, sese geçmek için izin verilir.
8. B(DCH) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun; böylece algılanan CTCSS tonu geçerli ton olarak saklanır, bu işlem hafıza depolama amaçları için kullanılabilir, şimdi normal çalışmaya dönebilirsiniz.

VERİCİ ÇALIŞMASI

FM İLETİMİ

ARTS™ (Auto Range Transpond System) Çalışması

ARTS™ sistemi, başka bir ARTS™ donanımlı bir istasyon ile haberleşme mesafesi içindeyseniz, DCS sinyalleme kullanarak bunu size haber verir. Bu özellik arama-kurtarma operasyonları sırasında çok önemlidir, bir baz istasyonu ARTS™ kullanarak haberleşme mesafesi dışında kalan ünite için alarm verir, böylece bu ünite haberleşmeyi tekrar kurmak için daha iyi bir yere hareket edebilir.

1. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır 6 [SSM, SCH, ART] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
2. C(ART) tuşuna basarak ARTS™ çalışmasını aktif edin.
3. ARTS™ çalışması başlarken ekranınızda “out range”(erişim dışı) yazısı görünecek. Her 25 saniyede, telsiziniz diğer istasyon için sorgulama yapar. Diğer istasyon size kendi ARTS™ sorgulamasıyla cevap verdiğinde, cevap alındığını doğrulamak için ekranınızda “in range”(erişim içinde) yazar.
4. C(ART) tuşuna bir kez daha basarak ARTS çalışmasını iptal edebilirsiniz(“out range” veya “in range” yazısı LCD ekrandan kaybolur).



UFOa FM
S out range
DCS



UFOa FM
S in range
DCS



ARTS™ çalışmasının geçerli durumu için bu özellik size sesli uyarı seçenekleri sunar. 61.sayfada ki Menü #09 (ARTS BEEP)'u kullanarak çalışmanız gereksinimlerinizi karşılayan en iyi sesli uyarı seçeneğini seçin.

CW Kimlik Kurulumu

ARTS™ özelliği CW kimliği içerir. Bu aktif olunca, ARTS™ çalışması süresince her on dakikada bir telsiz “DE(arama işaretiniz)K”i Mors kodunda gönderir.

CW kimliğini programlamak için 64.sayfada açıklanan Menü #31 (ID)'i kullanın. CW kimliğini aktif etmek için Menü #18 (CW ID)'i kullanın.

VERİCİ ÇALIŞMASI

DIJİTAL MOD ÇALIŞMASI (SSB BAZLI AFSK)

HF, VHF VE UHF bantlarında dijital mod çalışması için FT-817 çok fazla kabiliyet sağlar. AFSK(Audio Frequency-Kaydırma Keying) konfigürasyonunun kullanılması çok farklı haberleşme modlarından faydalanmaya izin verir. Menü, spesifik dijital mod seçimi sağlar, bu seçimler alımı optimize etmek için isteğe uyarlanmış BFO ofsetlerini ve seçilen modlar için iletim geçiş bantlarından oluşur.

Dijital çalışmaya başlamadan önce, kullanılacak olan Dijital mod tanımlamanız gerekir. Bunu yapmak için Menü #26'yı kullanarak aşağıdaki adımları izleyin(bu örnekte Dijital mod olarak RTTY kurulumu yapacağız):

1. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin.
2. SEL düğmesini çevirerek Menü #26 (DIG MODE)'yı seçin.
3. DIAL düğmesini çevirerek "RTTY" konumunu seçin.
4. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.

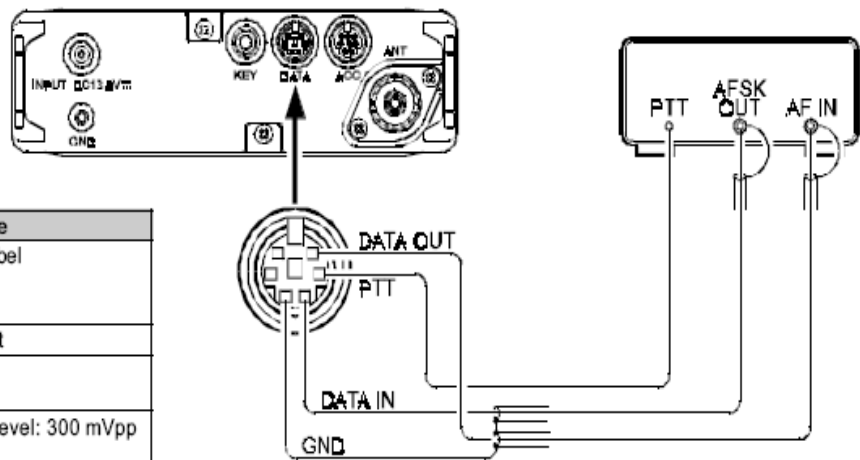
Bu tekniği herhangi bir dijital mod kurulumu için kullanabilirsiniz.

RTTY(Radio TeleType) Çalışması

FT-817 üstündeki "RTTY" modu uzun süredir devam eden amatör pratiği ile uygun olarak LSB yan taşıyıcı enjeksiyonuna dayanır. Eğer uygulamanızda USB yan enjeksiyonu gerekiyorsa, aşağıdaki "User"(kullanıcı) mod açıklamasına bakın.

1. TNC(Terminal Node Controller) veya terminal modemini FT-817 'nin arka panelindeki DATA(veri) yakına takın.
2. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak DIG modunu seçin(ekranda "DIG" ikonu belirecek). Veri iletim bağlantısı için TNC'den "TX Audio" hattını kullandığınızdan emin olun, "FSK Key" hattını kullanmayın.
3. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak DIG modunu seçin(ekranda "DIG" ikonu belirecek). Şu anda bant çevresinde arama yapabilirsiniz ve duyulan herhangi bir RTTY sinyali çözme yeteneğine sahipsiniz.

Pin	Label	Note
1	DATA IN	Maximum Input Level 1.0 V pp Impedance: 10 kΩ
2	PTT	Ground to Transmit
3	—	—
4	DATA OUT	Maximum Output Level: 300 mVpp Impedance 10kΩ
5	—	—



VERİCİ ÇALIŞMASI

DIJİTAL MOD ÇALIŞMASI (SSB BAZLI AFSK)

4. Eğer opsiyonel YF-122C 50 Hz filtresi kurulmuşsa, RTTY çalışması için kullanılabilir. İşletim Fonksiyonu Satır 7 [IPO, ATT, NAR]'yi çağırın, sonra C(NAR) tuşuna basarak dar(narrow) filtreyi çalıştırın.
5. Alıcı tarafı kurmak için ölçme aygıtının ALC voltajını izlemeye ayarlı olduğundan emin olun. Eğer değilse, F tuşuna basın, SEL düğmesini çevirerek İşletim Fonksiyonu Satır 9 [PWR, MTR]'u seçin, sonrada B(MTR) tuşuna basarak ALC ölçümünü seçin.
6. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü modunu girin, SEL düğmesini çevirerek Menü #25 (DIG MIC)'i seçin.
7. TNC yazılımınız için talimatları izleyin, bilgisayar klavyesinden vericiyi aktif edin, bu işlem telsize gönderilen TNC'den AFSK çıkışına neden olur. İletim esnasında, ALC sayacını gözlemleyin; ALC belirtecinde birkaç "dots"(nokta) göreceksiniz. Eğer görmüyorsanız, DIAL düğmesini çevirerek AFSK seviyesini ayarlayın. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni AFSK seviye ayarını kaydedin ve normal çalışmanıza dönün. Şu anda RTTY çalışması için hazırsınız.

Batarya üzerinden çalışırken iletiminizi kısa tutarak güç tüketiminizi en aza indirgeyin, çünkü RTTY devamı çalışan iletim modudur.

PSK31 Çalışması

İki adet PSK31 modu mevcuttur, bunlardan biri USB-side ve diğeri ise LSB-side enjeksiyondur. BPSK çalışması için enjeksiyon önemli değildir, fakat QPSK için iki çalışma istasyonu da aynı yan bantı kullanmalıdır.

FT-817 'yi bilgisayarınızın ses kartına veya arayüze bağlayın.

PSK31 çalışma kurulumu, RTTY için önceden tanımlanmış çalışmayla temelde aynıdır. Önceden olduğu gibi "DIG" modu kullanın. Menü #26'da "PSK31-L"(LSB enjeksiyonu için) veya "PSK31-U"(LSB enjeksiyonu için)'dan birini seçin. Önceden tanımlandığı gibi YF-122C 50 Hz filtresini de kullanabilirsiniz.

VERİCİ ÇALIŞMASI

DIJİTAL MOD ÇALIŞMASI (SSB BAZLI AFSK)

“USER”(Kullanıcı) Tanımlı Dijital Modlar

FT-817 'de ayrıca iki adet “USER” Dijital modu vardır, bunlardan biri USB- ve diğeri ise LSB- enjeksiyonudur, bu modlar SSTV, Fax, Pactor ve diğr dijital çalışma modları için kullanılır.

Aşağıdaki örnek, USB-side enjeksiyonu ile RTTY için kullanıcı modunun yapılandırılmasını kapsar(LSB enjeksiyonunun tersine, varsayılan “RTTY” modu kullanın):

1. Menü #26'yı kullanarak Dijital modu “USER-U” konumuna ayarlayın.
2. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak DIG modunu seçin(ekranda “DIG” ikonu belirecek).
3. Menü #27'yi kullanarak alıcı-vericinin geçirme bant cevabını yapılandırın. Menü modunda, SEL düğmesini çevirerek Menü #27 (DIG KAYDIRMASI)'i seçin, DIAL düğmesini çevirerek istenilen BFO ofsetine ayarlayın(TNC'nin tonlarının nasıl kurulduğuna bağlıdır). Tipik yüksek frekans ton kullanımı için “+2100” civarına ayarlama iyi bir başlangıç noktasıdır.
4. Son olarak cevabın nasıl görmenize bağlı olarak, Menü #24'ü kullanarak uygun ekran kaymasını programlayın. Menu moduna dönmek için F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun.
5. AFSK sürücü seviyesi için kurulum önceden tanımlanan RTTY çalışması ile aynıdır.



USER-L ve USER-U Dijital modları herhangi bir SSB Bazlı AFSK Dijital modunda çalışmanıza izin verir. “PSK31” yapılandırılması birçok Dijital çalışma durumu için iyi çalışacağını not edin.

VERİCİ ÇALIŞMASI

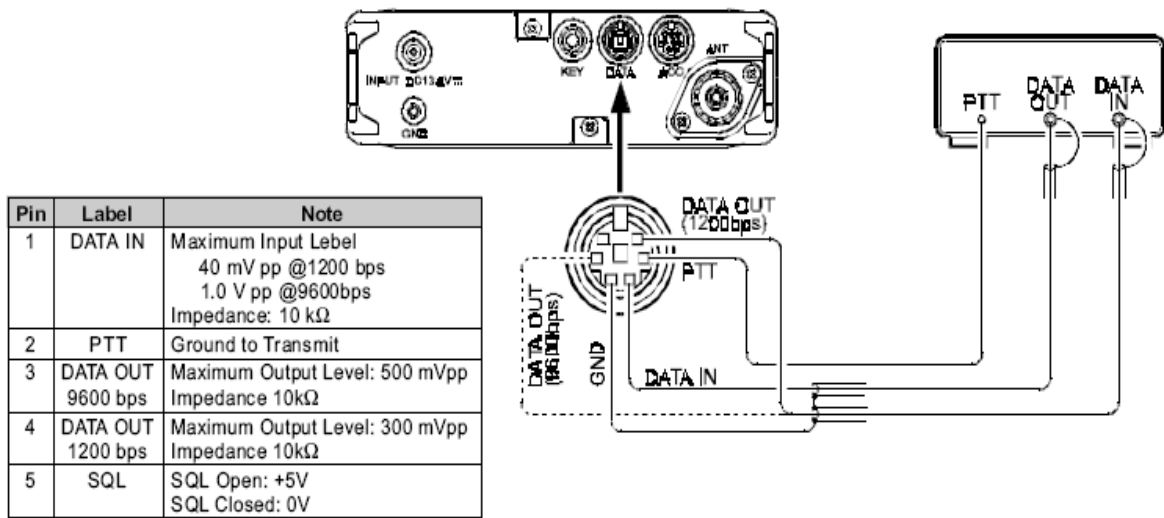
PAKET(1200/9600 BPS FM) ÇALIŞMASI

FT-817 , 1200 bps veya 9600 bps paketinde çalışmak için tasarlanmıştır ve önceden tanımlanmış SSB bazlı modların kurulumuna benzer. Ayrılmış veri giriş ayarlaması sağlanmıştır, bu size SSB bazlı Dijital modlardan ayrı olarak FM modlarında ki sapmayı optimize etmenize izin verir. RX-Veri çıkış hatları sabit seviye çıkışlardır, AF kazanç kontrolü ayarlamasından etkilenmez.

1. TNC'nizi FT-817 'nin arka panelindeki DATA(veri) jakına takın. 1200 bps veya 9600 bps paketleri için farklı bağlantılar kullanıldığına dikkat edin.
2. Menü 40 (PKT RATE)'i kullanarak istenilen paket modunu seçin. Menü moduna girip, Menü #40'ı seçtikten sonra DIAL düğmesini çevirerek paket hızı olarak "1200" veya "9600"(bps) seçimini yapın.
3. MODE(◀)/MODE(▶) tuşuna gerektiği kadar basarak PKT modunu seçin(ekranda "PKT" ikonu belirecek).
4. Şu anda paket üzerinde alım için kurulum yapacaksınız. Eğer 1200 bps'de çalışıyorsanız, şimdi başka bir istasyona veya düğme bağlanmayı deneyin; sürücü seviyesini daha fazla ayarlama gerektirmeden bulabilirsiniz.
5. Eğer TNC'den FT-817 'ye yetersiz veya aşırı sürücünden dolayı bağlantı sorunlarınız varsa, Menü #39 (PKT MIC)'i kullanarak sürücüyü ayarlayın. Terminal yazılımınızın "test" protokolünü kullanarak test tonu gönderin, DIAL düğmesini çevirerek sapmayı ayarlayın, bu ayar FT-817 'nin modülatör veri giriş seviyesini değiştirir. Ayarlamalar tamamlanınca F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü #39 için yeni ayarları kaydedin.



9600 paket sapma ayarı başarılı çalışma için çok kritiktir ve bu sadece kalibre edilmiş sapma ölçer kullanılarak yapılabilir; optimum ayarı genellikle ± 2.75 kHz (± 0.25 kHz)'dir. 1200 bps için optimum seviye daha az önemlidir, optimum sapma ± 2.75 kHz ile ± 3.75 kHz arasındadır.



VERİCİ ÇALIŞMASI

AM İLETİM

FT-817 , iletim yapmak için ilk kademenin düşük seviye genlik modülasyonundan faydalanır. Bu özellik sadece öncelikli acil kullanımlar için sağlanmıştır, düşük güç çalışması gibi tipik olarak daha verimli iletim/alım modlarını kullanır.

AM taşıyıcı seviyesi fabrikada 1.5 Watt gücüne ayarlanmıştır, başka bir ayarlama gerektirmez. AM iletimi gücün taşıyıcı ile ses yan bantları arasında dağıtılması gerektiğini unutmayın; bu yüzden eğer aşırı taşıyıcı gücü kullanılırsa, bilgi taşıyan ses yan bantları için yetersiz güç kalır.

AM mikrofon kazancı fabrikada tipik olarak iyi ses sağlayan değere ayarlanır. Eğer AM modunda mikrofon kazancını değiştirmeniz gerekirse, Menü #5 (AM MIC)'i kullanın. Detaylar için 60.sayfaya bakın.

AYRIK FREKANS ÇALIŞMASI

Bu alıcı-verici, DX çalışması ve eşsiz ayırık frekans çiftini gerektiren diğer durumlar için VFO-A ve VFO-B'yi kullanarak uygun ayırık frekans çalışması sağlar.

Aşağıdaki örnekte 20 metre bant üzerinde, 14.025 MHz DX istasyonu ile, bantta 10 kHz üzerini dinleme tipik olarak ayırık frekans DX durumu için tanımlanmıştır.

1. VFO-A'yı 14.035.00 MHz'e ayarlayın(DX istasyonunun dinleme frekansı).
2. F tuşuna basın, SEL düğmesini İşletim Fonksiyonu Satır [A/B, A=B, SPL] yazısı ekranda görününceye kadar çevirin.
3. A(A/B) tuşuna basarak VFO-B'yi seçin.
4. VFO-B'yi 14.025.00 MHz'e ayarlayın(DX istasyonunun iletim frekansı).
5. C(SPL) tuşuna basın. Alıcı-verici şu anda VFO-A'yı kullanarak iletim yapacak ve VFO-B'yi kullanarak alım yapacak. Ekranda "S" ikonu görünecek.
6. Pile-up arama yapan DX istasyonunu dinlemek için(frekansınızı DX ile çalışan istasyonun frekansına daha yakın hizalamak için) A(A/B) tuşuna basarak VFO'ları ters çevirin. Şimdi 14.035 MHz civarında ayarlama yapacaksınız ve DX ile QSO'da istasyon ayarlamasıyla DX istasyonunun dinleme frekansını sıfırlayabilirsiniz.
7. C(SPL) tuşuna bir kez daha basarak ayırık çalışmasını iptal edebilirsiniz; "S" ikonu ekrandan kaybolur.

VERİCİ ÇALIŞMASI

TIME-OUT(ZAMAN AŞIMI) ZAMANLAYICISI

Çoğu FM kullanımında, alıcı-vericinin zaman aşımı zamanlayıcısı özelliği kullanıcı tarafından belirlenen iletim süresi sonunda vericiyi kapatır. Bu özellik diğer kullanıcılarla girişime neden olan “stuck mikrofon”(PTT anahtarının kazara kapanması) olayını engellemede yararlı olabilir ve ayrıca bataryayı korumak için iletiminizi kısa tutmaya zorlar.

Zaman aşımı zamanlayıcısını aktif etme:

1. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü moduna girin.
2. SEL düğmesini çevirerek Menü #49 (TOT TIME)’u çağırın.
3. Bu özelliğin varsayılan ayarı “off” dur. DIAL düğmesini çevirerek yeni zaman aşımı ayarı seçin(1 dakika ile 20 dakika arasında).
4. Seçiminizi yapınca, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarı kaydedin ve normal çalışmanıza dönün.

HAVAFAX İZLEME

FT-817 ’yi kullanarak HF Havafax yayın izlemeyi kolayca yapabilirsiniz.

1. Başlamadan önce Havafax demodülatörün Pin 5(Veri Çıkışı 1200 bps)’e ve arka paneldeki DATA(veri) jakının 2(GND)’ye doğru bağlandığından emin olun.
2. Alıcı-vericiyi VFO moduna ayarlayın, çalışma modunu “DIG” konumuna ayarlayın, daha önce açıklandığı gibi Menü #26’yı PSK31’e getirin.
3. Şimdi Havafax yayın iletimi yapan istasyonun çalışma frekansını seçin. USB modunda, ekranda programladığınız frekans, tipik olarak istasyona tahsis edilmiş frekansın, 1.90 kHz altında olduğuna dikkat edin. Bundan dolayı Havafax istasyonuna tahsis edilmiş 8.682.0 MHz frekans için siz 8.680.1 MHz’ ayarlayacaksınız.
4. Havafax yayını başlayınca, alıcı-verici görüş noktasından operatörün müdahalesine gerek olmaz. Alıcı-vericinin arka panelindeki DATA(veri) jakından alınan ses seviyesi sabittir, ayarlanamaz.

Bilgisayarınızı veya bağlandığınız Havafax demodülatörünüzün yazılımını kullanarak gri ölçekte ince ayar ve çerçeve hizalaması yapılabilir.

HAFIZA İŞLEMLERİ

QBM KANALI

QBM Kanal Hafızası

1. İstenilen frekansa getirin, çalışma modunu ve bant genişliğini ayarlayın. Eğer bu bir FM kanalıysa gerekli olan CTCSS/DCS ve tekrarlayıcı kaydırma konfigürasyonunu kurun.
2. V/M tuşunu iki sesli uyarı(bip sesi) alana kadar basılı tutun. İkinci sesli uyarı, bilginin QBM hafızasına başarıyla kaydedildiğini onaylar.



İşletim Fonksiyonu Satır 3[STO,RCL,PMS]'deyken A(A/B) tuşuna basarak da QBM hafızasına frekans kaydedebilirsiniz.

QBM Kanal Çağırma

1. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 3[STO,RCL,PMS] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
2. QBM hafızasını çağırmak için B(RCL) tuşuna basın. LCD ekranın sağ üst köşesinde "QBM" yazısı belirecek.
3. Önceki frekansınıza(VFO frekansına veya QBM kanalına) dönmek için B(RCL) bir kez daha basın.



Eğer QBM modunda DIAL düğmesini veya SEL düğmesini çevirirseniz, VFO modunda ki gibi frekansları değiştirebilirsiniz. MODE(<) veya MODE(>) tuşlarını kullanarak da çalışma modunu değiştirebilirsiniz. Bunu yaptığınızda ekranda "MTQMB" yazısı belirir, MT'nin anlamı "Memory Tuning"(Hafıza ayarlama)'dır. Başlangıçta kaydedilen QBM frekansına dönmek için B(RCL) tuşuna bir kez daha basın.

HAFIZA İŞLEMLERİ

“REGULAR” HAFIZA KANALLARINDA HAFIZA İŞLEMLERİ

Normal Hafıza Belleği

1. İstenilen frekansa getirin, çalışma modunu ve bant genişliğini ayarlayın. Eğer bu bir FM kanalıysa gerekli olan CTCSS/DCS ve tekrarlayıcı kaydırma konfigürasyonunu kurun. Standart tekrarlayıcı kaydırmada “ayrık” frekans hafıza tekniğini kullanmanıza gerek yoktur, bu daha sonra anlatılacaktır.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 2[MW,MC,TAG] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. Kullanılmayan hafıza kanalı bulmada kullanılan “Memory Check”(Hafıza Kontrolü) moduna girmek için A(MW) tuşuna basın. Geçerli hafıza kanalında saklanan frekans varsa ekranda görünecektir.
4. SEL düğmesini çevirerek, saklamak istediğiniz geçerli frekans bilgisini için bir kanal numarası seçin.
5. İki kere sesli uyarı duyana(yaklaşık bir saniye), kadar A(MW) tuşunu basılı tutun, ikinci sesli uyarı frekans bilgisinin başarıyla kaydedildiğini teyit eder.

Ayrık Frekans Hafıza Belleği

“Ayrık” frekanslarda kaydedebilirsiniz, örneğin “standard” ofset kullanılmayan tekrarlayıcı sistem üzerinde çalışırken. Bu prosedür ayrıca 7 MHz SSB’de DX vb. işlemler için kullanılır.

1. VFO modunda, istenilen *Alıcı* frekans ve modunu ayarlayın.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 2[MW,MC,TAG] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. Kullanılmayan hafıza kanalı bulmada kullanılan “Memory Check”(Hafıza Kontrolü) moduna girmek için A(MW) tuşuna basın. Geçerli hafıza kanalında saklanan frekans varsa ekranda görünecektir.
4. SEL düğmesini çevirerek, saklamak istediğiniz geçerli frekans bilgisini için bir kanal numarası seçin.
5. İki kere sesli uyarı duyana kadar yaklaşık bir saniye), A(MW) tuşunu basılı tutun, ikinci sesli uyarı *Alıcı* frekans bilgisinin kaydedildiğini teyit eder.
6. Şimdi VFO’da istenilen *Verici* frekansını ve modunu ayarlayın.
7. A(MW) tuşuna basın, SEL düğmesini **çevirmeyin**.
8. “memory channel number”(hafıza kanal numarası) yanıp sönerken, PTT anahtarını basılı tutun, bu anahtarı basılı tutarken de A(MW) tuşuna basın bir saniye basılı tutun. İki sesli uyarı bağımsız *Verici* frekansının kaydedildiğini teyit eder. Şimdi PTT anahtarını bırakabilirsiniz.



Yukardaki 8.adımda, PTT anahtarına basmak Vericiyi aktif etmez. Bu sadece mikroişlemciye, bağımsız Verici frekansının önceden saklanmış Alıcı frekansıyla aynı kanala kaydedilmesi için bir sinyal gönderir.

HAFIZA İŞLEMLERİ

DÜZENLİ HAFIZA KANALLARINDA HAFIZA İŞLEMLERİ

Normal Kanalı Çağırma

1. Eğer VFO ayarlama modundaysanız, V/M tuşuna bir kez basarak “Memory”(Hafıza) moduna(Önceden “VFOa” ve “VFOb” tarafından tutulan ekran alanında, bir hafıza kanal numarası “M-nnn” belirir) girin.
2. Başka bir hafıza kanalı seçmek için SEL düğmesini çevirin.
3. Menü #34 yolu ile hafıza kanallarınız Hafıza Gruplarına bölündüğü zaman, Hafıza Gruplarını değiştirmek kolaydır; SEL tuşuna basın(Bir grup numara(“a”-“j”) yanıp sönecek), daha sonra başka bir kanal girene kadar SEL düğmesini çevirin. Şimdi SEL düğmesine bir kez daha basarak hafıza kanal girişini yeni seçilen guruba bağlayın.
4. Hafıza kanalında çalışırken, başlangıçtaki kayıtlı frekans(VFO modunda olduğu gibi) ayarını kapatın. DIAL düğmesini çevirin; “Memory Channel Number” (Hafıza Kanal Numarası), yerine “MTUNE” görünür; bunun çıkması “Memory Tuning” (Hafıza Ayarlama) moduna girdiğinizi gösterir. Hafıza Ayarlama modunda çalışırken, eğer değişik bir frekans bulursanız ve bunu başka bir hafızada kanalında saklamak isterseniz, A(MW) tuşuna basın, SEL düğmesini kullanarak başka bir hafıza kanalı seçin, daha sonra A(MW) tuşuna basın ve iki uyarı sesi alana kadar bu tuşu basılı tutun.
5. Hafıza Ayarlama modundan çıkmak için aşağıdaki yöntemleri kullanın
 - Başlangıçtaki hafıza frekansına dönmek için V/M tuşuna bir kez basın.
 - V/M tuşuna ikinci kez basmak sizi hafıza modundan çıkarır ve VFO moduna (hafıza kanal numarası, “VFOa” ve “VFOb” ile değişir) geri getirir.

M-005 USB
14.250.00 R
S

[Memory Group “OFF”]

a-005 USB
14.250.00 R
S

[Memory Group “ON”]



“Ayrık” frekans hafızasında çalışırken LCD ekran üzerinde özel “- +” bir işaret belirir.

HAFIZA İŞLEMLERİ

“HOME” KANAL HAFIZALARINDA, HAFIZA İŞLEMLERİ

Dört özel tek dokunuş “Home”(Ana) kanalı mevcuttur, dört özel frekans için kullanabilirsiniz. “simplex” veya “ayrık” frekans/mod bilgisini “Home” kanal yerlerinde de saklayabilirsiniz. Özel “Home” kanalları, HF (1.8 ile 29.7 MHz arasında herhangi bir frekans), 50 MHz, 144 MHz, 430 MHz için mevcuttur.

Bu belleklerin özellikle yayılım işaretlerini izlemede çok yararlı oldukları kanıtlanmıştır, bant durumlarının hızlı kontrolü için işaret frekansının tek dokunuşla çağırılması sağlanmıştır.

HOME Kanal Belleği

1. İstenilen frekansa getirin ve çalışma modunu ayarlayın. Eğer bu bir FM kanalıysa gerekli olan CTCSS/DCS ve tekrarlayıcı kaydırma konfigürasyonunu kurun.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 2[MW,MC,TAG] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. “Memory Check”(Hafıza Kontrolü) moduna girmek için A(MW) tuşuna basın.
4. Bir saniye boyunca HOME tuşunu basılı tutun. Bu işlem frekans bilgisini “Home” kanal yerine kaydeder. Önceki işlemlerde olduğu gibi frekans bilgisinin başarıyla kaydedildiğini doğrulamak için iki sesli uyarı duyacaksınız.
5. Eğer “Ayrık” frekans çiftini “Home” kanala kaydetmek isterseniz, yukarıda ki 1-4. basamaklarında *Alıcı* frekansı kaydedin. Şimdi istenilen *Verici* frekansı ayarlayın.
6. Bir kez daha A(MW) tuşuna basın.
7. Mikrofonun PTT anahtarını basılı tutun, bu anahtarı basılı tutarken, bir saniye boyunca HOME tuşunu da basılı tutun. Bu işlem verici frekans bilgisini “Home” kanal yerine kaydeder.

HOME Kanal Çağırma

1. Bant grubu üzerinde o an nerede çalışıyorsanız (HF, 50 MHz, 144 MHz, 430 MHz), Home kanalı çağırmak için HOME tuşuna basın.
2. Daha önce kullanılan frekansa(VFO frekansına veya hafıza kanalına) dönmek için HOME tuşuna bir kez daha basın.

HAFIZA İŞLEMLERİ

BELLEKLERİ ETİLETLEME

Kanalların kullanım nedenlerinin (örneğin kulüp adı) hatırlanmasına yardım etmek için bellek veya belleklere alfanumerik etiket eklemek isteyebilirsiniz. Bunu Menü modunu kullanarak kolayca yapabilirsiniz.

1. Üzerine etiket eklemek istediğiniz hafıza kanalını çağırın.
2. F tuşunu bir saniye basılı tutarak Menü moduna girin.
3. SEL düğmesini çevirerek Menü #35(MEM TAG)'i çağırın.
4. SEL düğmesine basarak etiket programlanmasını aktif edin.
5. DIAL düğmesini çevirerek saklamak istediğiniz isimde ki ilk karakteri(numara, harf veya sembol) seçin, sonra SEL düğmesini saat yönünde çevirerek bir sonraki karaktere geçin.
6. Tekrar DIAL düğmesini çevirerek numara, harf veya sembol seçin, sonra SEL düğmesini saat yönünde çevirerek bir sonraki karakterin yerine geçin.
7. 6.adımı bellek için kullandığınız etiket adını tamamlayıncaya kadar tekrarlayın, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak A/N (alfanumerik) ad girişini kaydedin ve normal çalışmaya dönün.

Bellek işlemi sırasında, F tuşuna basın, İşletim Fonksiyonu Satır 2[MW,MC,TAG] ekranda görünene kadar SEL düğmesini çevirin. C(TAG) tuşuna basarak alfanumerik etiketi aktif edin. Bu tuşa defalarca basmanız durumunda "Frequency"(Frekans) gösterme ve "Tag"(Etiket) gösterme işlemleri arasında değişir.



C(TAG) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak Menü #35(MEM TAG)'i hemen çağırabilirsiniz.

M-005 USB
14.250.00 R
S

["Frequency" Display]

M-005 USB
FAVORITE R
S

["Tag" Display]

ALASKA ACİL FREKANSINDA ÇALIŞMA: 5167.5 KHz (SADECE U.S. SÜRÜMÜNDE)

Amerika Birleşik Devletlerinde amatör radyo yönetmeliği bölüm 97.401(d), Alaska eyaletinde ki istasyonlarla acil amatör haberleşmeler 5167.5 KHz spot frekansında yapılmasına izin verilir. Bu frekans sadece insan can ve/veya mal güvenliğinin tehdit altında olması durumunda kullanılır, rutin haberleşmeler için hiçbir zaman kullanılmaz.

FT-817 , Menü sistemi aracılığıyla acil durumlarda altında 5167.5 KHz frekansında bilgi iletme ve kabul etme yeteneklerine sahiptir. Bu özelliği aktif etmek için:

1. F tuşunu bir saniye basılı tutarak Menü modunu aktif edin.
2. SEL düğmesini çevirerek Menü #28(EMERGENCY)'i seçin.
3. DIAL düğmesini çevirerek "ON" konumunu seçin.
4. F tuşunu basılı tutarak Menü moduna dönün.

Bu spot frekansta acil haberleşme şu anda mümkündür:

V/M tuşuna gerektiği kadar basarak Menü moduna girin, sonra da SEL düğmesini çevirerek M-PU ve M-001 arasında bulunan acil kanalı(M-EMG) seçin.

Bu frekansı kullanırken alıcı modu ARINDIRICI fonksiyonları normaldir, fakat iletim frekansa değişiminin mümkün olmadığına dikkat edin. Menü #28'nin aktivasyonu, alıcı-verici üzerinde başka bir amatör bant yeteneğini olanaksız kılar. FT-817 'nin bütün özelliklerinin bu frekans üzerinde çalışması garanti edilmez, fakat çıkış gücü ve alıcı hassasiyeti acil haberleşme için kesinlikle yeterlidir.

Eğer Alaska acil frekansı işlemini kapatmak istiyorsanız, yukarda belirtilen adımları tekrarlayın, fakat prosedürün 3.adımında Menü #28'i "OFF" konumuna getirin.

Acil bir durumda, bu frekansta yarım-dalga dipol kesim yaklaşık her bir bacakta 45'3"(toplam uzunluk 90'6") olmasına dikkat edin.

5167.5 KHz üstünde ki acil çalışma, Alaska-Fixed Servisi ile paylaşılır. Bu alıcı-verici çalışma için yetkili değildir, FCC'nin bölüm 87 altında, havacılıkla ilgili haberleşmeler için.

SPEKTRUM İZLEME İŞLEMİ

Spektrum izleme, VFO modunda geçerli çalışma kanalının 5 kanal üstünde ve 5 kanal altında çalışma faaliyetinin görüntülenmesini sağlar. Spektrum izleme aktif olduğunda, geçerli çalışma frekansına bitişik kanalların rölatif sinyal güçlerini ekranda gösterir.



Spektrum izleme için iki temel çalışma modu mevcuttur:

CONT: Bu modda, Spektrum İzleme kapanana kadar alıcı-verici geçerli bandı tekrar tekrar tarar.

CHK: Bu modda, 10 saniyede bir kez olmak üzere alıcı-verici geçerli bandı tarar.

Spektrum İzleme Modu Ayarları

1. F tuşunu bir saniye basılı tutarak Menü modunu aktif edin.
2. SEL düğmesini çevirerek Menü #43(SCOPE)'ü seçin.
3. DIAL düğmesini çevirerek istenilen tarama modunu(yukarda bahsedilen) seçin.
4. Seçiminizi yaptıktan sonra F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedin ve normal çalışma dönün.

Spektrum İzlemeyi Aktif Etme

1. İstenilen bantta alıcı-vericiyi VFO moduna ayarlayın.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 6[SSM, SCH, ART] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. A(SSM) tuşuna basarak Spektrum İzlemeyi çalıştırın.
4. Spektrum izleme çalışırken, geçerli çalışma frekansına bitişik kanallardaki istasyonların rölatif sinyal güçlerini ekranda gösterir.
5. Spektrum izlemeyi kapatmak için A(SSM) tuşuna bir kez basın.



Spektrum izlemeyi kullanırken, alıcının ses çıkışı ve S-metre çalışmaz.

AKILLI ARAMA İŞLEMİ

Akıllı Arama™ özelliği kullanılan bantta karşılaşılan frekansları otomatik olarak kaydeder. Akıllı Arama™ çalıştırıldığında, alıcı-verici hemen kullanılan frekansın üstünü tarar, tarama yaparken(aktif frekanslarda durmadan devam eder) aktif frekansları kaydeder. Bu frekanslar 50 hafıza kapasiteli özel Akıllı Arama™ bellek bankasında saklanır. Bu özellik FM ve AM modlarında vardır.

Akıllı Arama™ özelliği özellikle seyahat ederken çok yararlıdır, referans kitabından frekanslara bakmadan aktif FM tekrarlayıcı frekanslarını hemen yükleyebilirsiniz.

1. Arka planda gürültü olmayan yerde SQL/RF düğmesini ayarlayın. Verimli Akıllı Arama™ çalışması için genellikle düğme, saat 12 pozisyonunda veya bu pozisyonun azıcık saat yönünde olmasıyla yapılır.
2. VFO'yu, başlamak istediğiniz frekansa ayarlayın (Akıllı Arama™ özelliği sadece VFO modunda mümkündür).
3. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satır 6[SSM, SCH, ART] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
4. Şimdi B(SCH) tuşuna basın, “SRCH” yazısı LCD ekran üstünde yanıp sönecek ve alıcı-verici kullanılan bantta yukarıya doğru tarama yapacak, susturucuyu açabilecek kadar güçlü kanallarla bulunca da bunları yükleyecek.
5. Aktif olan bütün kanallar(en fazla 50 tane) Akıllı Arama™ belleğine yüklenir. 50 hafıza dolsun veya dolmasın arama işlemi bir taramadan sonra durur.
6. Yeni kaydedilen Akıllı Arama™ hafızalarından seçim yapmak için SEL düğmesini çevirin. Eğer Düzenli hafızaya kaydetmek istediğiniz frekansları bulursanız, yukarıda anlatılan prosedürü takip edin, fakat bu hafızaları kaydederken B(SCH) tuşuna basmayın, çünkü bu işlem Akıllı Arama™ çalışmasını kapatır(7.adıma bakın).
7. Akıllı Arama™ çalışmasını kapatmak için B(SCH) tuşuna basın.



Akıllı Arama™ hafızaları “soft” hafızalar olarak adlandırılır; bantta yeni bir Akıllı Arama™ taraması başlatırsanız, bu hafızada ki bilgiyi kaybedersiniz.

TARAMA İŞLEMİ

Bu alıcı-vericinin birçok değişik tarama yeteneği vardır. VFO modunda veya hafıza modlarının birinde olun, tarama işlemi temelde bütün yapılandırmalarda aynıdır, aşağıda farklılıklar belirtilmiştir:

- VFO modunda, tarama işlemi sırasında alıcı-verici bandı aşağı veya yukarı doğru tararken, herhangi bir sinyalle karşılaşması durumunda alıcı-vericinin duraksamasına neden olur.
- Bellek modunda, tarayıcı programlanmış hafızayı tarar ve tarama sırasında konutlara göre bazı hafızaları atlar.
- Programlanabilir Hafıza Tarama(PMS) modunda, tarayıcı, bandı kullanıcının belirlediği frekans sınırları arasında tarar.

Tarama İşlemi

1. Arka planda gürültü olmayan yerde SQL/RF düğmesini ayarlayın. Verimli bir tarama işlemi için genellikle düğme, saat 12 pozisyonunda veya bu pozisyonun azıcık saat yönünde olmasıyla yapılır.
2. Alıcı-vericiyi, taramak istediğiniz çalışma yapılandırmasına ayarlayın(VFO veya Bellek, PMS daha sonra açıklanacaktır).
3. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı [SCN, PRI, DW] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
4. Şimdi A(SCN) tuşuna basarak yukarıya doğru taramayı başlatın (daha yüksek frekanslara veya hafıza kanal numaralarına doğru).
5. DIAL düğmesini veya SEL düğmesini saat yönünün tersine çevirerek tarama yönünü aşağıya çevirebilirsiniz.
6. Tarayıcı şimdi alıcı-vericinin seçilen yönde sinyal buluncaya kadar frekansı arttırmasına neden olur. FM veya AM modunda, susturucuyu açabilecek bir sinyalle karşılaşınca, taramanın devam edeceği noktada, sinyal kayboluncaya (diğer istasyon iletimlerinin sonunda) kadar tarayıcı duraklar. Alıcı-verici “Pause”(duraklama) durumundayken, frekans göstergesindeki ondalık noktaları yanıp söner. Taramanın nasıl yeniden başlamasını düzenlemek için bir sonraki sayfada ki “Scan-Resume Choices” (Taramayı devam ettirme seçenekleri) bakın. SSB/CW modunda, tarayıcı yavaşlar(fakat durmaz).
7. Mikrofonun üstündeki PTT anahtarına basarak taramayı iptal edebilirsiniz.



Eğer Menü #37(MIC SCAN) “ON” konumuna ayarlıysa, mikrofonun üzerindeki [UP] veya [DWN] tuşlarını yarım saniye basılı tutarakta yukarı veya aşağı doğru yeni bir tarama başlatabilirsiniz.

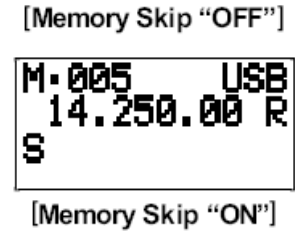
TARAMA İŞLEMİ

Tarama Atlama Programlanması(Sadece Hafıza Modu)

Programladığınız hafıza içinde, taramak istemediğiniz bazı istasyonlar olabilir. Örneğin yayın sinyalleri(devamlı iletim yapan) tarayıcının durmasına neden olabilir ve bu sakıncalı kanallardan kaçınmak için bu kanallar atlanabilir.

Tarama döngüsünden kanal çıkarma:

1. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 2[MW, MC, TAG] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
2. Atlanacak kanalı çağırın.
3. B(MC) tuşuna basın. Hafıza kanal numarasındaki tire işareti (“-”) noktaya dönüşür, bunun anlamı bu kanal artık tarama döngüsünün içinde değildir.
4. Tarama yapmak istemeyip bütün kanallar için gerektiği kadar 2. ve 3. adımı tekrarlayın.
5. Hafıza taramayı başlatın, atlamak için işaretlediğiniz kanalların tarama döngüsünde olmadığını göreceksiniz.
6. PTT anahtarına basarak taramayı durdurun; SEL düğmesini kullanarak kanallar arasında dolaşın, atlamana rağmen bu kanalları manuel olarak geri çağırabildiğinizi göreceksiniz.
7. Önceden atmış olduğunuz kanalı tarama döngüsüne dâhil etmek için kanalı manuel olarak seçin, noktanın tire işaretine (“-”) dönüşmesi için B(MC) tuşuna basın.

Tarama Sürdürme Seçenekleri

Tarama işlemi alıcı-vericinin ses susturucusunu gerektirir. Alıcı-verici, susturucu açan sinyalleri dinlemek istediğinizi kabul eder.

Tarama durdulursa, alıcı-verici o anki sinyal üzerinde duraklar ve beş saniye(varsayılan duraklama süresi) boyunca onun frekansına kilitlenir. Bundan sonra diğer istasyonun iletimi bitsin veya bitmesin tarama devam eder. Tarama sürdürme aralığı 3/5/10 saniye olarak ayarlanabilir veya kapatılabilir, ayarlama yapmak için Menü #41 (RESUME)’i kullanın, detaylar için 61. sayfaya bakın.

TARAMA İŞLEMİ

Programlanabilir Hafıza Tarama (PMS) İşlemi

Özel amaçlı hafıza çiftini(“M-PL” ve “M-PU”) kullanan Programlanabilir Hafıza Tarama(PMS) özelliğini, özellikle taramayı belirli bir frekans aralığında yapacaksanız kullanabilirsiniz. Bu özellik, amatör lisans sınıfınıza uygulayabileceğiniz herhangi bir çalışma alt bant limitini görüntülemeye yararlıdır.

PMS kurulumu kolayca yapabilirsiniz;

1. PMS hafıza çiftine(“M-PL” ve “M-PU”) istediğiniz aralıktaki üst ve alt bant limitini kaydedin.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 3[STO, RCL, PMS] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. C(PMS) tuşuna basın. LCD ekranının sol üst köşesinde “PMS” yazısı belirecek, bu PMS özelliğinin çalışmaya başladığını belirtir. Ayarlama ve tarama işlemi, seçilen PMS hafıza çiftinin değerleri arasında şimdi sınırlandırılmış oldu, çalışmayı bu programlama aralığında tutun.

Örnek: Frekansı 144.300 – 148.000 MHz aralığında ayarlamayı ve taramayı sınırlandırma

1. V/M tuşuna basarak VFO modunu çağırın. SEL düğmesini veya DIAL düğmesini 144.300 MHz frekansına ayarlayın.
2. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 2[MW, MC, TAG] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
3. A(MW) tuşuna basın, SEL düğmesini çevirerek “M-PL” hafıza kanalı seçin.
4. A(MW) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak VFO frekansını “M-PL” içine yazın.
5. Şimdi SEL düğmesini veya DIAL düğmesini 148.000 MHz frekansına ayarlayın.
6. A(MW) tuşuna basın, SEL düğmesini çevirerek “M-PU” hafıza kanalı seçin.
7. A(MW) tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak VFO frekansını “M-PU” içine yazın.
8. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 3[STO, RCL, PMS] geri çağırmak için SEL düğmesini bir adım saat yönünde çevirin.
9. C(PMS) tuşuna basın. Şu anda ayarlama ve tarama 144.300 – 148.000 MHz arasında sınırlandırılmıştır. V/M tuşuna basarak hafızaya veya VFO işlemine dönebilirsiniz.

TARAMA İŞLEMİ

Not

Bu alt bant kanalları için frekans çözünürlüğü 100 kHz'dir, buna rağmen alt bant limit hafızalarının kanal çözünürlüğünü o an kullandığınız basamak büyüklüğü olarak seçilir. Sonuç olarak, bu özel hafızalarda(M-PL ve M-PU) kaydedilen frekansların ikisi de rollerine göre en yakına 100 kHz aşağı kayarlar.Bundan dolayı yukarıdaki örnekte, 144.300 ile 148.000 MHz arasında herhangi bir frekans M-PL hafızasında “144.300 MHz” düşük ayarlama limitini kaydetmede kullanılabilir.

DUAL İZLEME İŞLEMİ

Dual izleme bazı yönlerden tarama işlemine benzer. Dual izlemede, VFO-B de periyodik olarak aktiviteyi kontrol ederken, VFO-A frekansında alıcı-verici izleme yapılabilir(terside mümkün). Genel bir örnek verirsek; 6 metrede bant açıklarını raporlayan istasyonlar için 28.885 MHz frekansını periyodik olarak kontrol ederken, VFO-A'yı 50.110 MHz ayarlayarak, bu frekansta CQ arayan DX istasyonları izlemek.

Dual İzlemeyi aktif etmek:

1. VFO-A üstünde iletmek ve kabul etmek işlemlerini kurun, ana izleme frekansınızı ayarlayın. VFO-B üstünde periyodik olarak kontrol edilen frekansı kurun.
2. Tekrar VFO-A'yı çağırın, geri plan gürültüsü yok oluncaya kadar SQL/RF kontrolünü çevirin.
3. F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 5[SCN, PRI, DW] görünene kadar SEL düğmesini çevirin.
4. C(DW) tuşuna basarak Dual İzleme işlemini aktif edin(LCD ekranın sol alt köşesinde "DW" yazısı belirecek).
5. Alıcı-verici hala geçerli frekansı(VFO-A) izlemeye devam edecek, fakat her beş saniyede kısa süreliğine VFO-B frekansını geçer, aktiviteye bakar.
6. VFO-B frekansında istasyon algılanırsa, alıcı-verici VFO-B frekansı üzerinde duraklar(frekanstaki ondalık noktalar yanıp söner).
7. C(DW) tuşuna bir kez daha basarak Dual İzleme işlemini iptal edebilirsiniz.



Mikrofonun üstünde ki PPT anahtarına basmak Dual İzleme işlemini iptal etmez.

DUAL İZLEME İŞLEMİ

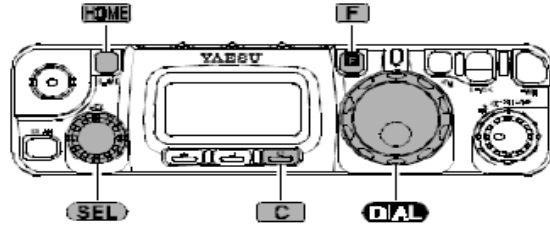
NOTLAR

MENÜ İŞLEMİ

Menü sistemi, alıcı-verici performans görüşünü ve çalışma karakteristiğinin çok değişik düzenlenmesine izin verir. Başlangıçta değişik Menü uyarlamalarını inceleyip yapılandırırsanız, her gün çalışmanız esnasında bu düzenlemere sık sık gitmenize gerek kalmaz.

Menü İşlemleri

1. F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutun. Ekranda Menü öge numarası ve Menü öge numarası için küçük bir başlık görünecek.
2. SEL düğmesini çevirerek çalışmak istediğiniz Menü ögesini seçin.
3. İstenilen Menü ögesini seçince, DIAL düğmesini çevirerek Menü ögesi için değer veya durum değişikliği yapın.
4. Seçiminizi yapınca, F tuşunu bir saniye boyunca basılı tutarak yeni ayarları kaydedip ve normal çalışmanıza dönebilirsiniz.



- 3. adımda HOME tuşuna basarsanız, bu Menü öge ayarı fabrika ayarlarına geri döner.
- 4. adımda C tuşuna basarsanız, yeni ayarları kaydetmeden normal çalışmanıza dönebilirsiniz.

Menü Ögesi	Fonksiyon	Alabileceği Değerler	İlk Değer
01 144 ARS	144 MHz bantında çalışırken Otomatik Tekrarlayıcı Kaymasını aktif/deaktif eder	OFF/ON	※1
02 430 ARS	430 MHz bantında çalışırken Otomatik Tekrarlayıcı Kaymasını aktif/deaktif eder	OFF/ON	※1
03 9600 MIC	9600 bps paket çalışması esnasında TNC'den ses giriş seviyesini ayarlama	0~100	50
04 AM&FM DL	AM ve FM modlarında DIAL düğmesini aktif/deaktif eder	ENABLE/DISABLE	DISABLE
05 AM MIC	AM modu için mikrofon kazanç seviyesini ayarlama	0~100	50
06 AM STEP	AM modunda SEL düğmesi için arama basamaklarının seçimi	2.5/5/9/10/12.5/25kHz	※1
07 ANTENNA	Her bir çalışma bandında(HF/50/144/430 MHz) kullanılan anten konektör seçimi	FRONT/REAR	※1
08 APO TIME	Otomatik güç kapatma seçimi(güç gitmeden önceki zaman)	OFF/1h~6h	OFF
09 ARTS BEEP	ARTS sesli uyarı modu seçimi	OFF/RANGE/ALL	RANGE
10 BACKLIGHT	LCD lamba modu seçimi	OFF/ON/AUTO	AUTO
11 BATT-CHG	Pil şarj zamanı seçimi	6/8/10h (hour)	8 h
12 BEEP FREQ	Sesli uyarı frekans seçimi	440/880 Hz	880 Hz
13 BEEP VOL	Sesli uyarının ses seviyesi seçimi	0~100	50
14 CAT RATE	CAT baud hızı için alıcı-vericinin devre seçimi	4800/9600/38400 bps	4800 bps
15 COLOR	LCD aydınlatma renginin seçimi	COLOR1(Blue)/COLOR2(Amber)	COLOR1
16 CONTRAST	Ekran kontrast seviyesinin seçimi	1~12	5
17 CW DELAY	Pseudo-VOX CW semi-break-in çalışması esnasında alıcı geri kazanma zamanı seçimi	10~500 msec	250 msec
18 CW ID	ARTS çalışması esnasında CW belirtecini aktif/deaktif eder	OFF/ON	OFF
19 CW PADDLE	Tuşlayıcı pedinin kablolama yapılandırılması seçimi	NORMAL/REVERSE	NORMAL
20 CW PITCH	CW yan ton derecesinin, BFO ofsetinin ve CW filtre merkez frekanslarının seçimi	300~1000 Hz	700 Hz

MENÜ İŞLEMİ

21	CW SPEED	Gömme Elektronik tuşlayıcı için gönderme hızı ayarı	4wpm~60wpm / 20cpm~300cpm	12wpm (60cpm)
22	CW WEIGHT	Dot(Gömme Elektronik tuşlayıcı için çarpma oranı) ayarı	1:2.5~1:4.5	1:3.0
23	DCS CODE	DCS kod ayarı	104 Std DCS codes	023
24	DIG DISP	DIG(USER-L veya USER-U) modu çalışması sırasında görüntülenen frekans ofset tanımı	-3000 ~ +3000	0 Hz
25	DIG MIC	DIG(Dijital) modu çalışması sırasında terminal donanımdan(örneğin TNC veya PSK-31 ses kartı) ses giriş seviyesi ayarlama	0~100	50
26	DIG MODE	DIG(Dijital) modunda (uygulanabilirse) mod ve yan bant seçimi	RTTY/ PSK31-L/PSK31-U/ USER-L/USER-U	RTTY
27	DIG KAYDIRMASI	DIG(USER-L veya USER-U) modu çalışması sırasında taşıyıcı frekans ofset tanımlama	-3000 ~ +3000 Hz	0 Hz
28	EMERGENCY	Alaska Acil Kanalı üzerinde Tx/Rx çalışmasını olanaklı kılma, 5167.5 kHz(Sadece ABD sürümünde)	OFF/ON	OFF
29	FM MIC	FM modu için mikrofon kazanç seviyesi ayarı	0~100	50
30	FM STEP	FM modunda SEL düğmesi için ayarlama basamakları seçimi	5/6.25/10/12.5/15/20/25/50kHz	※2
31	ID	CW belirteci arama işaretinizi yükleme	—	YAESU
32	LOCK MODE	Ön panelin LOCK tuşunun işlem seçimi	DIAL/FREQ/PANEL	DIAL
33	MAIN STEP	DIAL'ın ayarlama hızının ayarlanması	FINE/COURSE	FINE
34	MEM GROUP	Bellek gruplama özelliğini aktif/deaktif eder	OFF/ON	OFF
35	MEM TAG	Hafıza kanalları için alfanümerik etiket seçimi	—	—
36	MIC KEY	Mikrofonun UP/DOWN tuşlarını kullanarak CW anahtarını aktif/deaktif eder	OFF/ON	OFF
37	MIC SCAN	Tarama girişini aktif/deaktif eder	OFF/ON	ON
38	OP FILTER	Mikrofonun UP/DOWN tuşlarını kullanarak opsiyonel filtre(CW veya SSB) yolunu olanaklı kılar	OFF/SSB/CW	OFF
39	PKT MIC	1200 bps çalışması sırasında TNC'den ses giriş seviyesini ayarlama	0~100	50
40	PKT RATE	Paket baud hızı için alıcı-vericinin devre ayarı	1200/9600 bps	1200 bps
41	RESUME	Taramayı sürdürmek için gecikme zamanı ayarı	OFF/3/5/10 seconds	5 sec
42	RPT KAYDIRMASI	Tekrarlayıcı kaymasının büyüklüğünü ayarlama	0~99.99 MHz	※2
43	SCOPE	Spektrum izleme modu seçimi	CONT/CHK	CONT
44	SIDETONE	CW yan ton ses seviyesi ayarı	0~100	50
45	SQL/RF-G	Ön panelin SQL/RF düğmesi yapılandırılması seçimi	RF-GAIN/SQL	※1
46	SSB MIC	SSB modu için mikrofon kazanç seviyesi seçimi	0~100	50
47	SSB STEP	SSB modunda SEL düğmesi için ayarlama basamaklarının seçimi	1/2.5/5 kHz.	2.5 kHz
48	TONE FREQ	CTCSS ton frekans ayarı	50 Std CTCSS tones	88.5 Hz
49	TOT TIME	Otomatik güç kapatma seçimi(güç gitmeden önceki zaman)	OFF/0~20 min	OFF
50	VOX DELAY	VOX devresi için “hang time”(asılı kalma zamanı) seçimi	100~2500 msec	500 msec
51	VOX GAIN	VOX devresinin giriş ses detektörünün kazanç ayarı	0~100	50
52	EXTEND	Genişletilmiş Menü öğelerini(#53~#57) aktif/deaktif eder	OFF/ON	OFF
53	DCS INV	Normak veya Terslenmiş DCS kodlama seçimi	Tn-Rn/Tn-Riv/ Tiv-Rn/Tiv-Riv	Tn-Rn
54	R LBS CAR	LSB için Rx taşıyıcı nokta ayarı	-300 ~ +300 Hz	0 Hz
55	R USB CAR	USB için Rx taşıyıcı nokta ayarı	-300 ~ +300 Hz	0 Hz
56	T LBS CAR	LSB için Tx taşıyıcı nokta ayarı	-300 ~ +300 Hz	0 Hz
57	T USB CAR	USB için Rx taşıyıcı nokta ayarı	-300 ~ +300 Hz	0 Hz

※1 : Alıcı-verici sürümüne bağlıdır.

✖2 : Çalışma bandına ve alıcı-verici sürümüne bağlıdır.

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 01 [144 ARS]

Fonksiyonu: 144 MHz bantında çalışırken Otomatik Tekrarlayıcı Kaymasını aktif/deaktif eder.

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: ON(Alıcı-verici sürümüne bağlıdır)

Menü Ögesi 02 [430 ARS]

Fonksiyonu: 430 MHz bantında çalışırken Otomatik Tekrarlayıcı Kaymasını aktif/deaktif eder

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: ON(Alıcı-verici sürümüne bağlıdır)

Menü Ögesi 03 [9600 MIC]

Fonksiyonu: 9600 bps paket çalışması esnasında TNC'den ses giriş seviyesini ayarlama

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 04 [AM&FM DL]

Fonksiyonu: AM ve FM modlarında DIAL düğmesini aktif/deaktif eder.

Alabileceği Değerler: ENABLE/DISABLE

İlk Değeri: DISABLE

Menü Ögesi 05 [AM MIC]

Fonksiyonu: AM modu için mikrofona kazanç seviyesini ayarlama

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 06 [AM MIC]

Fonksiyonu: AM modunda SEL düğmesi için arama basamaklarının seçimi

Alabileceği Değerler: 2.5/5/9/10/12.5/25kHz

İlk Değeri: 50 kHz (Alıcı-verici sürümüne bağlıdır)

Menü Ögesi 07 [ANTENNA]

Fonksiyonu: Her bir çalışma bandında(HF/50/144/430 MHz)

Alabileceği Değerler: FRONT/REAR

İlk Değeri: HF: REAR, 50/144/430 MHz: FRONT

REAR anten konektörü seçilince, ekranda “R” ikonu belirir.

Menü Ögesi 08 [APO TIME]

Fonksiyonu: Otomatik güç kapatma seçimi(güç gitmeden önceki zaman)

Alabileceği Değerler: OFF/1h~6h

İlk Değeri: OFF

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 09 [ARTS BEEP]

Fonksiyonu: ARTS sesli uyarı modu seimi

Alabileceği Değerler: OFF/RANGE/ALL

İlk Değeri: RANGE

OFF: Sesli uyarı yoktur, geçerli ARTS durumunu belirlemek için ekrana bakmalısınız.

RANGE: Alıcı-verici sınırlar içinde olduğunu ilk algılamasında yüksek tonda sesli uyarı verir ve diğer istasyonu kaydedince ise düşük tonda sesli uyarı verir.

ALL: Diğer istasyondan alınan her bir sorgulama iletiminden sonra yüksek tonda sesli uyarı verir ve diğer istasyonu kaydedince ise bir kez düşük tonda sesli uyarı verir.

Menü Ögesi 10 [BACKLIGHT]

Fonksiyonu: LCD lamba modu seçimi

Alabileceği Değerler: OFF/ON/AUTO

İlk Değeri: AUTO

OFF: LCD lampayı devre dışı bırakır.

ON: LCD lamba devamlı yanar.

AUTO: Herhangi bir tuşa basıldığında beş saniyeliğine LCD lamba yanar.

Menü Ögesi 11 [BATT-CHG]

Fonksiyonu: Pil şarj zamanı seçimi

Alabileceği Değerler: 6/8/10h (hour)

İlk Değeri: 8 h

Menü Ögesi 12 [BEEP FREQ]

Fonksiyonu: Sesli uyarı frekans seçimi

Alabileceği Değerler: 440/880 Hz

İlk Değeri: 880 Hz

Menü Ögesi 13 [BEEP VOL]

Fonksiyonu: Sesli uyarının ses seviyesi seçimi

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 14 [CAT RATE]

Fonksiyonu: CAT baud hızı için alıcı-vericinin devre seçimi

Alabileceği Değerler: 4800/9600/38400 bps

İlk Değeri: 4800 bps

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 15 [COLOR]

Fonksiyonu: LCD aydınlatma renginin seçimi

Alabileceği Değerler: COLOR1(Blue)/COLOR2(Amber)

İlk Değeri: COLOR1(Blue)

Menü Ögesi 16 [CONTRAST]

Fonksiyonu: Ekran kontrast seviyesinin seçimi

Alabileceği Değerler: 1~12

İlk Değeri: 5

Menü Ögesi 17 [CW DELAY]

Fonksiyonu: Pseudo-VOX CW semi-break-in çalışması esnasında alıcı geri kazanma zamanı seçimi

Alabileceği Değerler: 10~500 msec

İlk Değeri: 250 msec

Toparlanma süresi 10 msn adımlarla ayarlanabilir. İletim yapılırken sık sık duralama yaparsanız, daha uzun gecikme tercih edilebilir.

Menü Ögesi 18 [CW ID]

Fonksiyonu: ARTS çalışması esnasında CW belirtecini aktif/deaktif eder.

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: OFF

Menü Ögesi 19 [CW PADDLE]

Fonksiyonu: Tuşlayıcı pedinin kablolama yapılandırılması seçimi

Alabileceği Değerler: NORMAL/REVERSE

İlk Değeri: NORMAL

NORMAL: Tuşlayıcı ped yönü normaldir. “Tip” fiş bağlantısı çizgiler üretir ve “Ring” fiş bağlantısı noktalar üretir.

REVERSE: Tuşlayıcı ped yönü terstir. “Tip” ped bağlantısı çizgiler üretir ve “Ring” fiş bağlantısı noktalar üretir.

Menü Ögesi 20 [CW PITCH]

Fonksiyonu: CW yan ton derecesinin, BFO ofsetinin ve CW filtre merkez frekanslarının seçimi

Alabileceği Değerler: 300~1000 Hz

İlk Değeri: 700 Hz

CW derecesi 50 Hz adımlarla ayarlanabilir.

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 21 [CW SPEED]

Fonksiyonu: Gömme Elektronik tuşlayıcı için gönderme hızı ayarı

Alabileceği Değerler: 4wpm~60wpm / 20cpm~300cpm

İlk Değeri: 12wpm (60cpm)

Menü Ögesi 22 [CW WEIGHT]

Fonksiyonu: Dot(Gömme Elektronik tuşlayıcı için çarpma oranı) ayarı

Alabileceği Değerler: 1:2.5~1:4.5

İlk Değeri: 1:3.0

Menü Ögesi 23 [DCS CODE]

Fonksiyonu: DCS kod ayarı

Alabileceği Değerler: 104 Std DCS codes

İlk Değeri: 023

Menü Ögesi 24 [DIG DISP]

Fonksiyonu: DIG(USER-L veya USER-U) modu çalışması sırasında görüntülenen frekans ofset tanımı

Alabileceği Değerler: -3000 ~ +3000

İlk Değeri: 0 Hz

Menü Ögesi 25 [DIG MIC]

Fonksiyonu: DIG(Dijital) modu çalışması sırasında terminal donanımdan(örneğin TNC veya PSK-31 ses kartı) ses giriş seviyesi ayarlama

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 26 [DIG MODE]

Fonksiyonu: DIG(Dijital) modunda (uygulanabilirse) mod ve yan bant seçimi

Alabileceği Değerler: RTTY / PSK31-L/PSK31-U / USER-L/USER-U

İlk Değeri: RTTY

RTTY: LSB modunda AFSK RTTY işlemi

PSK31-L: LSB modunda PSK31 işlemi

PSK31-U: USB modunda PSK31 işlemi

USER-L: LSB moduna dayanan kullanıcının programladığı özel işlem

USER-U: USB moduna dayanan kullanıcının programladığı özel işlem



USER-L ve USER-U modlarında, Menü öğeleri #24(DIG DISP) ve #27(DIG KAYDIRMASI) kullanarak ekran frekans ofsetini ve taşıyıcı frekans ofsetini tanımlayabilirsiniz.

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 27 [DIG KAYDIRMASI]

Fonksiyonu: DIG(USER-L veya USER-U) modu çalışması sırasında taşıyıcı frekans ofset tanımlama

Alabileceği Değerler: -3000 ~ +3000 Hz

İlk Değeri: 0 Hz

Menü Ögesi 28 [EMERGENCY]

Fonksiyonu: Alaska Acil Kanalı üzerinde Tx/Rx çalışmasını olanaklı kılma, 5167.5 kHz(Sadece ABD sürümünde)

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: OFF

Bu Menü ögesi “ON” konumundayken, 5167.5 kHz frekansı aktif olur. Bu frekansa geçmek için SEL düğmesini kullanın, hafıza kanalları “M-PU” ile “M-001” arasında Alaska Acil Kanalını bulacaksınız.



Bu frekans, ABD'nin Alaska eyaletinde amatör çalışmalar için tahsis edilmiştir ve sadece acil haberleşme(insan can ve/veya mal güvenliğinin tehdit altında olması) yapılması gerektiğinde kullanılır.

Menü Ögesi 29 [FM MIC]

Fonksiyonu: FM modu için mikrofon kazanç seviyesi ayarı

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 30 [FM STEP]

Fonksiyonu: FM modunda SEL düğmesi için ayarlama basamakları seçimi

Alabileceği Değerler: 5/6.25/10/12.5/15/20/25/50kHz

İlk Değeri: 5 kHz (Alıcı-verici sürümüne ve çalışma bandına bağlıdır)

Menü Ögesi 31 [ID]

Fonksiyonu: CW belirtecine arama işaretiniz yüklenir. Sekiz karaktere kadar kayıt yapılabilir. Yükleme yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. SEL düğmesine basarak arama işaret yüklemesini başlatın(arama işaretinin ilk karakter yerinde alt çizgi görünecek).
2. DIAL düğmesini çevirerek arama işaretinizin ilk harfini/numarasını seçin, sonra SEL düğmesini bir adım saat yönünde çevirerek harfin/numaranın kaydını yapın ve bir sonraki giriş pozisyonuna ilerleyin.
3. Arama işaretinizi girişini tamamlayana bir önceki adımı tekrarlayın.
4. SEL düğmesine basarak arama işaretinizi kaydedin ve çıkın.

İlk Değeri: YAESU

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 32 [LOCK MODE]

Fonksiyonu: Ön panelin LOCK tuşunun işlem seçimi

Alabileceği Değerler: DIAL/FREQ/PANEL

İlk Değeri: DIAL

DIAL: Sadece DIAL düğmesini kilitler.

FREQ: Frekans kontrolüyle ilgili(örneğin BAND(DWN), BAND(UP), A(A/B) vb.) ön panel tuşlarını ve düğmelerini kilitler.

PANEL: Ön paneldeki bütün tuş ve düğmeleri kilitler(PWR ve LOCK tuşu hariç).

Menü Ögesi 33 [MAIN STEP]

Fonksiyonu: DIAL'ın ayarlama hızının ayarlanması

Alabileceği Değerler: FINE/COURSE

İlk Değeri: FINE

DIAL düğmesi için iki hız arasından seçim yapabilirsiniz. "COARSE" konumunun seçimi ilk değer arama hızını iki kat artırır.

Menü Ögesi 34 [MEM GROUP]

Fonksiyonu: Bellek gruplama özelliğini aktif/deaktif eder

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: OFF

Bu Menü ögesi "ON" konumundayken, 200"standard" hafıza kanalı, her biri 20 hafıza kanalına, on hafıza grubu olarak bölünür.

Menü Ögesi 35 [MEM TAG]

Fonksiyonu: Hafıza kanalları için alfanümerik etiket seçimi

Sekiz karaktere kadar kayıt yapılabilir. Yükleme yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Etiket eklemek istediğiniz hafıza kanalını çağırın.
2. Menü ögesi [Menü #35 (MEM TAG)]'ı çağırın.
3. SEL düğmesine basarak etiket yüklemesine başlayın(arama işaretinin ilk karakter yerinde alt çizgi görünecek).
4. DIAL düğmesini çevirerek yüklemek istediğiniz etiketin ilk karakterini(harf, numara veya sembol) seçin, SEL düğmesini bir adım saat yönünde çevirerek bir sonraki giriş pozisyonuna ilerleyin.
5. DIAL düğmesini tekrar çevirerek yüklemek bir sonraki harf, numara veya sembolü seçin, SEL düğmesini çevirerek bir sonraki karakter yerine ilerleyin.
6. Etiket girişi tamamlanıncaya kadar 5.adımı tekrarlayın.
7. SEL düğmesine basarak A/N(Alfanümerik) etiketi kaydedin ve çıkın.

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 36 [MIC KEY]

Fonksiyonu: Mikrofonun UP/DOWN tuşlarını kullanarak CW anahtarını aktif/deaktif eder.

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: OFF

Bu Menü ögesi “ON” konumundayken, mikrofonun [UP] tuşuna basarak “dot” gönderin ve mikrofonun [DWN] tuşuna basarak “dash” gönderin(Gömme Elektronik tuşlayıcı çalışırken)

Menü Ögesi 37 [MIC SCAN]

Fonksiyonu: Tarama girişini aktif/deaktif eder

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: ON

Menü Ögesi 38 [OP FILTER]

Fonksiyonu: Tarama girişini aktif/deaktif eder

Alabileceği Değerler: OFF/SSB/CW

İlk Değeri: OFF

Opsiyonel filtreyi kurduktan sonra, bu Menü ögesini ayarlayarak yüklemiş olduğunuz filtreye uyan sinyal yolunu tanımlayın.

Menü Ögesi 39 [PKT MIC]

Fonksiyonu: 1200 bps çalışması sırasında TNC’den ses giriş seviyesini ayarlama **Alabileceği**

Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 40 [PKT RATE]

Fonksiyonu: Paket baud hızı için alıcı-vericinin devre ayarı

Alabileceği Değerler: 1200/9600 bps

İlk Değeri: 1200 bps

Menü Ögesi 41 [RESUME]

Fonksiyonu: Taramayı sürdürmek için gecikme zamanı ayarı

Alabileceği Değerler: OFF/3/5/10 seconds

İlk Değeri: 5 sec

Bu Menü ögesi “OFF” konumundayken, A(SCN) tuşuna basıncaya kadar tarayıcı durmaz(veya mikrofonun UP/DWN tuşlarına).

Menü Ögesi 42 [RPT KAYDIRMASI]

Fonksiyonu: Taramayı sürdürmek için gecikme zamanı ayarı

Alabileceği Değerler: 0~99.99 MHz

İlk Değeri: Alıcı verici sürümüne ve kullanılan banda bağlıdır.

Her bir bandın kayması(HF/50/144/430 MHz) bağımsız olarak ayarlanabilir.

MENÜ İŞLEMİ

Menü Ögesi 43 [SCOPE]

Fonksiyonu: Spektrum izleme modu seçimi

Alabileceği Değerler: CONT/CHK

İlk Değeri: CONT

CONT: Spektrum izleme devamlı tarama yapar.

CHK: Spektrum izleme her 10 saniyede bir tarama yapar.

Menü Ögesi 44 [SIDETONE]

Fonksiyonu: CW yan ton ses seviyesi ayarı

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 45 [SQL/RF-G]

Fonksiyonu: Ön panelin SQL/RF düğmesi yapılandırılması seçimi

Alabileceği Değerler: RF-GAIN/SQL

İlk Değeri: Alıcı verici sürümüne bağlıdır.

Menü Ögesi 46 [SSB MIC]

Fonksiyonu: SSB modu için mikrofon kazanç seviyesi seçimi

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Ögesi 47 [SSB STEP]

Fonksiyonu: SSB modunda SEL düğmesi için ayarlama basamaklarının seçimi

Alabileceği Değerler: 1/2.5/5 kHz.

İlk Değeri: 2.5 kHz

Menü Ögesi 48 [TONE FREQ]

Fonksiyonu: CTCSS ton frekans ayarı

Alabileceği Değerler: 50 Std CTCSS tones

İlk Değeri: 88.5 Hz

Menü Ögesi 49 [TOT TIME]

Fonksiyonu: Otomatik güç kapatma seçimi(güç gitmeden önceki zaman)

Alabileceği Değerler: OFF/0~20 min

İlk Değeri: OFF

Menü Ögesi 50 [VOX DELAY]

Fonksiyonu: VOX devresi için “hang time”(asılı kalma zamanı) seçimi

Alabileceği Değerler: 100~2500 msec

İlk Değeri: 500 msec

MENÜ İŞLEMİ

Menü Öğesi 51 [VOX GAIN]

Fonksiyonu: VOX devresinin giriş ses detektörünün kazanç ayarı

Alabileceği Değerler: 0~100

İlk Değeri: 50

Menü Öğesi 52 [EXTEND]

Fonksiyonu: Genişletilmiş Menü öğelerini(#53~#57) aktif/deaktif eder

Alabileceği Değerler: OFF/ON

İlk Değeri: OFF

Menü Öğesi 53 [DCS INV]

Fonksiyonu: Normal veya Terslenmiş DCS kodlama seçimi

Alabileceği Değerler: Tn-Rn / Tn-Riv / Tiv-Rn / Tiv-Riv

İlk Değeri: Tn-Rn

Menü Öğesi 54 [R LBS CAR]

Fonksiyonu: LSB için Rx taşıyıcı nokta ayarı

Alabileceği Değerler: -300 ~ +300 Hz

İlk Değeri: 0 Hz

Menü Öğesi 55 [R USB CAR]

Fonksiyonu: USB için Rx taşıyıcı nokta ayarı

Alabileceği Değerler: -300 ~ +300 Hz

İlk Değeri: 0 Hz

Menü Öğesi 56 [T LBS CAR]

Fonksiyonu: LSB için Tx taşıyıcı nokta ayarı

Alabileceği Değerler: -300 ~ +300 Hz

İlk Değeri: 0 Hz

Menü Öğesi 57 [T USB CAR]

Fonksiyonu: USB için Rx taşıyıcı nokta ayarı

Alabileceği Değerler: -300 ~ +300 Hz

İlk Değeri: 0 Hz

KLONLAMA(CLONING)

Bir alıcı-vericinin ayarlarını başka bir alıcı-vericiye yüklemeye kullanışlı “Cloning” (Klonlama) özelliğini kullanabilirsiniz. Bu işlemde kullanıcının kuracağı klonlama kablosu gerekecektir, bu kablo aşağıdaki gösterildiği gibi iki alıcı-vericinin ACC jaklarını bağlayın.

Bir alıcı-vericiden başka bir alıcı-vericiye klonlama yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Klonlama kablosunu her bir alıcı-vericinin ACC jakına takın.
2. İki alıcı-vericiyi de kapatın, tekrar açarken her bir telsizde MODE(<) ve MODE(>) tuşlarını basılı tutun. “CLONE MODE” notasyonu ekranda görünecektir.
3. Hedef radyoda C tuşuna basın.
4. Sonrada kaynak telsizde A tuşuna basın. Şimdi kaynak telsizden hedef telsize bilgi akışı başlayacak.
5. Eğer klonlama işlemi süresince bir sorun olursa, “Error” yazısı görünür. Kablo bağlantılarını kontrol edin ve tekrar deneyin.
6. Klonlama başarılıysa, hedef telsizi kapatın. Şimdi de kaynak telsizi kapatın.

CLONE MODE

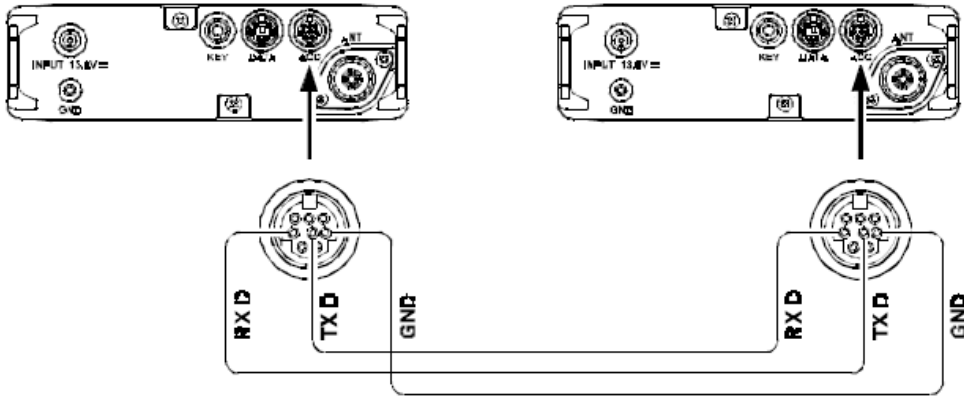
CLONE MODE
Rx
♪

[Distination radio]

CLONE MODE
Tx
♪

[Source radio]

Klonlama kablosunu çıkarın. Her iki telsiz için kanal ve çalışma bilgileri artık aynıdır. Normal çalışma için kullanılabilirler.



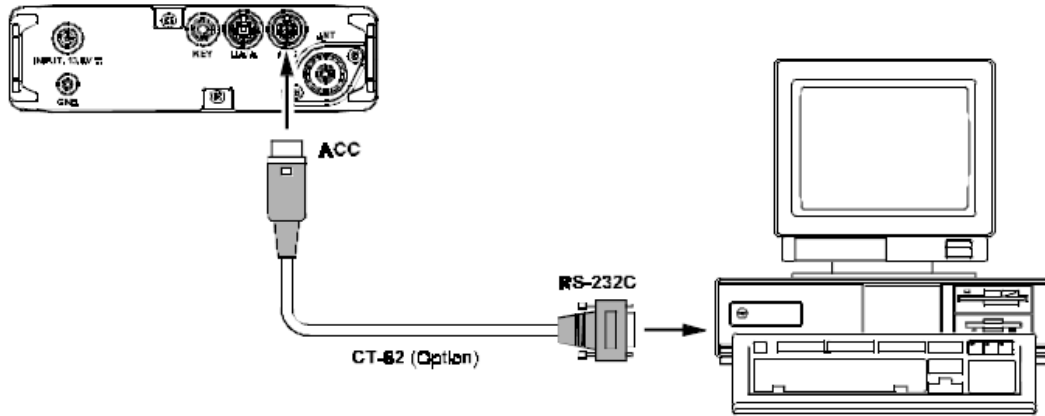
CAT SİSTEM PROGRAMLANMASI

FT-817 'nin CAT sistemi, alıcı vericiyi kişisel bilgisayarınızla kontrol etmenize izin verir. Bu sistem, tek bir fare tıklamasıyla birçok kontrol işlemini tam otomatik olarak yapmanıza veya operatör müdahalesi olmadan FT817 ile üçüncü parti yazılım paketiyle (örneğin contest logging yazılımı) haberleşme yapılmasına izin verir.

Opsiyonel CAT arayüz kablosu CT-62, FT-817 ve bilgisayarınız için bağlantı kablosudur. CT-62'nin gömülü seviye dönüştürücüsü vardır, bu sayede harici RS-232C seviye dönüştürücü kutusuna gerek olmadan arka paneldeki ACC yakından bilgisayarınızın seri portuna direk bağlantıya izin verir.

Vertex Standard, günümüzde çok çeşitli kişisel bilgisayarlar, işletim sistemleri ve uygulamalar üretmesine rağmen CAT Sistem işletim programı üretmez. Buna karşın FT-817 üçüncü parti yazılım paketleriyle desteklenmiştir, tavsiye almak için satın aldığınız yere danışabilirsiniz veya amatör telsiz dergilerini reklamlarını kontrol edebilirsiniz. Çoğu yazılım sağlayıcının internet sitesinde bu yazılım paketleri için özellik bilgisini ve telsiz desteğini içerir.

Bu bölümde sunulan bilgi, FT-817 'nin CAT sisteminde kullanılan komut yapısını ve opkodları programcının anlamasına izin verir.



CAT SİSTEM PROGRAMLANMASI

CAT VERİ PROTOKOLÜ

Bilgisayardan alıcı-vericiye gönderilen bütün komular beş baytlık bloklardan oluşur, baytlar arası süre 200 ms kadar çıkabilir. Her bir blokta ki son bayt işlem kodu komutudur, diğer dört bayt bloğu argümanlardır(bu komut için parametreler veya 5 baytı tamamlamak için gerekli olan anlamsız değerler). Her bir bayt 1 başlangıç biti, 8 veri biti, parite biti yok ve iki durma bitinden oluşur.

Başlangıç Biti	0	1	2	3	4	5	6	7	Durma Biti	Durma Biti
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	------------	------------

←CAT VERİ BAYTI FORMATI

Komut Bilgisi	L.S.D. 1.Parametre	2.Parametre	3.Parametre	4.Parametre	M.S.D. Komut
---------------	--------------------	-------------	-------------	-------------	--------------

← CAT 5 BAYT KOMUT YAPISI

FT-817 için 17 tane işlem kodu vardır, bunlar bir sonra ki sayfada listelenmiştir. Bu işletim kodlarının birçoğu aynı işlem için On/Off komutudur(örneğin “PTT On” ve “PTT Off”). Bu işletim kodlarının çoğu bazı parametreler ve bazı parametrelerin ayarlanmasını gerektirirler. Parametrelerin sayısı ne olursa olsun, her bir Komut Bloğu beş bayttan oluşur.

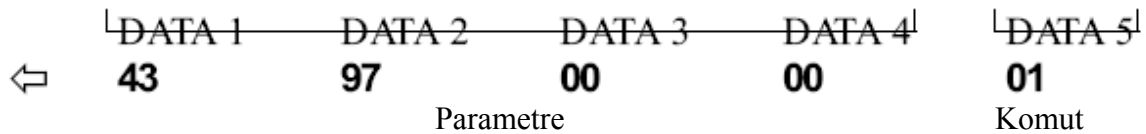
Herhangi bir CAT kontrol programı, uygun işletim kodu komutu seçimi, parametreleri gerektiği gibi düzenleme ve beş baytı tamamlamak için anlamsız argüman baytları (anlamsız baytlar herhangi bir değer alabilir) kullanarak beş baytlık blok yapılı. Bilgisayarın seri portu ve alıcı-vericini ACC yakını bağlayarak, bilgisayarda FT-817 'nin merkezi işlem birimine(CPU) sonuçta oluşturulan beş baytlık veri gönderilir.

Bütün CAT veri değerleri onaltılıktır(hexadecimal).

CAT KOMUTLARINI OLUŞTURMA VE GÖNDERME

Örnek #1: VFO frekansını 439.70 MHz'e ayarlayın.

- Her bir CAT komut çizelgesinde “Set Frequency” için işletim kodu **01**'dir. 5. veri bitinin içine işletim kodunu yerleştirin, sonrada ilk dört baytın içine frekansı girin.



Yukarıda anlatıldığı gibi bu beş baytı alıcı-vericiye gönderin.

Örnek #2: Ayrık Modu “On” konumuna getirme.

- Her bir CAT komut çizelgesinde “Ayrık On/Off” için işletim kodu **02**'dir. 5. veri bitinin içine işletim kodunu yerleştirin, sonrada ilk dört baytın içine anlamsız değerleri girin.



CAT SİSTEM PROGRAMLANMASI

İŞLETİM KODU KOMUT ÇİZELGESİ

Komut Başlığı	Parametre				İşletim Kodu	Notlar
LOCK ON/OFF	✗	✗	✗	✗	CMD	CMD=00: LOCK ON CMD=80: LOCK OFF
PTT ON/OFF	✗	✗	✗	✗	CMD	CMD=08: PTT ON CMD=88: PTT OFF
Frekans Ayarlama	P1	P2	P3	P4	01	P1~P4: Frekans basamakları 01, 42, 34, 56, [01]=14.23456 MHz
Çalışma Modu	P1	✗	✗	✗	07	P1=00: LSB, P1=01: USB, P1=02: CW, P1=03: CWR, P1=04: AM, P1=08: FM, P1=0A: DIG, P1=PSK,
CLAR ON/OFF	✗	✗	✗	✗	CMD	CMD=05: CLAR ON CMD=85: CLAR OFF
CLAR Frekans	P1	✗	P3	P4	F5	P1=00: “+” OFFSET P1≠00: “-” OFFSET
VFO-A/B	✗	✗	✗	✗	81	
AYRIK ON/OFF	✗	✗	✗	✗	CMD	CMD = 02: AYRIK ON CMD = 82: AYRIK OFF P3, P4: CLAR Frekansı 12,34 = 12.34 kHz
Tekrarlayıcı Ofseti	P1	✗	✗	✗	09	P1 = 09: “-” KAYDIRMASI P1 = 49: “+” KAYDIRMASI P1 = 89: SIMPLEX
Tekrarlayıcı Ofseti	P1	P2	P3	P4	F9	P1~P4: Frekans basamakları 05, 43, 21, 00, [F9]=5.4321 MHz
CTCSS/DCS Modu	P1	✗	✗	✗	0A	P1=0A: DCS ON, P1=2A: CTCSS ON, P1=4A: ENCODER ON, P1=8A: OFF,
CTCSS Tonu	P1	P2	✗	✗	0B	P1~P2: CTCSS Ton Frekansı(Not 1)
DCS Kodu	P1	P2	✗	✗	0C	P1~P2: DCS kodu(Not 2)
RX Okuma Durumu	✗	✗	✗	✗	E7	(Not 3)
TX Okuma Durumu	✗	✗	✗	✗	F7	(Not 4)
Frekans Okuma&Mod Durumu	✗	✗	✗	✗	03	(Not 5)
GÜÇ ON/OFF	✗	✗	✗	✗	CMD	CMD=0F: GÜÇ ON(Not 6) CMD=8F: GÜÇ OFF

CAT SİSTEM PROGRAMLANMASI

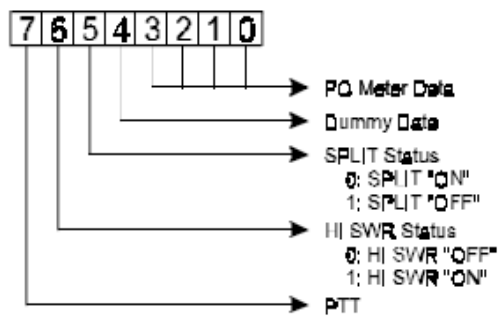
NOT 1: CTCSS KODU

CTCSS TON FREKANSI (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-

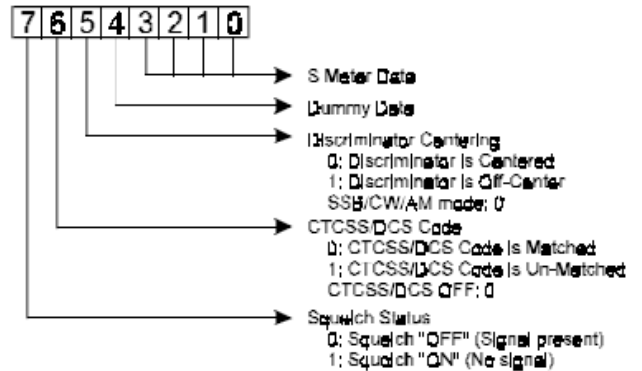
NOT 2: DCS KODU

DCS KODU									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-

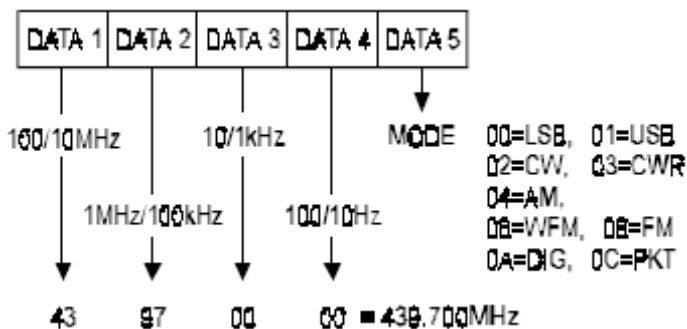
NOT 3: RX Okuma Durumu



NOT 4: TX Okuma Durumu

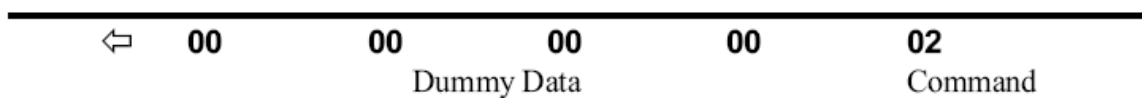


NOT 5: Okuma Frekansı & Mod Durumu



NOT 6: GÜÇ ON/OFF

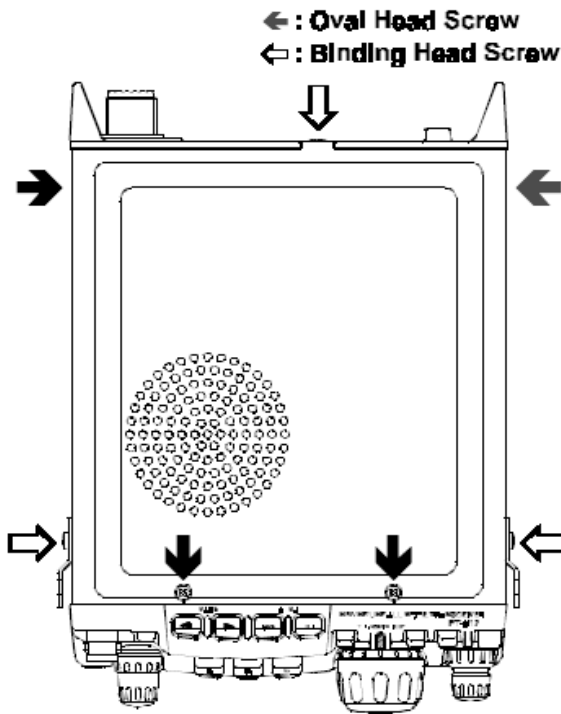
- Alkalin pil veya opsiyonel FBN-72 Ni-Cd pil grubu kullanırken bu komutu kullanmayın.
- Bu komutu gönderirken ilk önce 5 baytlık anlamsız veriyi (örneğin "00, 00, 00, 00, 00") gönderin.



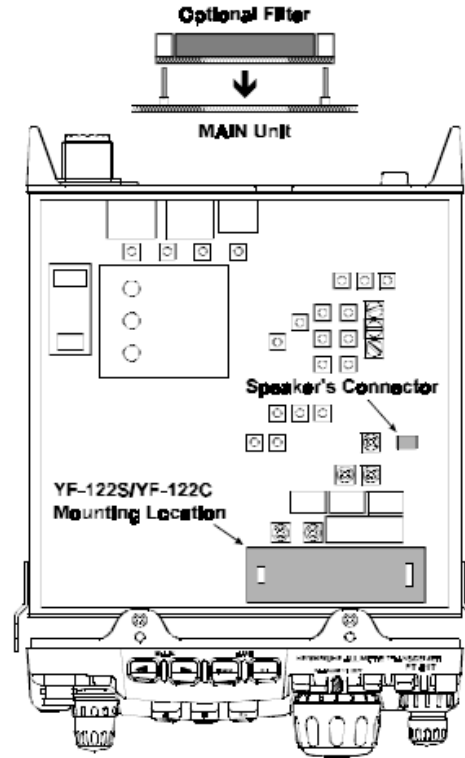
OPSİYONEL YARDIMCI DONANIMLARIN KURULUMU

OPSİYONEL FİLTRELER YF-122S/YF-122C

1. PWR anahtarına yarım saniye süresince basılı tutarak alıcı-vericiyi kapatın, FBA-28 pil grubunu veya FBN-72 Ni-Cd pil grubunu çıkarın. FT-817 DC güç kaynağıyla çalışırken, alıcı-vericinin arka panelindeki **INPUT: 13.8V** jakından DC kablo bağlantısını kesin.
2. Şekil 1'e bakarak, omuz kayış kelepçesini ve alıcı-vericinin her iki tarafında iki vidayı çıkarın, alıcı-vericinin üst kısmını tutan 5 vidayı çıkarın ve sonrada üst kısmını çıkarın, hoparlörün bağlantısını kesin.
3. Opsiyonel filtrelerin montaj yerlerini bulmak için Şekil 2'yi referans alın. Filtreyi, bordun üzerinde ki konnektörün pinlerine göre hizalayın ve sonra da bu yere doğru itin.
4. Üst kısmı tekrar yerine takın(öncesinde dâhili hoparlörün bağlantılarını takmayı unutmayın), PWR anahtarını basılı tutarak alıcı-vericiyi açın.
5. Menü #38 (OP FILTER) ayarını "SSB" konumuna (eğer YF-122S filtresini kurmuşsanız) veya "CW" konumuna (eğer YF-122C filtresini kurmuşsanız) getirin.
6. Filtre kurulumu tamamlanmıştır.



ŞEKİL 1



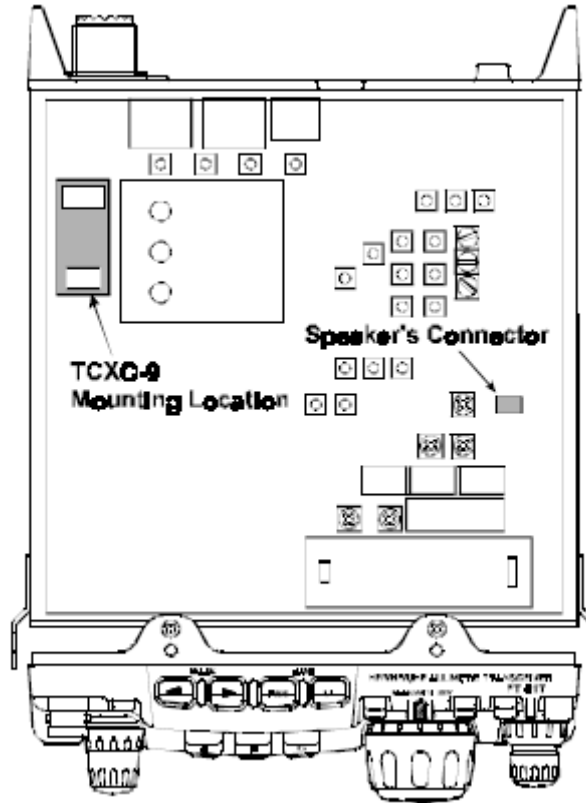
ŞEKİL 2

OPSİYONEL YARDIMCI DONANIMLARIN KURULUMU

OPSİYONEL YÜKSEK-KARARLI REFERANS OSİLATÖRÜ TCXO-9

TCXO-9, çevresel sıcaklık çok değişken olsa bile yüksek kararlılık sağlar, digital mod çalışmasını geliştirir.

1. PWR anahtarına yarım saniye süresince basılı tutarak alıcı-vericiyi kapatın, FBA-28 pil grubunu veya FBN-72 Ni-Cd pil grubunu çıkarın. FT-817 DC güç kaynağıyla çalışırken, alıcı-vericinin arka panelindeki **INPUT: 13.8V** yakından DC kablo bağlantısını kesin.
2. Şekil 1'e bakarak, omuz kayış kelepçesini ve alıcı-vericinin her iki tarafında iki vidayı çıkarın, alıcı-vericinin üst kısmını tutan 5 vidayı çıkarın ve sonrada üst kısmını çıkarın, hoparlörün bağlantısını kesin.
3. Şekil 3'ü referansa alarak fabrikada bordun üzerine kurulmuş olan REF UNIT'in yerini tespit edin. Fabrikada kurulmuş olan REF UNIT'i çıkarın, sonrada TCXO-9'u bordun üzerinde ki konnektörün pinlerine göre hizalayın ve sonra da bu yere doğru itin.
4. Üst kısmı tekrar yerine takın(öncesinde dâhili hoparlörün bağlantılarını takmayı unutmayın), FBA-28 pil grubunu veya FBN-72 Ni-Cd pil grubunu(ve/veya DC güç kaynağını bağlayın) yerleştirin.



POWER-ON MİKROİŞLEMCİ RESET PROSEDÜRÜ

5. TCXO-9 kurulumu tamamlanmıştır.

Bazı veya bütün alıcı-verici ayarlarını, aşağıdaki güç verme rutinlerinden birini kullanarak fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

- V/M + POWER ON: Bütün hafızaları ve aşağıdaki menü ayarlarını fabrika ayarlarına döndürür. Menü #06 (AM STEP), 23 (DCS CODE), 30 (FM STEP), 35 (MEM TAG), 42 (RPT KAYDIRMASI), 47 (SSB STEP) VE 48 (TONE FREQ).
- F + POWER ON: Bütün menü ayarlarını(aşağıdaki menüler hariç) fabrika ayarlarına döndürür. Menü #06 (AM STEP), 23 (DCS CODE), 30 (FM STEP), 35 (MEM TAG), 42 (RPT KAYDIRMASI), 47 (SSB STEP) VE 48 (TONE FREQ)

EK

DÜŞÜK YER YÖRÜNGE(LEO) FM UYDU İŞLEMİ İÇİN HAFIZA KURULUMU

FT-817 'nin “tam duplex” çalışma yeteneği olmamasına rağmen, onun esnek hafıza sistemi LEO uydu işi düzenlenmiş hafızalar için idealdir.

Sağ taraftaki örnek çok kullanılan uydu UO-14 baz alınarak tasarlanmıştır, fakat aynı prensipleri AO-27, SO-35 ve diğer uydu kullanımlarında da uygulabilirsiniz.

CH #	RX FREQ	TX FREQ	NOTLAR
1	435.080 MHz	145.9700 MHz	AOS
2	435.075 MHz	145.9725 MHz	
3	435.070 MHz	145.9750 MHz	Mid Pass
4	435.065 MHz	145.9775 MHz	
5	435.060 MHz	145.9800 MHz	LOS

Öncelikle gerekli olan çalışma frekanslarından bir çizelge oluşturun. UO-14 için tipik kurulum çizelgesi sağ taraftadır.

Yukarıdaki frekanslar nominaldir, değişen frekanslar dünya bazlı gözlemciye göre daha hızlı olan uydular üzerinde oluşan Doppler kaymasını yansıtır. Fakat hafıza sistemimizin içerisine birkaç frekans çiftini yerleştirirsek, bu frekanslar tipik geçiş sırasında karşılaşılan frekans ilişkilerini yansıtır, QSO yapma zamanında frekanslarımız doğru hizalamak için iyi bir şansımız olacaktır.

Bundan dolayı yukarıdaki frekans matrisini hafızalarda saklamamız gerekir. Alıcı frekansın ve verici frekansın farklı bantlarda olduğuna dikkat edin. Bu nedenle 43. sayfada anlatılan “Ayrık Frekans hafızası” kayıt tekniği kullanılır.

F tuşuna basın, daha sonra ekranda İşletim Fonksiyonu Satırı 1 [A/B, A=B, SPL] görünene kadar SEL düğmesini çevirin. VFOa seçimi gerekliyse A(A/B) tuşuna basın.

BAND(DWN) ve BAND(UP) tuşuna basarak 70 cm bandını seçin. Menü #04 [AM&FM DL] ayarını kontrol edin ve bunu “ENABLE” konumuna getirerek daha küçük frekans artırımlarına izin verin.

VFOa çalışma frekansını 435.080.00 MHz'e ayarlayın. İşletim fonksiyonu satır 1'de A tuşuna basarak VFOb'ye basın ve bunu 145.970.00 MHz'e ayarlayın. Tekrar A(A/B) tuşuna basarak VFOa'ya geri dönün. Her iki VFO'nun da FM moduna ayarlı olduğundan emin olun.

F tuşuna basın, SEL düğmesini bir adım saat yönünde çevirerek İşletim Fonksiyonu Satır 2 [MW, MC, TAG]'yi seçin.

A(MW) tuşuna basın, sonrada hafıza kanal numarası yanıp sönerken SEL düğmesini çevirerek M-001 hafıza kanalını seçin, iki sesli uyarı alana kadar A(MW) tuşunu basılı tutun. Şu anda ilk uydu-yer bağı(yer istasyon alımı) frekansını hafızaya kaydettiniz.

EK

DÜŞÜK YER YÖRÜNGE(LEO) FM UYDU İŞLEMİ İÇİN HAFIZA KURULUMU

F tuşuna basın, SEL düğmesini bir adım saat yönünün tersine çevirerek İşletim Fonksiyonu Satır 1 [A/B, A=B, SPL]'i seçin. A(A/B) tuşuna basarak VFOb'(145.970 MHz)'yi seçin.

Tekrar F tuşuna basın, SEL düğmesini bir adım saat yönünde çevirerek İşletim Fonksiyonu Satır 2 [MW, MC, TAG]'yi seçin. A(A/B) tuşuna basın, "M-001" yazısı belirecek, mikrofonun PTT tuşunu basılı tutun, bu tuşu basılı tutarken iki sesli uyarı alana kadar A(MW) tuşuna basın. Şu anda daha önce uydu-yer bağı frekansı için kullandığımız hafızaya yer-uydu bağı(yer istasyon alımı) frekansını kaydettiniz.

Şimdi matristeki diğer frekansları kaydedelim. İşletim Fonksiyonu Satır 1 [A/B, A=B, SPL]'e geri dönün ve A(A/B) tuşuna basarak 435.080.00 MHz VFOa frekansına geri dönün. DIAL düğmesini çevirerek frekansı 435.075.00 MHz'e ayarlayın. A(A/B) tuşuna basarak tekrar VFOb(145.970 MHz)'yi seçin, DIAL düğmesini çevirerek frekansı 145.972.50 MHz'e ayarlayın. A(A/B) tuşuna basarak 435.080.00 MHz VFOa frekansına geri dönün.

İşletim Fonksiyonu Satır 2 [MW, MC, TAG]'ye dönün, Ayrık Hafıza kayıt işlemini tekrarlayın, 435.075 alıcı frekansını başlangıçta kaydettiğiniz yerde bu sefer M-002 hafıza kanalını seçin.

Yukarda tabloda belirtilen frekansları hafıza kanalları M-003, M-004 ve M-005 hafıza kanallarına yüklemek için bütün süreci üç kez daha tekrar edin.

Çalışma esnasında, V/M tuşuna basın, Hafıza modunu çağırın, SEL düğmesini çevirerek M-001 kanalını seçin. UO-14 bulunduğunuz yerde yükselince işlenebilir UO-14 penceresi esnasında ilk frekans çifti kullanılır. Doppler etkisi, nominal 435.070 uydu-yer bağı frekansını size daha yüksek gösterir, bundan dolayı uydu ilk yükseldiğinde M-001 hafıza kanalını kullanın. Birkaç dakika sonra M-002'ye geçin, orta geçiş sırasında M-003'e geçin. Uydu alçalırken M-004'ü ve son geçiş sırasında da M-005'i kullanın.

Doppler izlemeyi kolaylaştıran bu beş kanalı SEL düğmesiyle çağırabilirsiniz; sadece en iyi sinyali üreten hafıza kanalını seçmeniz yeterlidir. Yer-uydu bağı frekansına göre optimum uydu-yer bağı frekansını zaten programlamıştınız, böylece küçük uydu geçişleri esnasında zor VFO ayarlamaları yapmayı denemenize gerek olmaz.

LEO uydularında kullanılan FM bantları, daha doğru frekans ayarlaması yapmanızı gerektirmeyecek kadar geniştir.

EK

DÜŞÜK YER YÖRÜNGE(LEO) FM UYDU İŞLEMİ İÇİN HAFIZA KURULUMU

Kanal kimliğini bulmada, Menü #35 [MEM TAG]'i kullanarak her bir uydu hafızasını etiketleme size yardımcı olacaktır(örneğin yukarıdaki beş kanal için “UO-14a” ~ “UO-14e”).

Yaralanmak istediğiniz her bir LEO uydusunun frekans tablosunu kaydedebilirsiniz ve bunu bir kere düzenleyince, bu çok kullanılan uydular için yer istasyonu yeteneklerini kullanmada FT-817 esnek ve kolay kullanım olanağı sağlar.

EK

BANT VERİ FORMATI

FT-817 BANT VERİ Formatı(ACC jakı üzerinde mümkündür) aşağıda sunulmuştur. Bu veri harici bir cihazdan (örneğin anten anahtarı veya yükseltici) otomatik bant anahtarlamaı sağlayarak yorumlanır.

BANT	SEVİYE	BANT	SEVİYE	BANT	SEVİYE	BANT	SEVİYE
1.8 MHz	0.33 V	10 MHz	1.33 V	21 MHz	2.33 V	50 MHz	3.33 V
3.5 MHz	0.67 V	14 MHz	1.67 V	24.5 MHz	2.67 V	144 MHz	3.67 V
7 MHz	1 V	18 MHz	2 V	28 MHz	3 V	430 MHz	4 V

Harici cihaz bağlantılarında zırlı kablo kullanın, böylece RF girişimleri önlersiniz.



Copyright 2000
VERTEX STANDARD CO., LTD.
All rights reserved.

Printed in Japan

0011N-AT

No portion of this manual
may be reproduced
without the permission of
VERTEX STANDARD CO., LTD.



E 1 3 7 7 1 0 0 1

Attention in case of use

This transceiver works on frequencies which are not generally permitted.

As for the actual usage, the user has to possess an amateur radio licence.

Usage is allowed only in the frequency bands which are allocated for amateur radios. (English)

List of the practicable area		
AUT	BEL	DNK
FIN	FRA	DEU
GRC	ISL	IRL
ITA	LIE	LUX
NLD	NOR	PRT
ESP	SWE	CHE
GBR		

Advertencia de uso

Este transceptor trabaja en frecuencias que no son de uso generalizado, el usuario debe poseer licencia de radioaficionado.

Su utilización está únicamente permitida para las bandas de frecuencia adjudicadas legalmente para radio amateur. (Español)

Areas de uso permitido		
AUT	BEL	DNK
FIN	FRA	DEU
GRC	ISL	IRL
ITA	LIE	LUX
NLD	NOR	PRT
ESP	SWE	CHE
GBR		

WARNUNG

Dieses Funksprechgerät arbeitet auf Frequenzen, die nicht generell erlaubt sind.

Für Betrieb auf diesen Frequenzen muß der Benutzer eine Amateurfunklizenz besitzen.

Der Betrieb ist nur auf den Frequenzen erlaubt, die dem Amateurfunk zugeteilt sind. (Deutsch)

Betroffene Länder		
AUT	BEL	DNK
FIN	FRA	DEU
GRC	ISL	IRL
ITA	LIE	LUX
NLD	NOR	PRT
ESP	SWE	CHE
GBR		

Mise en garde avant utilisation

Ces émetteurs récepteurs fonctionnent sur des fréquences non libres à l'utilisation.

Pour un usage normal, l'utilisateur doit posséder une licence radioamateur.

L'usage n'est permissif que dans les bandes affectées au service radioamateur. (Français)

Zone d'utilisation		
AUT	BEL	DNK
FIN	FRA	DEU
GRC	ISL	IRL
ITA	LIE	LUX
NLD	NOR	PRT
ESP	SWE	CHE
GBR		

Precauzion D'uso

Questo ricetrasmittitore lavora su frequenze che non sono generalmente consentite, per il suo utilizzo l'utente deve essere in possesso della licenza di stazione di amatore, L'uso è consentito solo nella banda adibita al servizio di amatore. (Italiano)

Lista delle aree autorizzate		
AUT	BEL	DNK
FIN	FRA	DEU
GRC	ISL	IRL
ITA	LIE	LUX
NLD	NOR	PRT
ESP	SWE	CHE
GBR		



DRAFT

< Letter head >

Declaration of Conformity

Nr. YG-DOC-****-***

We, the undersigned,

Company: Yaesu Germany GmbH
Address, City: Am Kronberger Hang 2, D-65824 Schwalbach
Country: Germany
Phone number: (+49)-(0) 6196-508960
Fax number: (+49)-(0) 6196-508969

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type of Equipment: Amateur Radio Transceiver
Brand Name: YAESU
Model Number: FT-817
Manufacturer: Vertex Standard Co., Ltd.
Address of Manufacturer: 4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japan
EU / EFTA member states intended for use:
EU: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, The Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, United Kingdom
EFTA: Switzerland, Iceland, Liechtenstein, Norway
Member states with restrictive use: None

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and ElectroMagnetic Compatibility, as included in following standards:

Applicable Standard: EMC Standard: ETS 300 684 (January, 1997)
Safety Standard: EN 60065 (1993) + A11 (1997)
Radio Standard: Draft ETSI EN 301 783-1 V1.1.1

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunication Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10)

The following Notified Bodies have been consulted in the Conformity Assessment procedure:

Name of Notified Body: TUV Product Service GmbH
Address: Ridlertrasse 65, D-80339 Munchen, Germany
Notified Body number: 0122

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedures is kept at the following address:

Company: Yaesu Germany GmbH
Address, City: Am Kronberger Hang 2, D-65824 Schwalbach
Country: Germany

Technical Construction File: Issued by Vertex Standard Co., Ltd., Tokyo, Japan
File No. QA930097 / 17 January, 2001

Drawn up in : Schwalbach
Date : 18 January 2001

Name and position : K. Naguro, Manager