

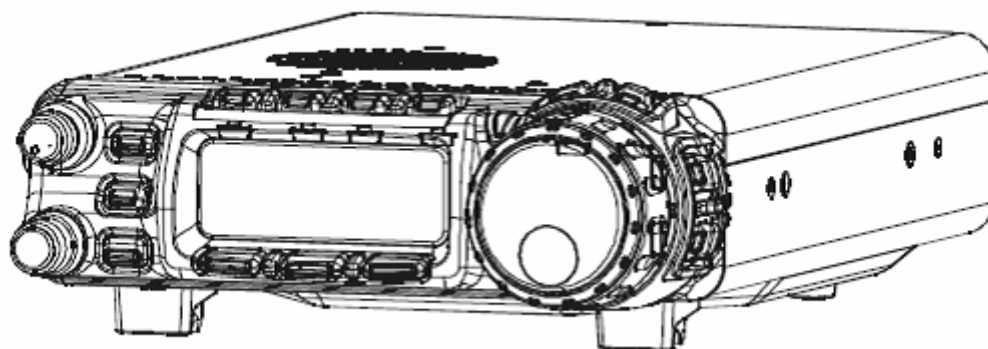


FT-857

HF/VHF/UHF

ULTRA-KOMPAKT TRANSCEIVER

KULLANMA KILAVUZU



VERTEX STANDARD CO., LTD.

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

VERTEX STANDARD

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, 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.

VERTEX STANDARD HK LTD.

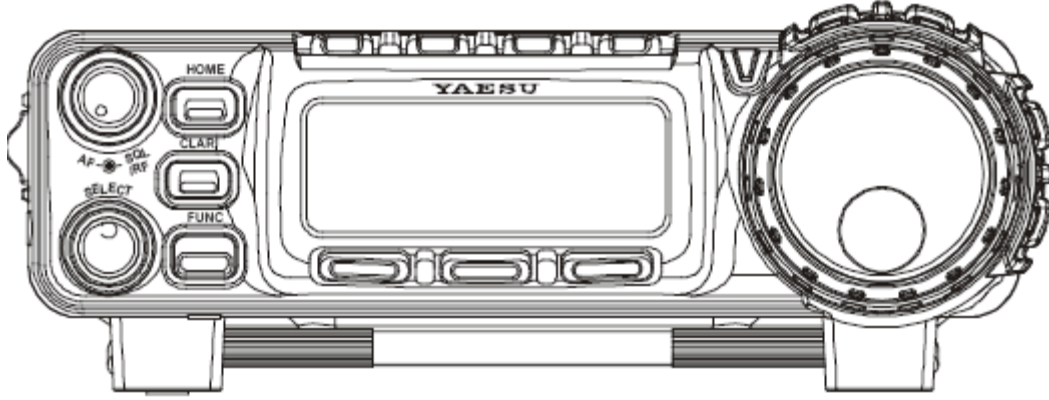
Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
ÖZELLİKLER	2
AKSESUAR VE SEÇENEKLER	4
KURULUM	5
ÖN DENETLEME.....	5
KURULUM ŞEKİLLERİ	5
GÜVENLİK BİLGİLERİ	6
MİKROFON VE ÖN PANEL KURULUMU	7
GÜÇ BAĞLANTILARI	8
TOPRAKLAMA	10
MOBİL İSTASYON TOPRAKLAMASI	10
BAZ İSTASYON TOPRAKLAMASI.....	11
ANTEN UYARILARI	12
MOBİL ANTEN KURULUMU	12
BAZ İSTASYON ANTEN KURULUMU	13
RF ALANI AÇIĞA ÇIKIŞI	14
ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK.....	15
ISI VE HAVALANDIRMA	15
DOĞRUSAL AMPLİFİKATÖR ARAYÜZÜ	16
CW TUŞ BAĞLANTILARI	17
ALICI AKSESUARLARI (KASETÇALAR VS..).....	18
ÖN AYAKLARIN AYARLANMASI	18
ÖN KONTROL PANELİ VE DÜĞMELERİ	20
MULTİFONKSİYON TUŞ DETAYLARI	24
ARKA PANEL BAĞLANTILARI	32
OPERASYON	34
TELSİZİ AÇMA KAPAMA	34
BANT SEÇİMİ OPERASYONU	34
MOD SEÇİMİ	34
SES SEVİYESİ AYARI.....	35
HIZLI MENÜ BAŞLANGICI	35
RF KAZANCININ VE BASTIRMASININ AYARLANMASI.....	36
OPERASYON FREKANSININ AYARI	36
TUŞLAMA HIZININ DEĞİŞTİRİLMESİ	37
VFO SİSTEM İSTİFİ	37
ALICI AKSESUARLARI	38
ÖN PANEL DÜĞMELERİNİN KİLİTLENMESİ	38
ARINDIRICI	39
IF KAYMASI	40
AGC	41
GÜRÜLTÜ ÖNLEYİCİ	41
IPO	42
ATT (ÖN ÇIKIŞ ZAYIFLATICI)	42
DSP BANTPASS FİLTRESİ (DBP)	43
DSP CW UÇ FİLTRESİ (DBF)	44
DSP GÜRÜLTÜ AZALTICI (DNR)	44
DSP NOTCH FİLTRESİ (DNF)	45
AM/FM AYAR TUŞLAMA OPERASYONU	45
OTOMATİK KAPANMA ÖZELLİĞİ.....	46

VERİCİ OPERASYONU	48
SSB/AM İLETİMİ	48
TEMEL KURULUM/OPERASYON	48
VOX OPERASYON	49
AF KONUŞMA İŞLEMCİSİ OPERASYONU.....	50
DSP MİKROFON DENGLEYİCİ	51
CW İLETİMİ	52
DÜZ TUŞU /DIŞ TUŞ CİHAZINI KULLANARAK OPERASYON ..	52
ELEKTRONİK TUŞLAMAYI KULLANMA	54
FM İLETİMİ	56
TEMEL KURULUM/OPERASYON	56
TEKRARLAYICI OPERASYONU	57
TON ARAMA TARAMASI	58
DCS OPERASYON	59
DCS ARAMA TARAMASI	59
AYRIK TON OPERASYONU	60
ARTSTM OPERASYON	61
CW KİMLİK KURULUMU	62
DİJİTAL MOD OPERASYONU (SSB-Based AFSK)	63
RTTY (Radio Tele Type) OPERASYONU	63
PSK31 OPERASYONU	64
“KULLANICI” TANIMLI DİJİTAL MODLAR.....	64
PAKET(1200/9600 bps FM) OPERASYONU	65
HAVAFAKS GÖZLEMİ	66
ZAMAN AŞIMI ZAMANLAYICI	67
AYRIK FREKANS OPERASYONU	67
ATAS-100/-120 OPERASYONU	68
OTOMATİK AYAR	68
ELLE AYAR	69
ATAS-100/-120 OPERASYON TİPLERİ	70
FC-30 OTOMATİK ANTEN AYARLAYICI OPERASYONU	71
ANTEN AYARLAYICI HAFIZA SİSTEMİ	72
HAFIZA OPERASYONU	73
QMB (Quick Memory Bank) KANALLARI	73
DÜZENLİ HAFIZA KANALLARINDA HAFIZA OPERASYONU	74
NORMAL HAFIZA DEPOSU	74
AYRIK FREKANS HAFIZA DEPOSU	75
HAFIZA KANALI GERİ ÇAĞIRIMI	76
HAFIZAYI GİZLEMEK	77
ANA KANAL HAFIZASINDA KANAL OPERASYONU	78
KANAL BİLGİLERİ PROGRAMLAMASINDAN SONRA HAFIZA	
ETİKETLEME.....	79
SPEKTRUM GÖZLEM MONİTÖRÜ	80
AKILLI ARAMA	81
TARAMA OPERASYONU	82
TARAMA ÖZELLİKLERİ	82
TARAMAYI YENİDEN BAŞLATMA SEÇENEKLERİ	83
TARAMA ATLAMA PROGRAMLANMASI (SADECE HAFIZA	
MODUNDA)) ..	83

“ÖNCELİKLİ KANAL TARAMASI	85
PROGRAMLANABİLİR HAFIZA TARAMASI (PMS) OPERASYONU...	86
DUAL İZLEME OPERASYONU	87
MUHTELİF AYARLAR	88
ALASKA ACİL FREKANSINDA OPERASYON: 5167.5 kHz ...	88
CW ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ	89
PANEL TUŞLARI FONKSİYONLARININ PROGRAMLANMASI..	89
İKAZ ÖZELLİĞİ	90
İKAZ BELLEĞİ	90
İKAZ GÖNDERME (YAYINDA)	91
GÖSTERGE UYARLAMASI	92
GÖSTERGE LAMBA MODU	92
GÖSTERGE KONTRASTI	92
GÖSTERGE KARARTICI	92
GÖSTERGE RENGİ	93
MENÜ OPERASYONU	94
CAT (Computer Aided Transceiver) OPERASYONU .	113
AÇIK MİKROİŞLEMCİNİN AYARLANMASI OPERASYONU	117
KLONLAMA	118
OPSİYONEL AKSESUARLARIN KURULUMU	119
OPSİYONEL DİJİTAL SİNYAL YÖNLENDİRME ÜNİTESİ DSP-2	119
OPSİYONEL FİLTRELER: YF-122S, YF-122C, and YF-122CN ...	120
OPSİYONEL YÜKSEK SABİTLEYİCİ KAYNAK OSİLATÖR TCXO-9 ..	121
EK	122
ALÇAK TOPRAK YÖRÜNGE İÇİN HAFIZA KURULUMU (LEO) FM UYDU OPERASYONU	122
MH-59A8J UZAK MİKROFON	125



GİRİŞ

FT 857 amatör Telsiz MF/HF/VHF/UHF bantları için üretilmiş sağlam,yenilikçi çokbantlı bir mobil/portatif telsizdir.6 m,2 m ve 70cm bantlarının yanı sıra 160-10 metre bantlarının yayını da sağlayan FT 857 SSB, CW, AM ,FM ve dijital modların üzerinde operasyon yapabilme özelliği ile alan ve mobil operasyonlarda rahat taşınabilir en kapsamlı performansı veren telsizdir.

Yüksek performans için üretilmiş olan FT 857, 160 tan 6 metreye kadarki bantlarda 100 watt,2 metrede 50 watt,70 cm de ise 20 watt verime sahiptir.

Çok fonksiyonlu Likid-kristal göstergesi etkileyici bir ışıklandırmaya sahiptir(32 renk görülebilmektedir) Göstergede ayrıca çıkış gücü göstergesi,ALC voltajı,SWR,modulasyon seviyesi,ve sinyal gücü göstergeleri de bulunmaktadır.Ayrıca operasyon durum ikonları ve 3 operasyon tuşu ([A],[B],[C]) bulunmaktadır.

Birçok yenilikçi özelliğin yanı sıra gelişmiş büyük telsizlerdeki özellikler de FT 857 ye eklenmiştir.Bunlar Dual VFOları da içerir; bozuk frekans ayarı,dijital sinyal işlemi,(bantpass filtresi,gürültü azalması,otomatik geçiş ve mikrofon dengeleyici),IF Kayma,Artıcı (R.İ.T) IF Gürültü Engelleyici,AGC hızlı/yavaş/otomatik/kapalı seçenekleri,RF kazanç kontrolü,IPO (kesişme noktası kontrolü) ve alıcı ön zayıflatıcı,AM hava resepsiyonu,AM,FM yayın resepsiyonu,U.S. hava bandı resepsiyonu,VOX;hafızalı ve beacon modlu elektronik tuşlama,ayarlanabilir CW derecesi,otomatik FM tekrarlama kayması (ARS),CTCSS kodlayıcı/kod çözücü,ARTS [™] (otomatik verici sistemi) ,Akıllı Arama [™] ,otomatik hafıza yükleme sistemi,spektrum gözlemi,200 hafıza ve ana kanal ve bant limitleme hafızası,alfa numerik hafıza etiketi,otomatik kapanma (APO) ve zaman aşımı zamanlayıcı (TOT) fonksiyonları,bilgisayardan programlanabilme kabiliyeti ve klonlama kabiliyeti.

Biz bu kullanma kılavuzunun bütünü okumanızda ısrar ediyoruz,böylece yeni inanılmaz FT 857 telsizin olaganüstü yeteneklerini daha iyi anlamış olacaksınız.

ÖZELLİKLER

GENEL

FREKANS ARALIĞI **ALICI:** 0.1-56 MHz, 76-108 MHz, 118-164 MHz, 420-470 MHz

VERİCİ: 160-6 metre, 2 metre, 70 santimetre (sadece amatör bantlar)

EMİSYON MODU: A1 (CW), A3 (AM), A3J (LSB/USB), F3 (FM),
F1 (9600 bps packet), F2 (1200 bps packet)

SİNTİSAYZIR BASAMAKLARI (Min.): 10 Hz (CW/SSB), 100 Hz (AM/FM/WFM)

ANTEN GERİLİMİ: 50 Ohms, Unbalanced

OPERASYON SICAKLIK DEĞERLERİ: 14 °F to 140 °F (−10 °C to +60 °C)

FREKANS KARARLIĞI ±4 ppm açıldıktan sonra 1 dakikadan 60 dakikaya kadar.

@25 °C: 1 ppm/hour

±0.5 ppm/1 hour @25 °C, ısındıktan sonra

(Opsiyonel TCXO-9 ile)

GEREKLİ VOLTAJ: Normal: 13.8 VDC ±15 %, NEGATİF TOPRAKLAMA

AKIM TÜKETİMİ: Squelched: 550 mA (YAKLAŞIK.)

ALINAN: 1 A

İLETİLEN: 22 A

KUTU ÖLÇÜSÜ (W x H x D): 6.1" x 2.0" x 9.2" (155 x 52 x 233 mm)

AĞIRLIK (Approx.): 4.6 lb. (2.1 kg)

VERİCİ

RF GÜÇ ÇIKIŞI: SSB/CW/FM AM Taşıyıcı

(@13.8 V DC) 160- 6 M: 100 W 25 W

2 M: 50 W 12.5 W

70 CM: 20 W 5 W

MODULASYON TİPLERİ: SSB: Balans Modulator,

AM: Erken aşama (Alçak seviye),

FM: Çeşitli tepki

FM Maximum Sapma: ±5 kHz (FM-N: ±2.5 kHz)

Sahte Işınım: −50 dB (1.8-29.7 MHz)

−60 dB (50/144/430 MHz)

Taşıyıcı Baskısı: >40 dB

Opp. Bant tarafı Baskısı: >50 dB

SSB Frekans Görevi: 400 Hz-2600 Hz (−6 dB)

Mikrofon Empedansı: 200-10k Ohms (Nominal: 600 Ohms)

Alici

Devre Tipi: Double-Conversion Superheterodyne (SSB/CW/AM/FM)
Superheterodyne (WFM)

Ara Frekanslar: 1st: 68.33 MHz (SSB/CW/AM/FM); 10.7 MHz (WFM)
2nd: 455 kHz

Hassasiyet: SSB/CW AM FM

100 kHz-1.8 MHz – 32 μ V –
1.8 MHz-28 MHz 0.2 μ V 2 μ V –
28 MHz-30 MHz 0.2 μ V 2 μ V 0.5 μ V
50 MHz-54 MHz 0.125 μ V 1 μ V 0.2 μ V
144/430 MHz 0.125 μ V – 0.2 μ V
(SSB/CW/AM = 10 dB S/N, FM = 12 dB SINAD)

Bastırma Hassasiyeti: SSB/CW/AM FM

100 kHz-1.8 MHz – –
1.8 MHz-28 MHz 2.5 μ V –
28 MHz-30 MHz 2.5 μ V 0.32 μ V
50 MHz-54 MHz 1 μ V 0.16 μ V
144/430 MHz 0.5 μ V 0.16 μ V

Görüntü Rejeksiyonu: HF/50 MHz: 70 dB,
144/430 MHz: 60 dB

IF Rejeksiyonu: 60 dB

Seçicilik (–6/–60 dB): SSB/CW: 2.2 kHz/4.5 kHz

AM: 6 kHz/20 kHz

FM: 15 kHz/30 kHz

FM-N: 9 kHz/25 kHz

SSB (optional YF-122S installed): 2.3 kHz/4.7 kHz (–66 dB)

CW (option YF-122C installed): 500 Hz/2.0 kHz

CW (option YF-122CN installed): 300 Hz/1.0 kHz

AF Çıkışı: 2.5 W (@4 Ohms, 10% THD or less)

AF Çıkış Gerilimi: 4-16 Ohms

Bu özellikler haber vermeden değiştirilebilir ve bu özelliklerin garantisi sadece amatör Telsiz bantlarında kullanımında söz konusudur.

TEMİN EDİLEN AKSESUARLAR

EL MİKROFONU MH-31A8J	1
MOBİL MONTAJ BRAKETİ MMB-82	1
KONTROL KABLOSU	1
DC GÜÇ KABLOSU	1
KULLANMA KILAVUZU.....	1
GARANTİ BELGESİ.....	1

MEVCUT SEÇENEKLER

FP-1030A Harici AC gücü sağlayıcı (25A)
DSP-2 Dijital sinyal ünitesi
YF-122S Collins SSB Filter (2.3 kHz/4.7 kHz: –6 dB/–66 dB)
YF-122C Collins CW Filter (500 Hz/2 kHz: –6 dB/–60 dB)
YF-122CN Collins CW Filter (300 Hz/1 kHz: –6 dB/–60 dB)
TCXO-9 TCXO Unit (±0.5 ppm)
MD-200A8X Masaüstü mikrofonu
MH-36E8J DTMF Mikrofonu
MH-59A8J Uzaktan kontrol mikrofonu
YSK-857 Ayırma Kiti
FC-30 Harici otomatik anten ayarlayıcı
ATAS-100 Anten sistemi aktif ayarlayıcı
ATAS-120 Anten sistemi aktif ayarlayıcı
ATBK-100 VHF/UHF Baz anten kiti
VL-1000 Solid-State doğrusal amplifikatör
CT-62 CAT Arayüz kablosu
CT-39A Paket kablo
CT-58 Bant data kablosu

KURULUM

Bu bölüm FT 857 telsizin tipik amatör bir Telsiz istasyonuna kurulumunu anlatmaktadır.Bilgiler sizin gerekli teknik bilgi donanımına sahip içeriği anlayabilecek lisanslı bir amatör telsizci olduğunuz kabul edilerek verilmiştir.Lütfen bu bölümde detaylı olarak anlatılan güvenlik ve teknik önlemler için biraz ekstra zaman alınız.

ÖN DENETLEME

Telsizi ambalajından çıkarınca görsel olarak iyice inceleyiniz.Tüm kumanda ve tuşların çalıştığından emin olun ve kabinde herhangi bir hasar olup olmadığını denetleyin.Telsizi taşıma sırasında herhangi bir iç malzemenin yerinden oynamadığından emin olmak için nazikçe sallayın.

Eğer herhangi bir hasara rastlanırsa derhal taşıma firmasıyla (yada bölge bayiinizle) hasarı çözmek için iletişime geçiniz.Taşıma sırasında herhangi bir delinme, patlak olup olmadığını görebilmek için taşıma kartonunu saklayınız,eğer malzemenin tamir yada değişim için gönderilmesi gerekirse taşımadan doğan hasarla ilgili sigorta işlemleri için getirildiği ambalajla aynı şekilde göndermeye özen gösteriniz.

KURULUM ŞEKİLLERİ

Malzemeden uzun süre verim alabilmek için FT 857 kabinin çevresinde elverişli bir havalandırma sistemi sağlayınız.

Telsizi ısı üreten başka bir cihazın üstüne kurmayınız (güç sağlayıcı, amplifikatör gibi) ve FT 857 nin üstüne alet,kitap,kağıt gibi şeyler koymayınız.Telsizin sıcak hava ile temasını,özellikle sıcak günlerde direk güneş ışığı almasını önleyiniz.FT 857, 140 F (+60 C) hava sıcaklığının üstüne çıkılan yerlerde kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

FT 857 Telsiz frekans enerjisi jeneratörü olarak bilinen elektronik bir alettir,ve bu tip cihazlarda tüm güvenlik şartlarına uyulmalıdır.Aşağıdaki güvenlik şartları bir amatör Telsiz istasyonuna kurulan tüm elektronik cihazlar için uyulması gereken şartlardır.

!Küçük çocukların kesinlikle telsize ve anten kurulumuna yaklaşmasına izin vermeyin.

!Olası bir kısa devreyi önlemek için tüm elektrik kablolarını ve tellerini izoleli elektrik bandıyla sardığınızdan emin olun.

!Elektrik kablolarını ve tellerini kapı eşiklerinden ve benzeri yerlerden geçirmeyiniz,yıpranabilirler ve yerle yada birbirleriyle kısa devre oluşturabilirler.

!Bir antene aktarım yaparken direkt önünde durmayınız.insanların ya da hayvanların yürüyebileceği yerlere anten kurmayınız bu radrasyon nedeniyle zararlıdır.

!Mobil kurulumlarda anteninizi bir aracın üstüne kurmanız önerilir böylece araç anten için bir denge unsuru olur ve yolcuları da radrasyondan daha az etkilenir.

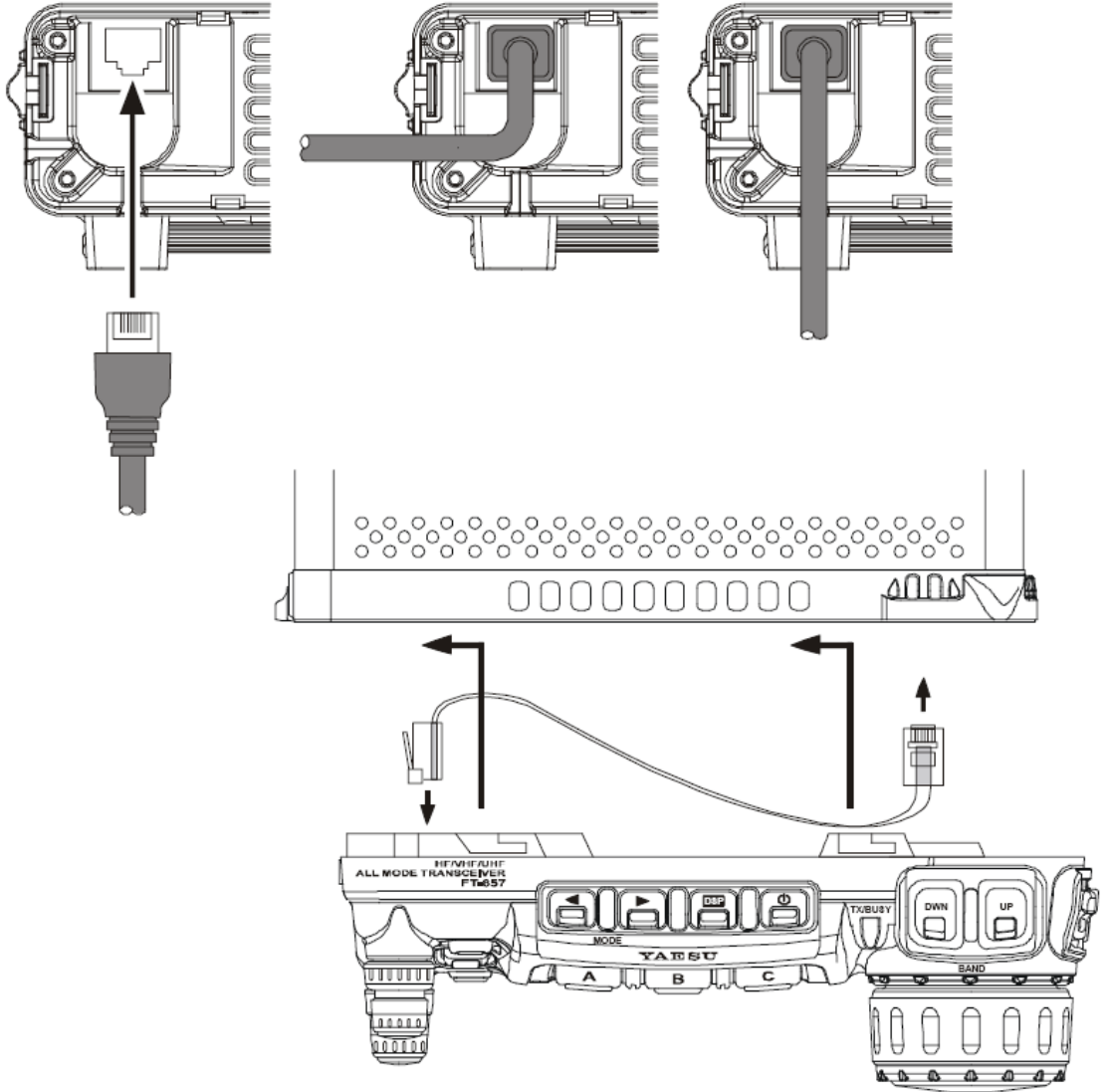
!Araç opresyonlarında durulduğunda (örneğin uzun süreli park durumunda) yakınlardan insanlar geçiyorsa şalteri düşük güç ayarına getiriniz.

!Araç kullanırken asla ikili kulaklık takmayınız.

!DTMF mikrofonlu otomatik bağlamalı telefon ile araç kullanırken asla görüşme yapmayınız.Manuel bağlanıyor olsanızda aracı kenara çekiniz.

MİKROFON VE ÖN PANELİN KURULUMU

- 1)Mikrofon girişlerini resimdeki gibi telsizdeki jaklara takınız.
- 2)Mikrofonu,kablosu telsizin yanından ya da üstünden çıkabilecek şekilde yerleştiriniz.Kabloyu resimdeki gibi uygun kanalı sağlamak için yerleştiriniz.
- 3)Kontrol kablosunu ön panel ve telsizin gövdesi arasına bağlayınız.
- 4)Ön paneli gösterildiği şekilde kaydırarak kurunuz,panel yerine oturunca 'clik' diye bir ses duyacaksınız.
- 5)Ön paneli hareket ettirmek için solundaki mandalı sol parmağınızla hafifçe arkaya itiniz,daha sonra paneli sağa kaydırınız ve telsizden uzaklaştırınız.

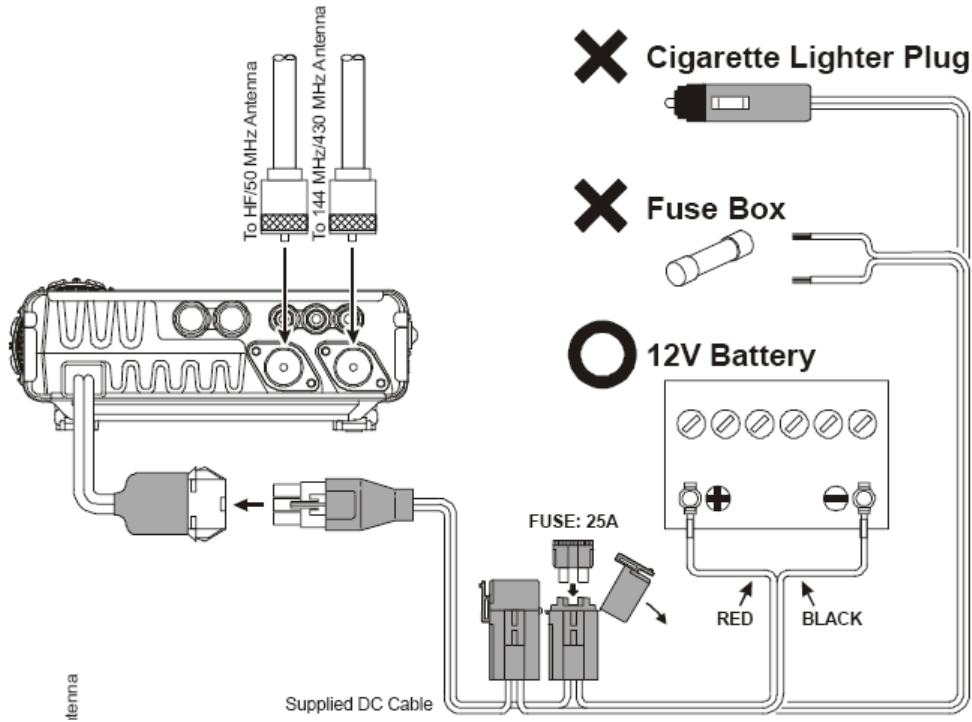


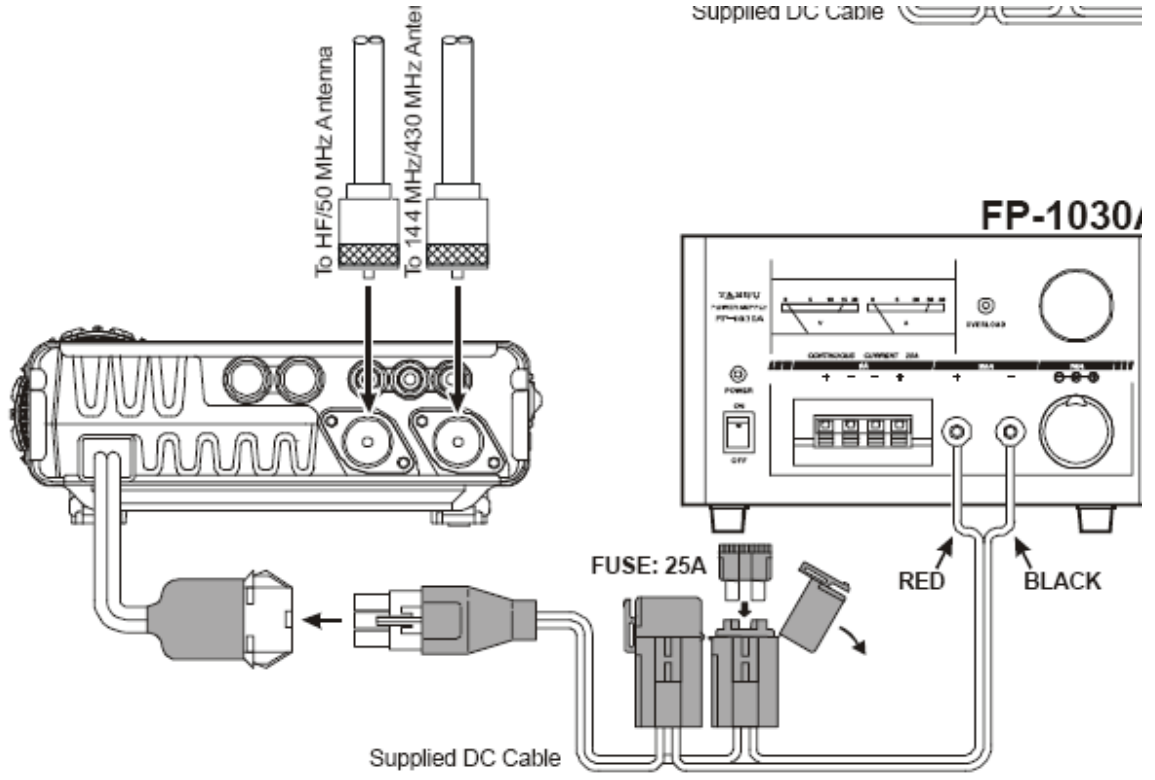
GÜÇ BAĞLANTILARI

FT 857 ile kullanılan DC güç bağlantısı sadece 13.8 Voltluk (- + % 15) kaynak ile bağlanmalı,ve en az 22 Amperlik akım kapasitesi olmalı.DC bağlantılarını yaparken mutlaka kutuplara dikkat ediniz:

Kırmızı DC güç kablosunu Pozitif (+) DC terminaline,Siyah Dc güç kablosunu Negatif (-) DC terminaline bağlayınız.

Mobil kurulumlarda,DC bağlantılarını kontak tuşu yada aksesuar devresi yerine araç bataryasına direk bağlayarak ses alıcı küçültülebilir.Direk bağlantı ayrıca en iyi voltaj düzenliliğini de sağlar.





BAŞARILI MOBİL KURULUM TİPLERİ

*DC Kablosunu bataryaya bağlamadan önce batarya terminali ve makine arasındaki voltajın şarjı gösterecek kadar hızlı olup olmadığını ölçünüz. Eğer voltaj 15 volt un üstündeyse, aletin voltaj reglatörü voltajı 14 Volt ve altına düşürmek üzere ayarlanmalı.

*DC Kablosunu ateşleme kablolarından mümkün olduğunca uzakta tutunuz.

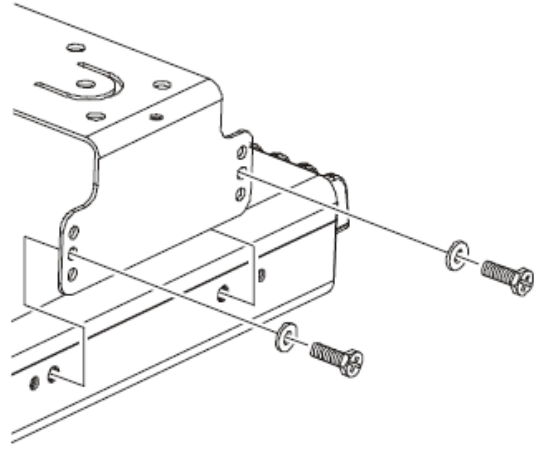
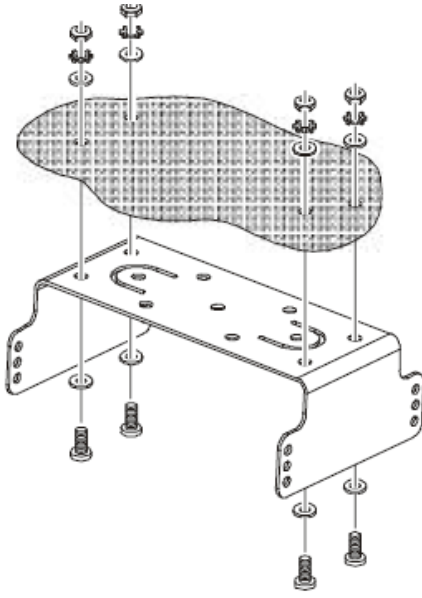
*Eğer DC Kablosu yeterince uzun değilse # 12 AWG (en az) tel kullanınız. Bağlantıları güvenli bir şekilde lehimleyerek birbirine bağladığınızdan ve lehimli bağlantıların yeterli izolasyona sahip olduğundan emin olunuz. (ısı azaltan borulama ve siyah elektrik bandı uygun olur)

*Batarya terminal bağlantılarını düzenli olarak kontrol ediniz.

*Çalışmayan yada yalnız park halindeki araçla bağlantı yaparken FT 857 için en düşük voltaj ayarını (11.73 volt) dikkate alınız. Eğer batarya en az 11 ¾ Voltluk şarja sahip değilse operasyon hataları ya da kapanma söz konusu olabilir.

UYARI

Uygun olmayan ya da önerilerin aksi voltaj FT 857 de kalıcı hasara sebep olabilir. Telsizin Limitli Garantisi AC voltaj, DC bağlantıları, 13.8 volt (+ - %15) DC voltajı ile ilgili uygulama hatalarını kapsamaz. FT 857 yi kesinlikle 24 Voltluk bataryaya bağlamayınız. Sigortaları yerleştirirken , önerilen değerde bir sigorta kullanmaya özen gösteriniz. FT 857 25 A sigorta gerektirmektedir.



MMB-82 Installation

TOPRAKLAMA

İyi bir topraklama sistemi herhangi bir iletişim istasyonu için çok önemlidir.İyi bir topraklama sistemi için gerekenler şunlardır:

- 1.Herhangi bir elektrik şoku olasılığını minimuma indirmeli.
- 2.Telsizin şasesinde ve koaksiyal kablolarının korumasında gerçekleşen RF akımını en aza indirmeli çünkü bu yakınlarda bulunan ev aletlerinde ve laboratuar test aletlerinde parazitlenmeye neden olur.
- 3.RF geri besleme yada uygunsuz akımdan doğabilecek hatalı telsiz operasyon ihtimalini en aza indirmeli.

Etkin bir yer topraklama sisteminin birçok formu vardır,bunları daha iyi görebilmek için bir RF mühendislik metnine göz atınız.Aşağıdaki bilgiler sadece bir yönerge niteliğindedir.

Topraklama sisteminin en iyi ve en güvenilir şekilde çalıştığından emin olmak için istasyonun içinde olduğu kadar dışında da inceleyiniz.

MOBİL İSTASYON TOPRAKLAMASI

Tatmin edici bir topraklama sistemi kurulumların genelinde DC kablusunun negatif ucu ve anten sisteminin koaksiyal kablo sistemi ile sağlansa da,araç şaselerini telsizin montaj bölgelerine bağlayarak direk bir topraklama sistemi öneriyoruz (MMB 82 montaj braketi kendiliğinden araç şaselerine montajlıysa bunu MMB 82 yi kullanarak yapabilirsiniz)Yetersiz topraklama nedeniyle herhangi bir bölgede doğal olarak oluşabilecek beklenmedik bir rezonans oluşabilir.Bunun belirtileri şöyledir:

RF Geri besleme
İstemsiz frekans değişimi
Frekans göstergesinde yanıp sönme yada silinme
Gürültü ilerlemesi
Hafıza kaybı

Bu problemlerin herhangi bir iletişim kurulumunda olabileceğini, yalnız bu uyarılarla bu problemleri en aza indirmenin mümkün olduğunu unutmayınız. FT 857 arka topraklama panelini aracın ya da kazanın topraklama sistemine bağlamak herhangi bir problemi önleyecektir. VERTEX STANDART eğer koaksiyal kablonun koruması güvenli bir şekilde antenin basleme noktasına topraklanmadıysa 'on glass' antenlerini kullanmanızı önermez. Bu antenler genelde topraklama ile ilgili yukardaki sorunların oluşmasına sebep olmaktadır.

ANA İSTASYON YER TOPRAKLAMASI

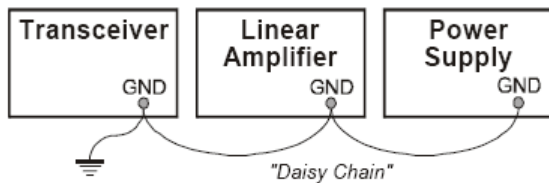
Genel olarak topraklama bağlantıları bir yada daha fazla yere uzanan bakır kaplı çelik çubuktan içerir. Eğer çeşitli topraklama çubuğu kullanılıyorsa çubukların V şeklinde birleştirilmesi ve istasyon bölgesine en yakın yerden V nin tepe noktasında birleştirilmesi gerekmektedir. Ağır şeritli kablo (RG 213 gibi koaksiyal kablo) şeritli kabloyu toprağa en güvenli biçimde sabitlemek için güçlü bir kablo kelepçesi kullanınız. Uzun yıllar iyi bir hizmet alabilmek için hava izolasyonunu sağladığınızdan emin olunuz. Topraklama elektrik bağlama istasyonu için de yukarıda anlatılan aynı ağır şeritli kablolardan kullanınız.

Topraklama bağlantısında kesinlikle gaz hattı çubuğu kullanmayınız. Bunu yapmak çok ciddi patlamalara neden olur!!

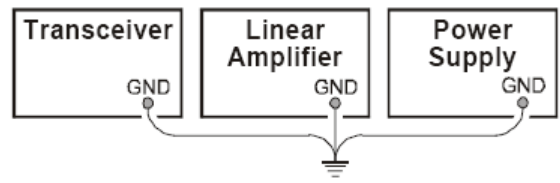
İstasyon içinde, iyi bir topraklama bağlantısı için en az 1 diyetrelik (25 mmlık) bakır boru kullanılmalıdır. Alternatif bir istasyon topraklaması operasyon masasının üstünde koruma amaçlı geniş bakır bir levha içerebilir. Telsiz gibi bireysel aletlerden yapılacak topraklama direk ağır şeritli kablolarla olmalıdır.

Topraklama bağlantısını bir elektronik cihazdan bir başka elektronik cihaza yapmayınız. 'Daisy Chain' olarak bilinen bu topraklama tekniği etkili bir Telsiz frekans topraklamasını etkisiz hale getirebilir. Aşağıdaki çizimlerde uygun olan ve uygun olmayan topraklama bağlantılarını inceleyiniz.

UYGUNSUZ TOPRAKLAMA BAĞLANTISI



UYGUN TOPRAKLAMA BAĞLANTISI



ANTENLE İLGİLİ DİKKAT EDİLECEKLER

FT 857 ile kullanacağınız anten sistemi başarılı bir iletişim için çok önemlidir. FT 857, 50 £ dirençle kurulabilecek operasyonlara uygun her türlü anten sistemi ile çalışabilir olarak dizayn edilmiştir. 50 £ dirençten küçük dirençlerde güç yükselticinin koruması devreye girecektir ve enerji çıkışını düşürerek spesifik direnci %50 den fazla olacaktır. (33 £ ten küçük 75 £ ten büyük SWR için uygun değerlerde)

FT 857 panelinde HF/50 MHz ANT ve 144/430 MHz ANT olmak üzere iki anten jakı bulunmaktadır.

Bu konu ile ilgili yönergeleri aşağıda bulabilirsiniz.

MOBİL ANTEN KURULUMU

HF bandı için 28 MHz için dizayn edildikleri kabuledilen mobil antenler rezonans yüklemeye bobini kullanmak yerine fiziksel olarak kısaltılmaları gerektiğinden çok yüksek 'Q' değeri göstermektedirler. YAESU FC-30 OTOMATİK ANTEN AYARLAYICI ile ekstra bant genişlik sistemi oluşturulabilir, 1.8 ila 50 MHz arasındaki bantlarda koaksiyal kabloların FC-30 a bağlanmasıyla telsizinize 50 £ gerilim sağlayacaktır.

VHF ve UHF bantlarında koaksiyal kablo SWR deki hızlı artışı kaybeder, ki bu 50 £ dirençteki anten beslemelerinin hepsine uyar.

YAESU AKTİF ANTEN SİSTEMİ (ATAS-100/-120) HF/VHF/UHF mobil anten sistemlerini birleştiren bir sistemdir ve FT 857 ile kullanıldığında otomatik ayar sağlamaktadır. ATAS-100/-120 nin detayları için sayfa 68 e bakınız.

VHF/UHF zayıf sinyal (CW/SSB) operasyonlarında bu modeller için uygun anten polarizasyonunun dikey değil yatay olduğunu unutmayınız bunun için bir halka kullanmalısınız yoksa yatay polarize edilmiş anten karşı polarizasyonu önlemek için sinyal kaybı yaşar (bu 20 dB ve fazlası olabilir!). HF bandında sinyaller iyonosfer yoluyla çoğalabilir bu nedenle anten seçimi mekanik bilgiler göz önüne alınarak dikkatlice yapılmalı dikey antenler genellikle HF bandı için kullanılır.

Mobil kurulumlarda dikey anten kullanılıyorsa topraklama operasyonunun kilit noktasıdır. Birçok HF dikey anteni çeyrek dalga uzunluğundaki monopollü antene benzediğinden dipollü antenin eksik yarısı radial topraklama sistemine denklik içerir. Bir araçta, anten eğer kapağa ya da kapağa monte ediliyorsa kapağı aracın gövdesine her iki uçtan ağır bir kordonla bağlamanızı ve dengenin güvenli bir şekilde sağlandığından emin olmanızı öneririz. Portatif operasyonlarda radialleri dışarı yerleştirdiğinizden emin olun (yada dikey monopollü için yeni bir plan oluşturun); rahat bir denge sağlanmadıkça dikey elementlerin telsiz panelindeki anten jaklarına bağlanması uygunsuzdur.

BAZ İSTASYON ANTEN KURULUMU

YAGI ya da dipollü gibi balans bir anten sistemini kurarken FT 857 nin koaksiyal (balanssız) besleme hattı için dizayn edildiğini unutmayınız. İyi bir anten sistemi performansı için her zaman bir balans aracı kullanınız.

FT 857 telsiz ile yüksek kalite 50 £ koaksiyal kablo kullanınız. Eğer düşük kalite koaksiyal kablo kullanırsanız anten sisteminin verimini düşürürsünüz. Koaksiyal kablodaki kayıp frekansta da kayba neden olur, 7 MHz deki 0,5 dB kayıp, 432 MHz te 6 dB kayba neden olur. Genel kural olarak, küçük diametrelili koaksiyal kablolar geniş diametrelili kablolardan daha fazla kayba neden olurlar, tabii ki aradaki kesin farkı kablo inşası, malzeme ve kablo ile kullanılan bağlantıların kalitesi belirlemektedir. Daha fazla detay için kablo üreticilerinin özelliklerini inceleyiniz.

Referans olarak aşağıda HF kurulumlarında kullanılan tipik koaksiyal kablolar ve kayıp miktarları yaklaşık olarak verilmiştir.

SEÇİLMİŞ 50 OHM KOAKSİYAL KABLOLARDA HER 30 METREDE dB KAYBI

KABLO TİPİ	KAYBI		
	1.8 MHz	28 MHz	432 MHz
RG-58A	0.55	2.60	>10
RG-58 Foam	0.54	2.00	8.0
RG-8X	0.39	1.85	7.0

RG-8A, RG-213	0.27	1.25	5.9
RG-8 Foam	0.22	0.88	3.7
Belden 9913	0.18	0.69	2.9
7/8" "Hardline"	<0.1	0.25	1.3

Kayıp miktarları yaklaşıktır,daha fazla bilgi için üreticilerin kataloglarını inceleyiniz.

Anteni her zaman dışarıdaki elektrik ile kontak kuramayacağı bir yere yerleştiriniz.Antenin yardımcı elemanlarını uygun şekilde topraklayınız böylece bir şimşek çakmasında enerji emilimini dağıtmış olursunuz.Gerekli şimşek koruyucuları antenin koaksiyal kablolarına kurunuz.

Yaklaşan bir elektriksel fırtınada fırtına size yakın bölgedeyse tüm anten bağlantılarını istasyonunuzdan kesiniz.

Bağlanmamış kabloların FT 857 kutusuna ya da aksesuarlarına dokunmasına izin vermeyiniz çünkü şimşek kabloları oradan da kutu yoluyla telsizinize sıçrama yapabilir ve bu ciddi hasaralara yol açabilir.Eğer fırtına sizin bölgenize vardiysa kabloların bağlantısını kesmeye çalışmayınız bu ölüme neden olabilir.

Eğer dikey anten kullanılıyorsa insan,evcil hayvan ve tarla hayvanlarının hem radrasyon etkisinden hem de topraklama sisteminden uzak tutulduğundan emin olunuz.Direk bir şimşek çakması durumunda dikey topraklamalı antenin gömülü radyalleri anten merkezinden dışarı ölümcül voltaj taşıyabilir.

RF BESLEMENİN AÇIĞA ÇIKMASI

Bu telsiz 50 Watt enerji çıkışı kapasitesine sahiptir,bu nedenle Amerikadaki müşterilerimiz Federal İletişim Komisyonunun (FFC) düzenlediği Telsiz frekans enerjisiyle ilgili onayı almaları gerekmektedir.Bu izin kullanılan güç çıkışı,besleme hattı kaybı,anten tipi ve yüksekliği ve diğer faktörlerden oluşan bir sistem üstüne kurulmuştur.

Bu kurallarla ilgili detaylı bilgiyi dağıtıcınızdan,yerel Telsiz kulübünden,direk FFC 'den (FFC'nin dünya çapında geçerli olan sitesi www.fcc.gov adresinden) ya da Amerikan Telsiz Yayın Birliğinden (225 Main St.,Nawington CT 06111 yada www.arrl.org adresinden alabilirsiniz.

FT 857 den önemsiz bir miktarda kaçak olsa da,anten sisteminin herhangi bir kazayı önlemek için insanlardan ve hayvanlardan uzak bir yere kurulması gerekir.Mobil kurulum sırasında yakında biri varsa ihmal etmeyiniz ve gücü mümkün olduğunca azaltınız.

RF uygulanırken kesinlikle antenin önünde durmayınız özellikle 430 MHz lik direk düzenlemelerde. FT 857 Telsiz sinyal anteni yönetiminde 20 Watt güç çıkışını sağlar ve bu insan ve hayvan dokusunda yanmalara ve çeşitli tıbbi sorunlara yol açabilir.

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK

Eğer bu telsiz bilgisayar kullanılan bir yerde ya da yakınında kullanılacaksa topraklamayı yapmak, RFI cihazları için ve iletişiminizde bilgisayarın enerjisinden doğacak herhangi bir problemi önlemek için bir uzman gerekir.RFI

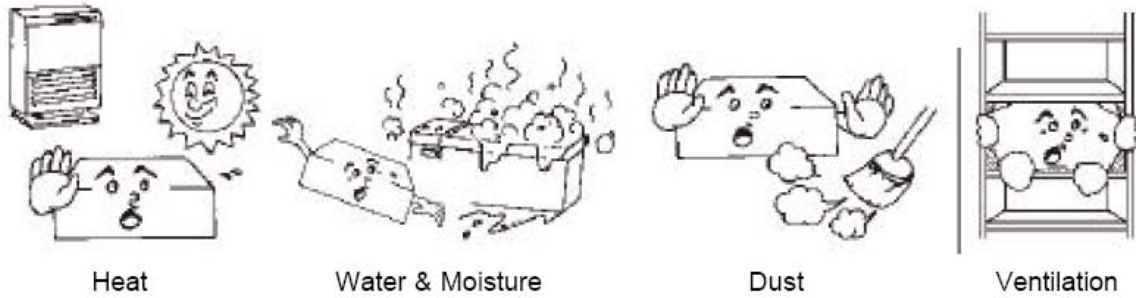
genel olarak bilgisayar kabininde ve bağlantılarında uygunsuz şartlar oluşturur. Bilgisayar malzemeleri RF standartlarına uysa bile bu FT 857 gibi amatör Telsiz alıcılarının cihazdan etkilenmeyeceği anlamına gelmez. TNC-telsiz bağlantılarında korumalı kablo kullanıldığından emin olunuz. Şüpheli cihazın güç kablolarına AC hat filtresi koymanız gerekebilir. Son çare olarak bilgisayarın kasasına ek koruma kurulabilir. Özellikle plastiğin kullanıldığı ön paneldeki RF boşlukları kontrol edilmeli.

Daha fazla bilgi için RFI önleme teknikleri ve amatör Telsiz ile ilgili bilgi veren yayınlar incelenebilir.

ISI VE HAVALANDIRMA

FT 857 den daha uzun süre verim olmak için cihazın etrafında uygun havalandırmanın olmasını sağlayınız. Telsizin soğutma sistemi sıcak havayı verip soğuk havayı alabilmek için uygun yerde olmalı.

Telsizi ısı üreten başka bir cihazın üstüne kurmayınız (güç sağlayıcı, amplifikatör gibi) ve FT 857 nin üstüne alet, kitap, kağıt gibi şeyler koymayınız. Telsizin sıcak hava ile temasını, özellikle sıcak günlerde direk güneş ışığı almasını önleyiniz. FT 857, 140 F (+60 C) hava sıcaklığının üstüne çıkılan yerlerde kullanılmamalıdır



DOĞRUSAL AMPLİFİKATOR ARAYÜZÜ

FT 857 bugün satılan birçok amplifikatörde bulunan kolay bir arayüz için gereken tuş ve kontrol sistemine sahiptir.

İçeriğinde şunlar bulunur:

*Anten jakları (HF/50 MHz ve 144/430 MHz)

*A T/R kontrol hattı

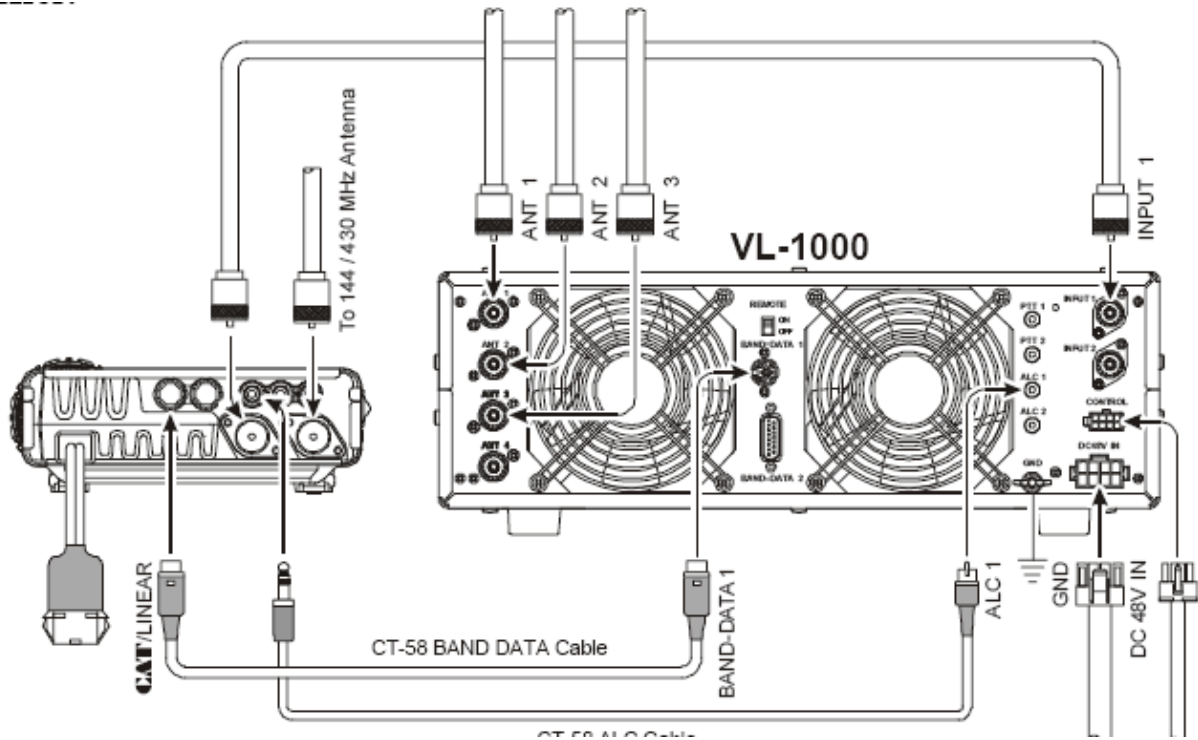
*ALC negatif akım jakı

*VL 1000 amplifikatör ile arayüz bağlantısında CT 58 arayüz kablosu kullanılırsa karşılıklı bağlantı daha kolay olacaktır.

CAT/LİNEAR jakı minyatur DIN tipi 8 pinlik bir jaktır ve 'TX-GND' pini T/R doğrusal amplifikatörü için gönderilen topraklanmanın kapanmasını sağlar.ACC jakı minyatur stereo tip bir jaktır,uç bağlantılarında dıştan gelen ALC girdilerini sağlar.Ana şaft topraklama dönüşüdür.ACC jakın halka bağlantısı topraklama kapatıldığında FT 857 yi gönderme moduna geçirir ve amplifikatör için sabit bir CW taşıyıcı gönderir.

Bazı amplifikatörler,özellikle UHF/VHF tuğla amplifikatörleri T/R tuşuları için iki metod önerirler; +13 V uygulanması ya da topraklamanın kapatılması.

Amplifikatörünüzün FT 857 nin CAT / LİNEAR jak sisteminde olduğu gibi topraklamayı kapatacak tuş sistemine sahip olduğundan emin olunuz.Alternatif olarak bu amplifikatörlerin çoğunda yayını kontrol edebilmek için RF hassasiyeti bulunur,eğer sizinki de bu kategoriye giriyorsa hattının CAT/LİNEAR jakın 'TX-GND' pin sistemindeki T/R kontrol hattını RF hassasiyetli amplifikatörünüz için kullanabilirsiniz.



TX-GND T/R kontrol hattı açık toplayıcı devre transistörüdür +50 V DC voltajdan ve 400mA fazlasını pozitif amplifikatör akımını gönderme yeteneğine sahiptir.Eğer farklı bantlar için çoklu doğrusal amplifikatör kullanmayı planlıyorsanız CAT / LİNEAR jak sisteminin TX GND Harici bant tuşlama kontrol hattını kullanmalısınız.

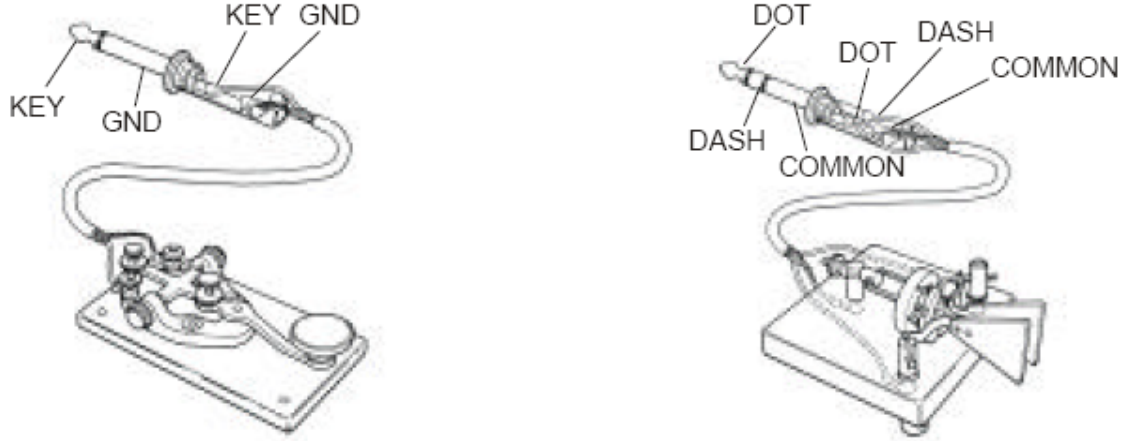
ÖNEMLİ NOT:

CAT / LINEAR jak sisteminde TX GND için verilen voltaj ve akım değerlerinin üstüne çıkmayınız. Bu hat negatif DC voltajlarına ve herhangi bir büyüklükteki AC voltajlarına uyumlu değildir.

Birçok amplifikatör kontrol sistemi düşük DC voltajı gerektirir ve FT 897'deki tuşlama transistörü bu tip amplifikatörelere uyumludur.

CW TUŞU/TUŞ BAĞLANTILARI

Genel olarak tüm tuş pedalları elektronik tuşlayıcı ile mükemmel bir uyum içinde çalışır. Aşağıdaki şekilde pedal için gereken elektronik bağlantı gösterilmiştir.



Düz tuş operasyonunda sadece tip ve şaft bağlantıları kullanılır.

NOTE: Düz tuş kullanıldığında üçlü konduktör pistonu kullanmalısınız. Eğer ikili konduktör pistonu kullanırsanız tuş hattı topraklamayı karşılamaz.

Dıştan bir tuşlama hattı kullandığınızda tuş hattının negatif için değil pozitif için olduğundan emin olunuz. FT 857 nin tuş açma voltajı +5 V ve tuş kapama akımı sadece 1 mA dır.

Kişisel bilgisayarın kullanıldığı CW otomatik tuşlamada, dış tuş hafızası elle gönderimi sağlar, bu Y konektörü üzerinden tuş hattına bağlanmayı mümkün kılar. Tuşlayıcınızla ilgili dikkat edilmesi gereken hususlar için bu konudaki dokümanları inceleyiniz.

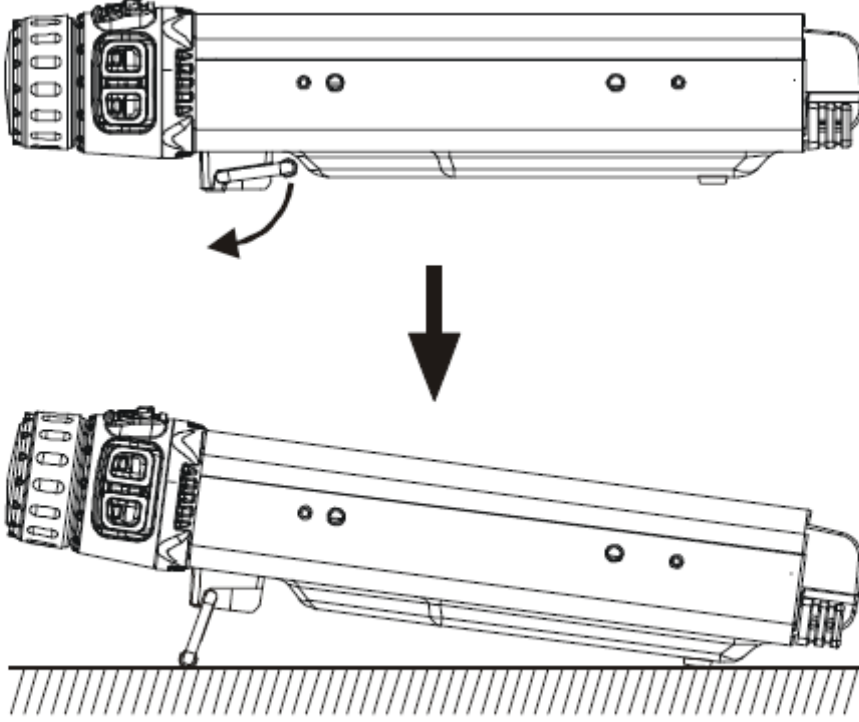
ALICI AKSESUARLARI (KASETÇALAR VS..)

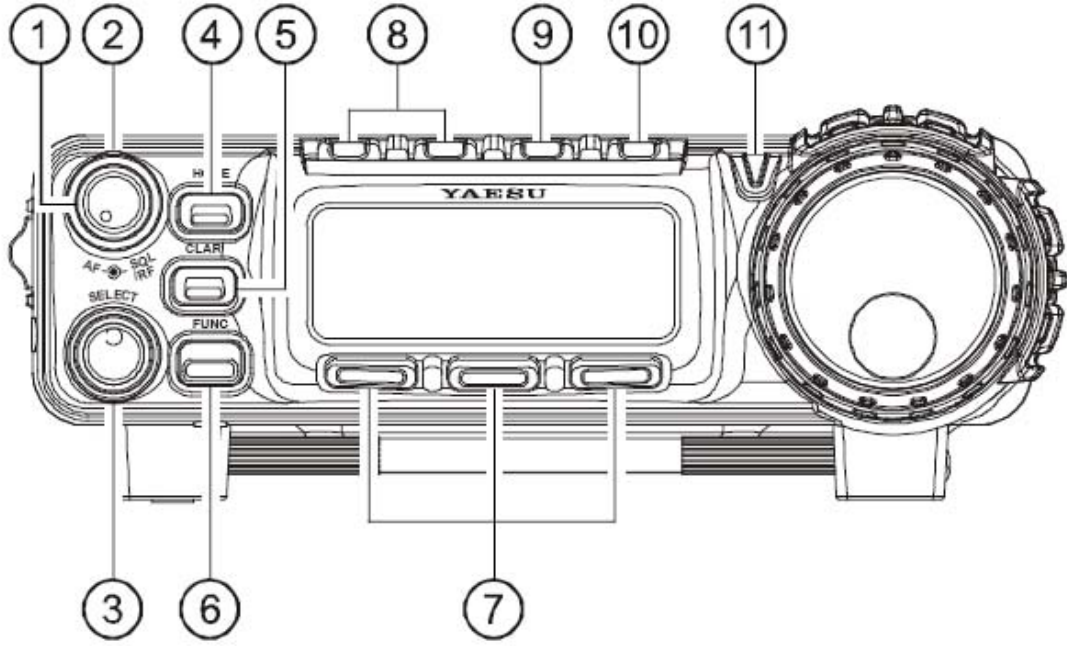
Kaset çalar yada bunun gibi alıcılarla bağlantıyı DATA jakının DATA dış terminali (pin 5) ve topraklama (pin 2) kullanarak rahatlıkla yapabilirsiniz. Ses çıkışı 100 mV, 600 Ω dirençle yapılır.



ÖN AYAKLARIN AYARLANMASI

İki ön ayak telsizin daha iyi bir görüntü için ayakta durmasını sağlar.İki ön ayak telsizin ön kısmını kaldırmak için öne doğru katlanmıştır ve FT 857 yi kısaltmak için bu ayakları kutunun arkasına doğru katlamanız yeterli olacaktır.





ÖN KONTROL PANELİ VE DÜĞMELER

1)AF DÜĞMESİ:

İçteki VOL düğmesi iç ve dış hoparlörlere giden ses seviyesini ayarlar.Saat yönünde çevirerek sesi arttırabilirsiniz.

2)SQL/RF DÜĞMESİ:

Amerika versiyonunda bu düğme alıcının RF ve IF aşamalarını kazanımını sağlar.Menü modu No:080 i (SQL/RF GAIN) kullanmak, sinyal varken arka plandaki gürültüyü susturma kontrolü fonksiyonu olarak değişebilir.Diğer versiyonlarda gürültü kontrolü kurulmalı.

3)SELECT DÜĞMESİ :

Bu dönen düğme VFO frekans ayarı,hafıza seçimi ve telsizin A , B, C düğmeleri için fonksiyon seçimi için kullanılır.

4)HOME TUŞU:

Bu düğmeye basarak favori ana frekans hafızasını geri çağırabilirsiniz.

5)CLAR TUŞU:

Bu düğmeye basmak alıcının arındırma özelliğini aktive eder.Bu özellik aktifken,SELECT düğmesi + -9.99 KHz e kadar ofset ayarı yapmak için kullanılır.Arındırıcının kullanılması telsizin frekansını etkilemez.

Bu düğmeyi bir saniye kadar basılı tutmak IF Kayması özelliğini aktive eder,ki bu sizin IF filtresinin bant geçişi görevinin merkez frekansını ayarlamak için SELECT düğmesini kullanmanızı sağlar.

6)FUNC TUŞU:

Bu düğmeye basmak A, B multifonksiyon tuşlarının fonksiyonlarını değiştirmenize ve SELECT düğmesini de beraber çevirmenizle C multifonksiyon tuşunun fonksiyonunun değişmesine imkan tanır.

Bu düğmeyi bir saniye basılı tutmak Menü modunu aktive eder.

7)MULTİFONKSİYON TUŞLARI:

Bu üç tuş telsizin en önemli özelliklerindendir.FUNC tuşuna basıp,SELECT düğmesini çevirdiğinizde A; B; C tuşlarının güncel fonksiyonları tuşun üzerinde belirecektir.A, B, C tuşları ile göstergiyi 17 sıra fonksiyona doğru kaydırabilirsiniz Mevcut özellikleri sayfa 24te görebilirsiniz.

8)MODE (<) / MODE (>) TUŞ :

Bu tuşlardan herhangi birine basmak operasyon modunu değiştirir.Uygun seçimler şunlardır:

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

9)DSP BUTONU:

Bu butona basmak telsizin dijital sinyal sisteminin kumanda tuşunu içeren Multifonksiyon sırası 'p' (MFp) ye anlık erişim sağlar.Daha öncede belirtildiği gibi mevcut fonksiyonlar A, B, C tuşlarının üstünde göstergede görülebilir.Bu butona tekrar basmak daha önceki operasyona dönüşü sağlar.

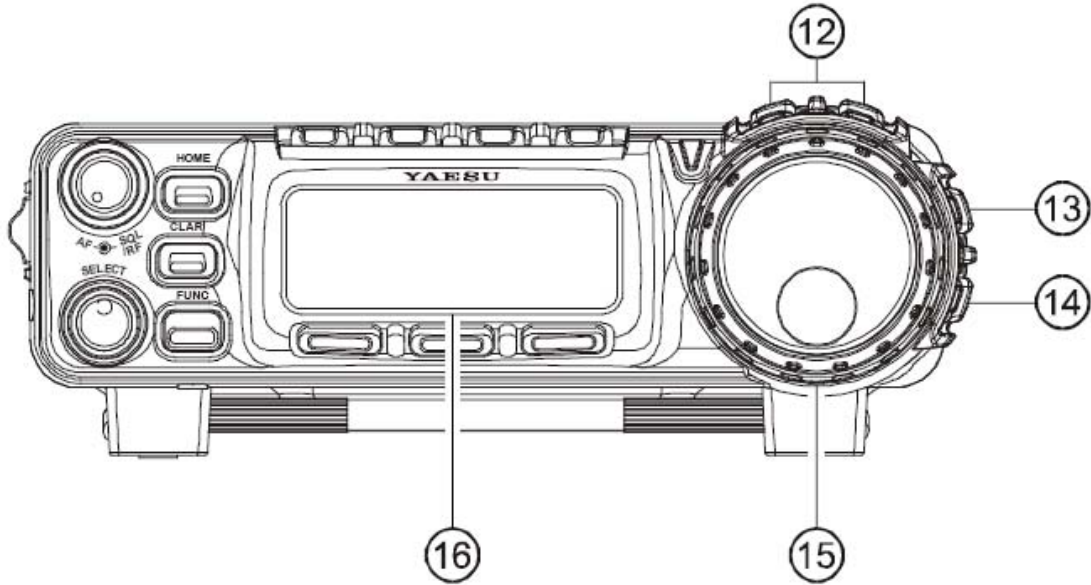
Bu butonu bir saniye basılı tutmak DSP mikrofon dengeleyici ayarı ile ilgili Menü deki 048 numaralı maddeyi aktif hale getirir.(detay için sayfa 51 e bakınız)

10)POWER DÜĞMESİ:

Bu düğmeyi bir saniye basılı tutmak telsizi açık kapamaya yarar.Telsiz açıkken bu düğmeye basmak daha hızlı bir frekans seferine izin vermek için hızlı ayarlama moduna geçişi sağlar.

11)TX/BUSY SİNYALİ:

Bu sinyal susturucu açıksa yeşil yanar,gönderme sırasında ise kırmızı olur.CW operasyonları sırasında sinyal geldiğinde gösterge mavi olur ve FM resepsiyonlarında telsizinizdeki CTSS/DCS Tonları ile uyumlu sinyaller geldiğinde mavi olur.



12)BAND (DWN) –BAND(UP) TUŞU:

Bu tuşlardan herhangi birine basmak frekans ayarının yukarı yada aşağı doğru gitmesini sağlar.Mevcut seçimler şöyledir:

1.8 MHz>3,5 MHz>5.0 MHz>7.0 MHz >10.0 MHz>14.0 MHz >15.0 MHz>.....

13)V/M TUŞU:

Bu tuşa basmak VFO ve hafıza sistemi arasındaki frekans kontrolünü sağlar.Bu tuşa basılı tutmak VFO içeriğinin QMB hızlı hafıza bankasına)ye depolanmasını sağlar.

14)LOCK TUŞU:

Bu tuşa basarak kazara oluşacak bir frekans değişimini önlemek için ön paneldeki tuşları kilitler.Ama kendisi asla etkisiz hale getirilemez.

15)ANA KADRAN:

Bu telsizin ana ayarlayıcı kadranıdır.Hem frekans ayarları hem de Menü ayarları için kullanılır.

16)LİKİT KRİSTAL GÖSTERGE:

Bu gösterge telsizin frekans ayarları ve diğer tüm ayarlarını gösterir.

17)MİC JAKI:

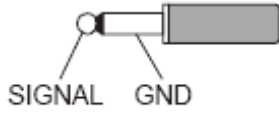
MH 31 A8J el mikrofonu bu jaka bağlanır.

18)SP/PH TUŞU:

Eğer bu telsizle kulaklık kullanıyorsanız kulaklığı jaka takmadan önce kulağınızda bir hasar oluşmaması için tuşu PH pozisyonuna getiriniz.

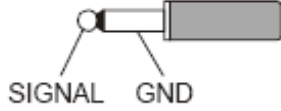
19)METER JAKI:

Bu 3.5 mm- 2 pin jak analogmetre ile bağlantı için kullanılır.

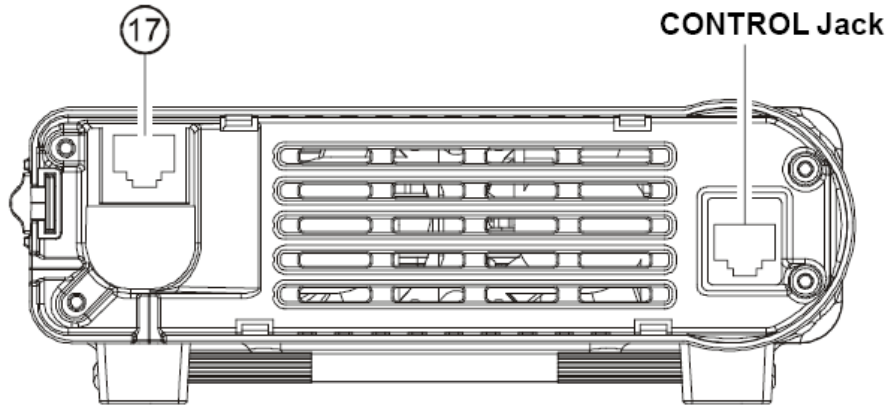


20)SP/PH JAKI:

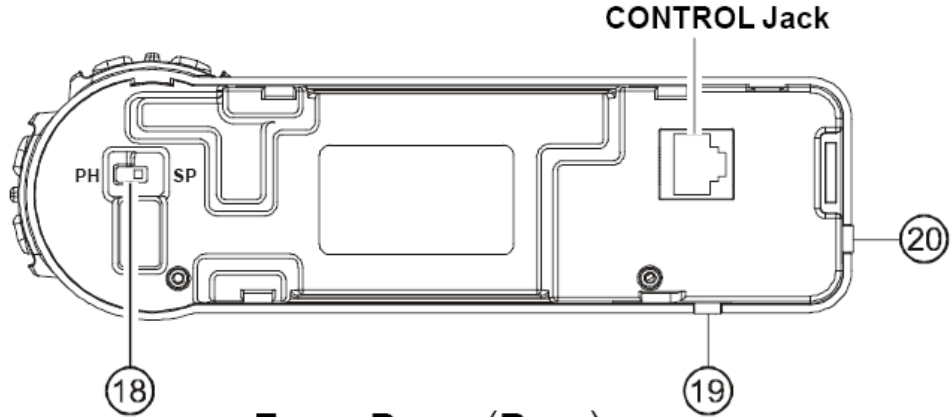
Bu 3.5 mm- 2 pin jak dış hoparlörlerden ya da kulaklıktan ses çıkışını sağlar.Ses çıkış seviyesi ön paneldeki AF düğmesi ile ayarlanır.



ÖNEMLİ NOT: Eğer bu telsizle kulaklık kullanıyorsanız kulaklığı jaka takmadan önce kulağınızda bir hasar oluşmaması için tuşu PH pozisyonuna getirilmeli!



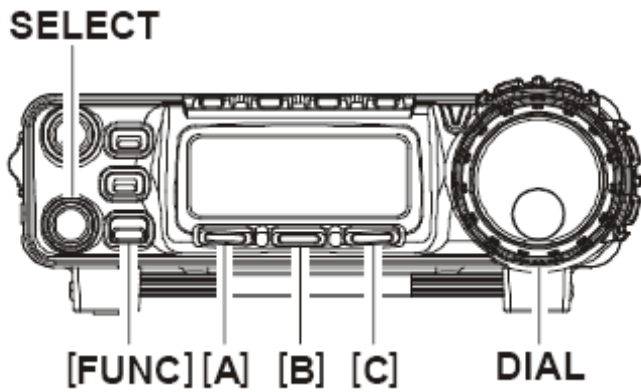
MAIN BODY (FRONT)



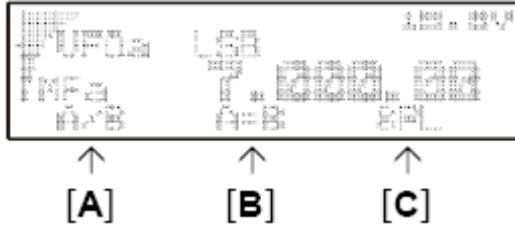
FRONT PANEL (BACK)

MULTİFONKSİYONEL TUŞ DETAYLARI

A, B, C tuşları telsizin en önemli operasyon elemanlarıdır. FUNC düğmesine basarak ve SELECT düğmesini de beraber çevirerek A,B, C multifonksiyon tuşlarının fonksiyonlarının göstergede belirmesini sağlayabilirsiniz. A, B, C tuşları ile göstergelyi 17 sıra fonksiyona doğru kaydırabilirsiniz.



MULTİFONKSİYON SIRASI A)



[A] Key: A/B

Göstergede VFO-A ve VFO-B arasında geçiş yapmak için [A](A/B) tuşlarına basınız

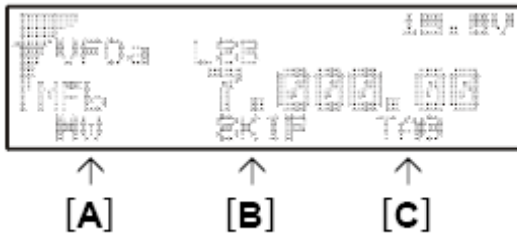
[B] Key: A=B

[B](A=B) tuşuna Main VFO içeriğinin Sub VFO ya kopyalanması için basınız, böylece VFO ların içerikleri aynı olacaktır.

[C] Key: SPL

[C](SPL) tuşuna VFO-A ve VFO-B arasındaki ayırık frekans ayarını aktif etmek için basınız

MULTİFONKSİYON SIRASI B)



[A] Key: MW

“Memory Check” (hafıza kontrolü) modunu frekans depolaması için boş hafıza kanalını bularak aktif etmek için bu tuşa basınız.

[A](MW) tuşunu VFO içeriğini seçilen hafızaya aktarmak için bir saniye basılı tutunuz.

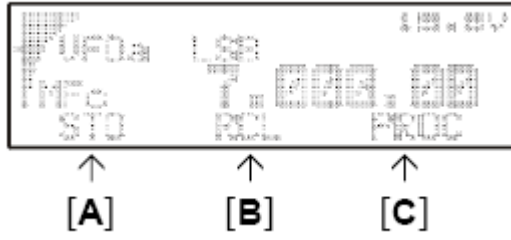
[B] Key: SKIP

[B](SKIP) tuşuna güncel hafıza kanalını tarama sırasında sıçratmak için basınız.

[C] Key: TAG

[C](TAG) tuşuna hafıza operasyonunda gösterge tipini seçmek için basınız. (Frequency or Alpha-numeric Tag) during Memory operation. Yeniden çağrılan bir kanaldayken MenüNo.-056 yı alfanumerik etiketi hızlı programlamak için bu tuşu basılı tutarak açınız.

MULTİFONKSİYON SIRASI C)



[A] Key: STO

[A](STO)tuşuna VFO içeriğini QMB(Quick Memory Bank) e depolamak için basınız

[B] Key: RCL

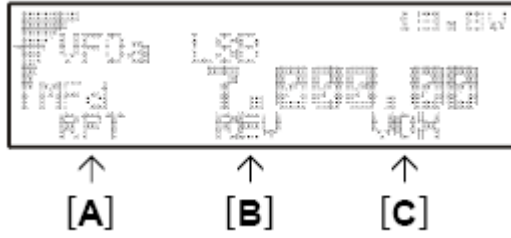
Press the [B](RCL) tuşuna QMB (hızlı hafıza bankası) hafızasını yeniden çağırmak için basınız.

[C] Key: PROC

[C](PROC)tuşuna SSB ve AM nakli için konuşma işlemcisini aktif etmek için basınız

[C](PROC) tuşunu MenüMode No-074 [PROC LEVEL] yı çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI D)



[A] Key: RPT

[A](RPT) tuşuna yer-uydu bağı frekansı kaymasını FM tekrarlayıcı operasyonunda seçmek için basınız.

[A](RPT)tuşunu MenüMode No-076 [RPT SHIFT] yı tekrar çağırmak için basınız.

[B] Key: REV

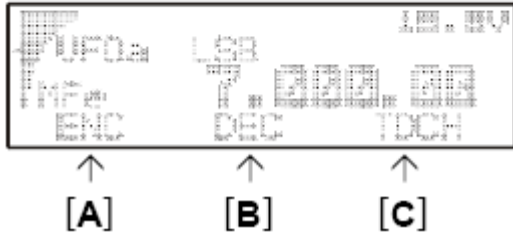
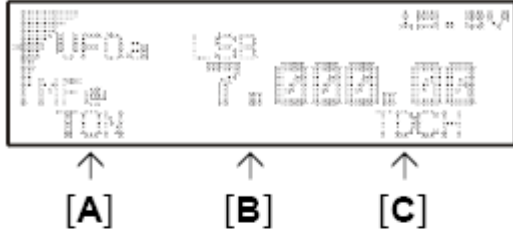
[B](REV) tuşuna tekrarlayıcı ile çalışıldığında alım verim frekanslarını tersine döndürmek için basınız.

[C] Key: VOX

[C](VOX) tuşuna VOX u(operasyonlu ses verici tuş sistemi)SSB, AM, ve FM modunda kullanılır kılmak için basınız.

[C](VOX) tuşunu MenüMode No-088 [VOX KAZANCI] i çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI E)



[A] Key: TON/ENC

[A](TON) tuşuna CTCSS ya da DCS operasyonunu FM modunda aktif etmek için basınız. Ayırık ton özelliği, Menü Mode No-079[SPLIT TONE] ile aktif edildiğinde bu tuşun fonksiyonu CTCSS Encoder ya da DCS Encoder aktivasyonu için 'ENC' ye dönecektir. [A](ENC) tuşuna kodlayıcıyı aktif etmek için basınız

[A](TON/ENC) tuşuna MenüMode No-083 [TONE FREQ] ü yeniden çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

[B] Key: —/DEC

Normalde bu tuş hiçbir şey yapmaz

Ayırık ton özelliği Menü Mode No-079[SPLIT TONE] ile aktif edildiğinde, bu tuşun fonksiyonu DCS ya da CTCSS Decoder için 'DEC' e dönüşecektir. Şifre çözücüü aktif etmek için

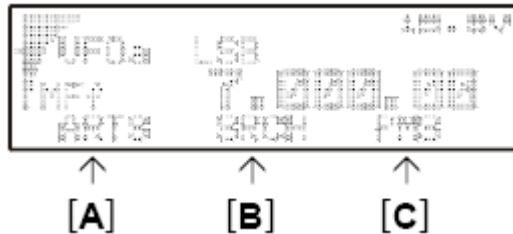
[B](DEC) tuşuna basınız.

[B](DEC) tuşunu MenüMode No-033 [DCS CODE] ü çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

[C] Key: TDCH

[C](TDCH) tuşuna CTCSS Tone ya da DCS araştırmasını başlatmak için basınız

MULTİFONKSİYON SIRASI F)



[A] Key: ARTS

[A](ARTS) tuşuna otomatik menzilli şifre çözücüü aktif etmek için basınız

[A](ARTS) tuşunu MenüMode No-008 [ARTS BEEP] i çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

[B] Key: SRCH

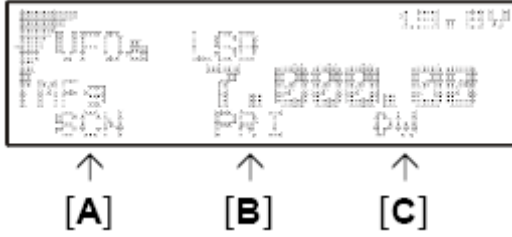
[B](SRCH) tuşuna akıllı arama özelliğini aktif etmek için basınız.

[B](SRCH) tuşuna akıllı arama taramasını başlatmak için basınız.

[C] Key: PMS

[C](PMS) tuşuna programlanabilir hafıza taraması özelliğini aktif etmek için basınız

MULTİFONKSİYON SIRASI G)



[A] Key: SCN

[A](SCN) tuşuna taramayı başlatmak için basınız.

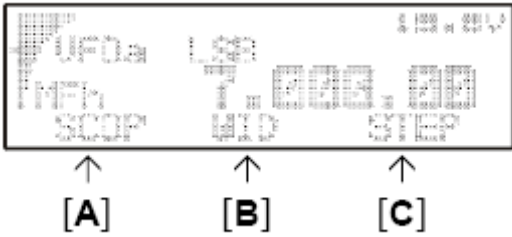
[B] Key: PRI

[B](PRI) tuşuna öncelikli atarma özelliğini aktif etmek için basınız.

[C] Key: DW

[C](DW) tuşuna ikili izleme özelliğini aktif etmek için basınız.

MULTİFONKSİYON SIRASI H)



[A] Key: SCOP

[A](SCOP) key to activate the Spektrum gözlem monitörü özelliğini aktif etmek için basınız

[A](SCOP) tuşunu Spektrum gözlemini başlatmak için bir saniye basılı tutunuz.

[B] Key: WID

[B](WID) tuşuna Spektrum gözlem monitörü için görünebilir band genişliği seçmek için basınız

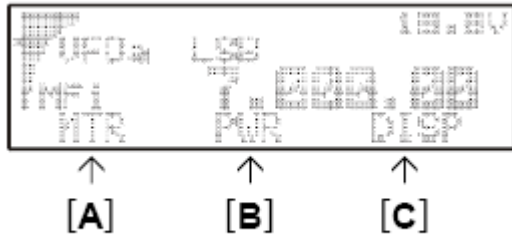
[B](WID) tuşunu Spektrum gözlem monitörün için operasyon modu seçmek için bir saniye basılı tutunuz.

[C] Key: STEP

[C](STEP) Spektrum gözlem monitörüne kanal basamakları seçmek için basınız.

[C](STEP) tuşunu MAX HOLD (maksimum tutma) özelliğini aktif etmek için bir saniye basılı tutunuz,ki bu özellik her kanal için uç sinyal şiddet seviyesini gösterecek ve tutacaktır.

MULTİFONKSİYON SIRASI I)



[A] Key: MTR

[A](MTR) tuşuna sürekli basmak nakil modunda sayacın gösterge fonksiyon seçimini sağlar.
PWR □ALC □SWR □MOD □PWR

[B] tuşunun üstünde seçilen fonksiyon görünür.

[A](MTR) tuşunu MenüMode No-062 [MTR PEAK HOLD] yi çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

[B] Key

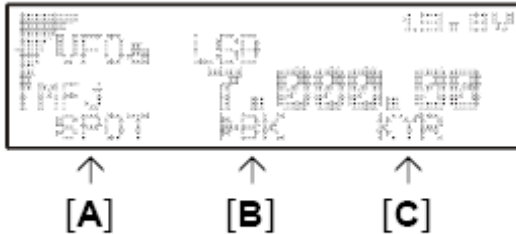
[B] tuşuna sürekli basmak nakil modunda sayacın gösterge fonksiyon seçimini sağlar.
PWR □MOD □SWR □ALC □PWR

[C] Key: DISP

[C](DISP) tuşuna göstergiyi Large Character (geniş karakter)ve Small Character (küçük karakter) modları arasında değiştirmek için basınız.. “Large Character” modunda, frekans göstergesinin alanı ikiye çıkacağından VFO/hafıza etiketi and mod göstergesi kaybolacaktır

[C](DISP) tuşunu MenüMode No-043 [DISP INTENSITY] ü çağırmak bir saniye basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI J)



[A] Key: SPOT

[A](SPOT) tuşuna CW lekeleme heterodin ozilatörünü aktif etmek için basınız

[B] Key: BK

[B](BK) tuşuna CW “Semi-break-in” operasyonu aktif etmek için basınız..

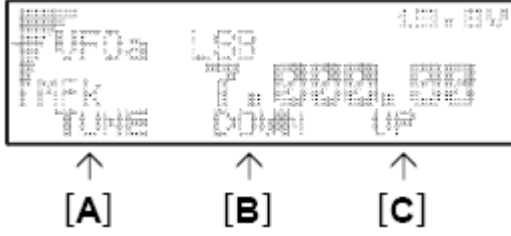
[B](BK) tuşunu Menü ModeNo-029 [CW SIDE TONE] u çağırmak için bir saniye basılı tutunuz

[C] Key: KYR

[C](KYR) tuşuna Electronic Keyer (elektronik tuşlayıcı) yı aktif etmek için basınız.

[C](KYR) tuşunu MenüMode No-030 [CW SPEED] u çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI K)



[A] Key: TUNE

[A](TUNE) tuşunu Opsiyonel FC-30 AutomaticAntenna Tuner ya da ATAS-100/-120 Active-Tuning Antenna System i aktif hale getirmek için basınız.

[A](TUNE) tuşunu ayarlayıcıyı ya da anten yeniden ayarlayıcıyı aktif etmek için bir saniye basılı tutunuz.

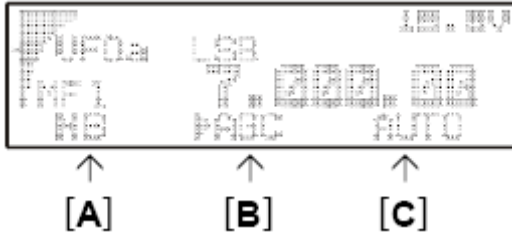
[B] Key: DOWN

[B](DOWN) tuşunu ATAS-100/-120 anteni elle alçaltmak için basılı tutunuz.

[C] Key: UP

[C](UP) tuşunu ATAS-100/-120 antenini elle yükseltmek için basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI L)



[A] Key: NB

[A](NB) tuşuna alıcının IF gürültü engelleyicisini aktif etmek için basınız..

[A](NB) tuşunu Menü ModeNo-063 [NB LEVEL] ü çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

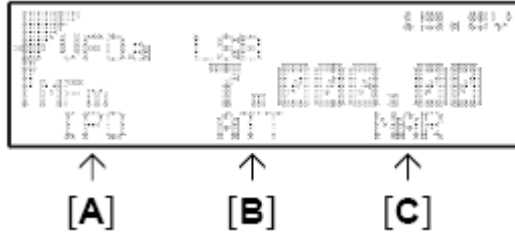
[B] Key: AGC

[B](AGC) tuşuna alıcının AGC sistemini aktif etmek için basınız.Normalde AGC açık bırakılmalı.

[C] Key

[C] tuşuna alıcının AGC sistemi için düzelme zamanını seçmek için basınız (yavaş,hızlı,otomatik)

MULTİFONKSİYON SIRASI M)



[A] Key: IPO

[A](IPO) tuşuna alıcı preamplifikatörünü baypas etmek için basınız, böylece gelişmiş aşırıyüklenme özelliği için Intercept Point Optimization (duran nokta optimizasyonu) HF and 50 MHz bantlarda operasyon yaparken aktif olacaktır. 144/430 MHz bantlarda IPO özelliği çalışmaz.

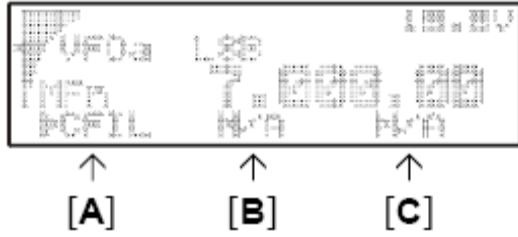
[B] Key: ATT

[B](ATT) tuşuna alıcı ön çıkış zayıflatıcısını aktif etmek için basınız, bu 10 dB vivarındaki tüm sinyalleri ve gürültüleri azaltacaktır. ATT özelliği 144/430 MHz te çalışmaz.

[C] Key: NAR

[C](NAR) tuşuna 29 MHz teki HF FM operasyonlarında düşük sapma modunu seçmek için basınız.

MULTİFONKSİYON SIRASI N)



[A] Key: CFIL

[A](CFIL) tuşuna 2.4 kHz ceramic IF filtresini seçmek için basınız

[B] Key

[B] tuşuna ana ünite de FIL-1" (Optional Filter 1) de yuvalanan Opsiyonel IF filtresini seçmek için basınız.

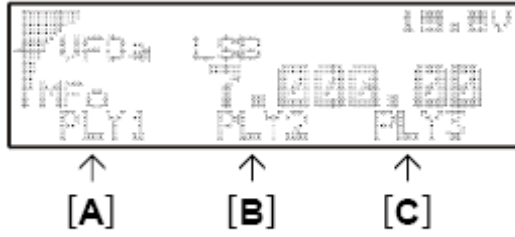
Eğer filtre "FIL-1" yuvasına yüklenmediyse , bu tuş kullanılamaz ve etiketi "N/A." Olur.

[C] Key

[C] tuşuna ana ünite de FIL-2" (Optional Filter 2) de yuvalanan Opsiyonel IF filtresini seçmek için basınız.

Eğer filtre "FIL-2" yuvasına yüklenmediyse , bu tuş kullanılamaz ve etiketi "N/A." Olur

MULTİFONKSİYON SIRASI O)



[A] Key: PLY1

[A](PLY1) tuşuna BEACON TEXT 1 (işaret metni 1) de hafızalanan CW mesajını yollamak için basınız.

[A](PLY1) tuşunu MenüMode No-011 [BEACON TEXT 1] i çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

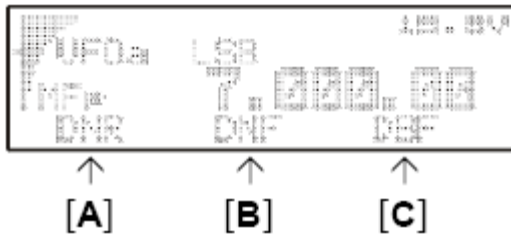
[B] Key: PLY2

[B](PLY2) tuşuna BEACON TEXT 2 (işaret metni 2) de hafızalanan CW mesajını yollamak için basınız.

[C] Key: PLY3

[C](PLY3) tuşuna BEACON TEXT 3 (işaret metni 3) de hafızalanan CW mesajını yollamak için basınız.

MULTİFONKSİYON SIRASI P)



[A] Key: DNR

[A](DNR) tuşuna DSP gürültü azaltma sistemini aktif etmek için basınız.

[A](DNR) tuşunu MenüMode No-049 [DSP NR LEVEL] çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

[B] Key: DNF

[B](DNF) tuşuna DSP otomatik parazit filtresini aktif etmek için basınız.

[C] Key: DBF

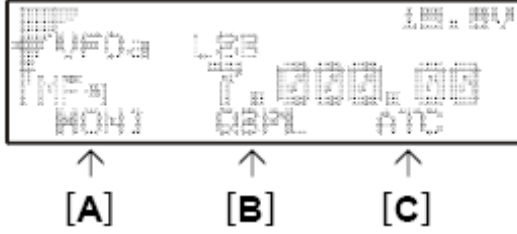
[C](DBF) tuşuna DSP alıcı bant geçiş filtresini aktif etmek için basınız.

SSB, AM, FM, ve AFSK modlarında, [C](DBF) tuşunu Menü Mode No-047 [DSP LPF CUTOFF] yi çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

SELECT düğmesini saat yönünün terine çok az çevirmek Menü Mode No-046 yı düşük frekans kesik frekans için seçecektir.

CW modunda, [C](DBF) tuşunu Menü Item No-045 [DSP BPF WIDTH] i çağırmak için bir saniye basılı tutunuz.

MULTİFONKSİYON SIRASI Q)



[A] Key: MONI

[A](MONI) tuşuna gürültü susuturucuyu kullanım dışı kılmak için basınız.

Menü öğesi No-065 [PG A] ile bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

[B] Key: QSPL

[B](QSPL) tuşuna “Quick Split”(hızlı ayrılma) özelliğini aktif etmek için basınız, burada alt VFO frekansını ana VFO frekansı + 5 kHz a döndürebilirsiniz ve otomatik olarak “Split VFO” özelliğini devreye sokabilirsiniz.

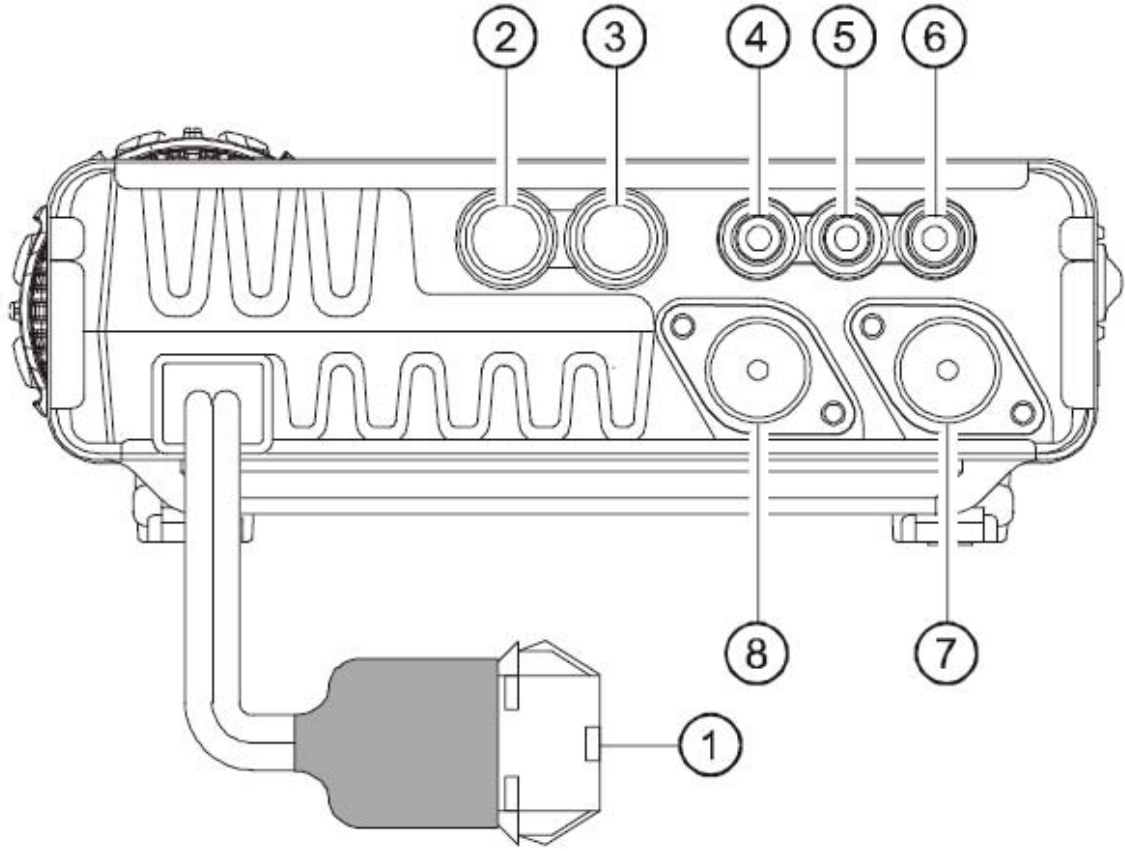
Menü öğesi No-066 [PG B] kullanarak bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

[C] Key: ATC

[C](ATC) tuşuna kanal netken PTT tuşuna basıyorken 1750-Hz patlama tonunu 2 saniye aktif etmek için basınız.

Menü Item No-067 [PG C] ile bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

ARKA PANEL BAĞLANTILARI



1) INPUT (GİRİŞ) JAKI:

Bu jak DC gücünün telsize bağlanmasını sağlar.DC kablosu bu jakla araba bataryasına yada yada en az 22 Amps 13.8 VDC, DC güç kaynağına bağlanmalı.Kırmızı kablunun güç kaynağında pozitif (+)kısmı,siyahın ise negatif (-) kısma bağlandığından emin olunuz.

Bu jak ayrıca güç kontrol iletim terminalini sağlar.Dc güç jakındaki pin 3 ü eğer topraklamaya bağlarsanız Ft 857 otomatik olarak 20 Watt güç çıkışı sağlar.

2) CAT/LİNEAR JAKI:

Bu 8 pin- mini DIN jak FC 30 Harici otomatik anten ayarlayıcı ile bağlantı için kullanılır.ayrıca Cat telsiz sisteminin kişisel bilgisayar arayüzü için ve VL 1000 amplifikatör doğrulayıcının içbağlantısı için kullanılır.

3) DATA JAKI:

Bu 6 pin-mini DIN jak terminal node kontrolöründen(TNC) , AFSK girdilerini kabul eder ayrıca sabit ses alıcı seviyesini,konuşma desteğini(PTT) ,gürültü statusünü ve topraklama hattını sağlar

4) ACC JAKI:

Bu 3.5 mm-3 pin jak tipik bir bağlantıda dış ALC voltajını doğrusal amplifikatörden alır ayrıca halka bağlantıda iletim talebini alır.Topraklama dönüşündeki ana şafttır. TX talebi bağlantısı kısa topraklandığında FT 857 gönderme moduna geçer, ve doğrusal amplifikatöre yada manuel anten ayarlayıcısına sabit CW taşır .

5) KEY JAKI:

Bu 3.5 mm-3 pin jak doğrudan tuş pedalına yada tuşlara bağlantıyı sağlar.

6) EXT SPEAKER JAKI:

Bu 3.5 mm-2 pin jak dış hoparlöre çeşitli seslerin ulaşmasını sağlar.Ses çıkış gerilimi bu jakta 4£- 16 £ arasında ön paneldeki Af control sistemi ayarlarına göre değişir.

7) 144/430 MHz ANTEN JAKI:

Bu jak 144/430 MHz anteninizin 50 £ koaksiyal kablosunu M tipi konektöre bağlar.

8)HF 50 MHz ANTEN JAKI:

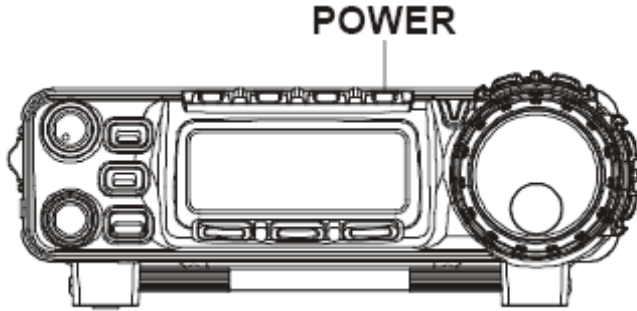
Bu jak HF ve 50 MHz antenin 50 £ koaksiyal kablosunu M tipi konektöre bağlar.

OPERASYON



Merhaba,ben R.F. Telsiz ve burada size yeni FT 857 kurulumunun ve kullanımının güzel noktalarını anlatmak için bulunuyorum.Biliyorum yayına geçmek için sabırsızlanıyorsunuz ama size bu kılavuzun operasyon kısmını hemen okumanızı tavsiye ederim böylelikle bu yeni fantastik donanımı daha iyi tanıyacaksınız.Şimdi..haydi başlayalım

TELSİZİ AÇMA VE KAPAMA

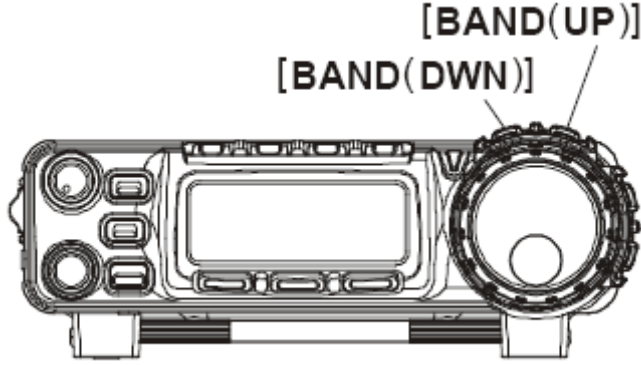


*Telsizi açmak için POWER düğmesini bir saniye basılı tutun

*Telsizi kapatmak için yine POWER düğmesini bir saniye basılı tutun.

BANT SEÇİMİ OPERASYONU

Bu telsiz inanılmaz genişlikte bir frekans aralığına sahiptir.Bu nedenle telsizin frekans yayınları farklı bant operasyonlarına ayrılmıştır,her biri kendi frekans ayar basamaklarına ve operasyon modlarına sahiptir.Bir kere başladıktan sonra frekans basamaklarını ve operasyon modlarını tabî ki değiştirebilirsiniz.



Frekans bandını değiştirmek için [BAND(DWN)] ya da [BAND(UP)] düğmelerini alçağa ya da yükseğe doğru oynatmalısınız.



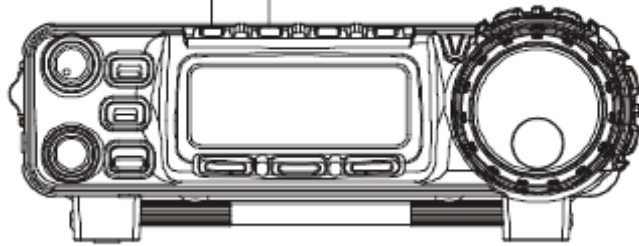
VFOa ve VFOb birbirinden bağımsız VFO lardır,bu nedenle farklı bantlara ayarlanabilirler.Sayfa 37de bu konu ile ilgili detayları görebilirsiniz.

MOD SEÇİMİ

[MODE(t)] ya da [MODE(u)] tuşlarına basarak operasyon modları için oluşturulan sekiz ayara ulaşabilirsiniz.

..... LSB □ USB □ CW □ CWR □ AM □ FM □ DIG □ PKT □ LSB

[MODE(◀)][(▶)MODE]

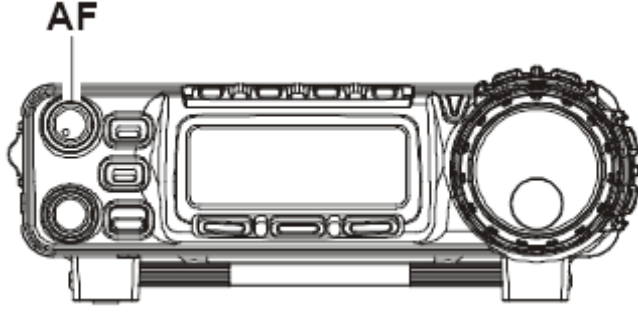


CWR, BFO varsayılan enjeksiyon taraflıbandının tersini kullanır; DIG no:038deki her Menü modu için oluşturulmuş AFSK-üstüne kurulu Dijital moddur ve **PKT** hem 1200 hem 9600 bps FM paketlerini temsil etmektedir..



VFOa ve VFOb yi aynı banttaki değişik modlarda kurabilirsiniz bu sizin VFO telefon ve bir "CW" VFO sahibi olmanızı mümkün kılar.

SES SEVİYESİNİN AYARLANMASI



AF düğmesini oynatarak uygun dinleme düzeyine ulaşabilirsiniz.

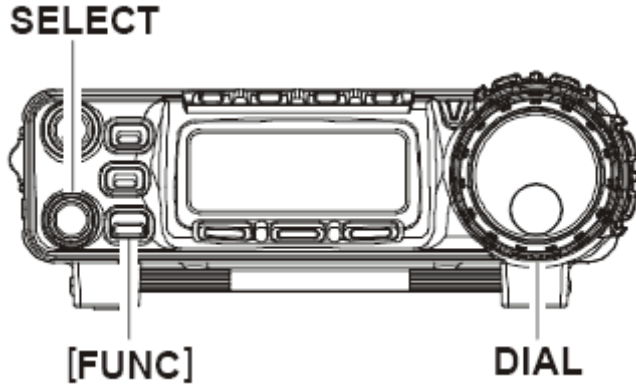
“DIG” ya da “PKT” modlarının operasyonunda AF düğmesini rahat bir ayara getirebilirsiniz yada kullanmayabilirsiniz çünkü DATA yakından çıkan sabitlenmiş bir sinyaldir.



Af düğmesini özellikle FM kullanıldığında saat yönünde ayarlanmış olarak kullanmaya başlayınız.(FM de arka plan gürültüsü inanılmayacak kadar yüksek olabilir!)

MENÜ HIZLI BAŞLANGICI

Telsizin Menüsü alışıldık Menü sistemine benzer ve bu birçok ayarı kendi istediğiniz gibi yapmanızı sağlar.Menü sistemi ile ilgili geniş bilgi sayfa 94tedir,burada Menü ayarlarını nasıl değiştirebileceğinizle ilgili bilgiler verilmektedir.



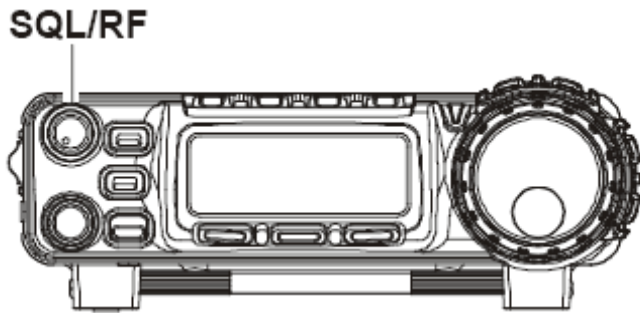
1. Menü moduna girebilmek için **[FUNC]** tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
2. Menü aletlerini değiştirmek için **SELECT** düğmesini çeviriniz.(örneğin Menü Modu **No-005 [AM MIC KAZANCI]**,.)

3. **DIAL** düğmesini çevirerek bu özelliği ayarlayınız.(örnekte 50 olan mikrofon değerini yükseltmek ya da alçaltmak için örneğin)
4. Yeni ayarlamaları kaydetmek ve normal operasyona çıkmak için **[FUNC]** tuşunu bir saniye basılı tutunuz.



Eğer daha önceden **SELECT** düğmesi ile **[FUNC]** tuşunun multifonksiyon tuşlarının fonksiyonlarını değiştiremesini ayarladıysanız Menü moduna çıkabilmek için tekrar basmanız gerekir.

RF ARTIŞININ VE GÜRÜLTÜSÜNÜN AYARLANMASI

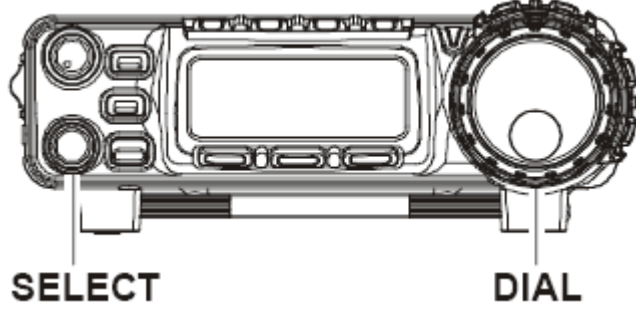


SQL/RF FT 857nin ithal edildiği ülkeye göre değişmektedir.Amerika versiyonunda bu düğmenin varsayılan fonksiyonu RF Kazancı (artışı) dır. SQL/RF nin Menü modu no:080 e göre ayarını sayfa 110 da detaylı olarak görebilirsiniz.

Eğer telsiziniz RF Artışı kullanımına uygunsa bu düğmeyi saat yönünde ayarlayarak en iyi hassasiyeti kazanabilirsiniz.Alicının RF Kazancı i azaltmak için düğmeyi saat yönünün terine çeviriniz.Saat yönünün tersine çevirirseniz S metredeki sayısal bar artışını görürsünüz,ki bu AGC voltajında artışa ve dolayısıyla ön çıkışın azalmasına sebep olur.FM ve paket modlarda bu düğme Squelch (gürültü)için otomatik ayarlanmıştır,Menü modu no: 080 deki ayarlama RF Kazancı için olsa da.,

Eğer bu düğme SQL için ayarlandıysa FT 857 nin RF Kazancı sistemi tüm modlarda en hassas biçimde çalışmak üzere ayarlanmıştır.Bu tuşu sadece SQL tuşu olarak kullanacaksanız arka plandaki gürültünün kesildiği noktaya kadar bu tuşu çeviriniz.SQL gelen bir gürültü ya da sinyal nedeniyle açıldığında Main DIAL kısmının üstündeki gösterge yeşil yanacaktır.

OPERASYON FREKANSLARININ AYARI



1. SSB/CW/DIG modunda DIAL (kadran) düğmesini çevirerek ayar yapabilirsiniz. Saat yönünde çevirmeniz frekansı artırır.
2. AM/FM/PKT modunda frekans ayarı için SELECT düğmesini çeviriniz. Saat yönünde çevirmeniz frekansı artırır.
3. Ayrıca SELECT düğmesi SSB/CW/ DIG modunda da kullanılabilir. SELECT düğmesi hızlı frekans değişimi için hızlı bir ayarlama sağlar. Daha sonra iyi bir frekans ayarı için DIAL düğmesi kullanılır.

SELECT düğmesi için sintisayzır basamakları moda göre değişebilir. AM için Menü Mode No-006 [AM STEP], FM için No-052 [FM STEP], ve SSB/CW/DIG için No-082 [SSB STEP] modlarını kullanınız. Detaylar için sayfa 97, 105, 110' a bakınız.

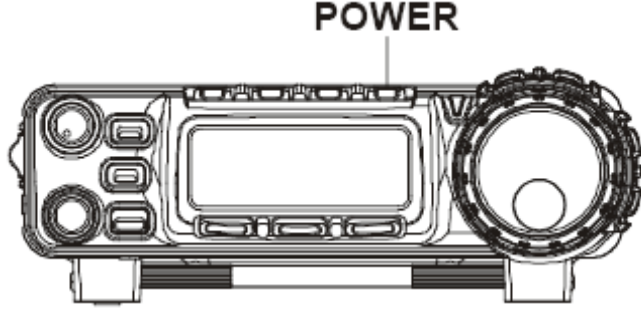
SELECT düğmesine bir kez bastıktan sonra çevirirseniz operasyon frekansını 1 MHz e çevirirsiniz bu da hızlı bir frekans gezisi yapmanızı sağlar. Bu UHF ve VHF bantlarında yararlı olabilir.

Yukarıda "AM/FM/PKT modlarında SELECT düğmesinin kullanımı anlatılmıştır, bu modlarda DIAL düğmesi ise etkisiz hale getirilmiştir, eğer bu düğmeyi kullanmak istiyorsanız sayfa 97deki Menü Modu No-004 [AM&FM DIAL] kullanılmalıdır.



Sayfa 102de detaylarıyla yer alan Menü Modu No-035 [DIAL STEP] kullanılarak ana DIAL(kadran) sintisayzırının ayarlaması yapılabilir.

KADRAN HIZININ DEĞİŞTİRİLMESİ



FT 857 operasyonu en iyi kadran ayarı ile başlar.Daha hızlı bir ayarlama seçilebilir.

Daha hızlı bir ayar moduna geçmek için telsiz açıkken POWER düğmesine basınız. Göstergenin sağ üst kısmında küçük bir ikon çıktığını göreceksiniz ve ana kadran ayarını hareket ettirdikçe ayar değerlerinin arttığını göreceksiniz. Yavaş ayar moduna dönmek için POWER tuşuna tekrar basmanız yetecektir.

VFO SİSTEM İSTİFİ

[FUNC] tuşuna basınız SELECT düğmesini multifonksiyonel sıralamadaki a ya [A/B, A=B, SPL] kadar çeviriniz.

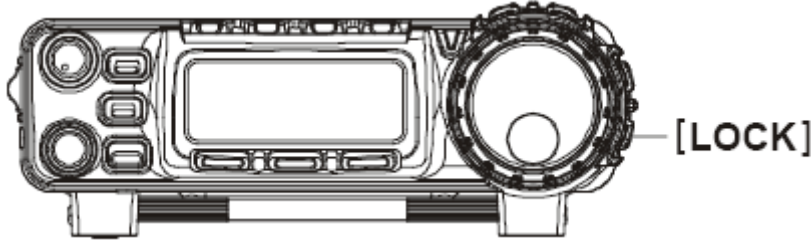
Şimdi A ve B VFO ları değişimi için [A](A/B) tuşuna basınız.Her amatör bantta 2 VFO bulunur böylece isterseniz VFO- A yı CW alt bandına, VFO-B yi SSB alt bandına tesis edebilirsiniz.Operasyon modu frekans bilgileriyle herbir VFO da korunur.



A ya da B VFO larında bant değişiminde,iki VFO bantları beraber değiştirmez.Bu FM uydularındaki **ayrık** bant operasyonlarını kolaylaştırır.

ALICI AKSESUARLARI

ÖN PANEL TUŞLARINI KİLİTLEME



Ön panel kilidi her zaman kadranı ve ön panel tuşlarını kullanmanızı önler.Yukarıdaki şekilde kilit sadece kadranın kullanımını engellemektedir diğer tuşlar açıktır.kalan düğmeleri ve SELECT düğmesini kilitlemek için Menü modu No-054 [LOCK MODE] ü kullanınız.

- 1)Menü moduna girmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
- 2) Menü Modu No-001 [EXT MENÜ] na ulaşmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve daha sonra genişletilmiş Menü moduna ulaşmak için DIAL (kadranı) açık duruma getiriniz.
- 3)Menü modu No-054 [LOCK MODE] nun geri gelmesi için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 4)Aşağıdaki arzu edilen durumlar için sadece Kadranı çeviriniz:

DIAL:Sadece kadranı kilitlemek için

FREQ:Frekans kontrolü ile ilgili ön panel tuşlarını kilitler (BAND(DWN) ve BAND(UP) tuşu, [A](A/B) tuşu gibi..)

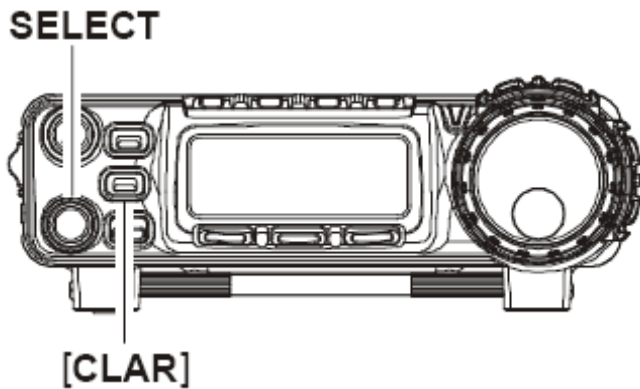
PANEL:Ön paneldeki tüm tuş ve tuşları kilitler (POWER ve LOCK hariç)

HEPSİ:Tüm ön panel tuş ve tuşlarını ve mikrofon tuşlarını kilitler(POWER ve LOCK Hariç)

- 5)Seçimlerinizi yaptıktan sonra yeni ayarların kaydedilmesi ve normal operasyona geçmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

Tuşların kilidi açıldığında (göstergede küçük bir ikonla bunu görebilirsiniz)serbest kalmaları için LOCK düğmesine bir kez daha basınız.

ARINDIRICI (RIT)

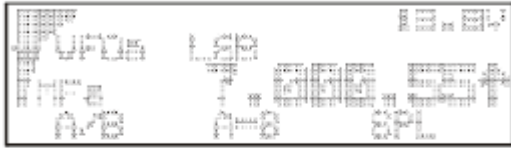


ARINDIRICI (RIT) alınan frekansla iletilen frekans arasında ± 9.99 kHz e kadar bir denge oluşturmanızı sağlar.Bundan daha geniş bir dengeleme için daha sonra anlatılacak olan **Ayrık** operasyon modunu kullanmanız gerekir.

1. Arındırıcı fonksiyonunu aktif hale getirmek için CLAR tuşuna basınız.
2. SELECT tuşuna basınız,bu alıcı frenkansınızın ± 9.99 kHz değerinin üzerinde çeşitlenmesini sağlar.
3. Alınan frekans iletilen frekansa fazla olduğunda frekans göstergesinin sağ kısmında aşağı yada yukarı doğru ok şeklinde bir ikon belirir.Alınan frekans ve iletilen frekansın eşit olması arındırıcının aktif olması durumunda düz başka bir ikon belircektir.
4. Arındırıcıyı kapatmak için tekrar CLAR tuşuna basınız.Arındırıcıyı tekrar açtığınızda dengeleme yine kullanımda olacaktır.
5. Arındırıcının dengelemesini sıfırlamak için arındırıcıyı kapatın ve kadranı bir miktar çeviriniz.kadranın birinci basamağından sonra arındırıcı sıfırlacaktır.



[TX<RX (exceed 1 KHz)]



[TX<RX (within 1 KHz)]



[TX=RX (simplex)]



[TX>RX (within 1 KHz)]



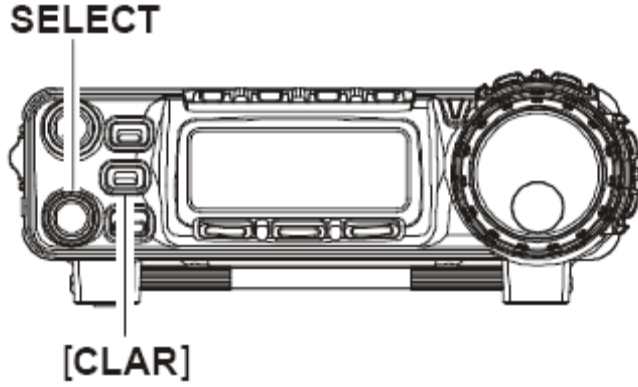
[TX>RX (exceed 1 KHz)]



- 1)Arındırıcıyı açık bırakırsanız kadranı çevirmek dengelemeyi durdurmaz.
- 2) Menü Modu No-021 [CLAR DIAL SEL] i kullanarak arındırıcı kontrol düğmesini kadrandan (Dial) SELECT tuşuna çevirebilirsiniz.

ALICI AKSESUARLARI

IF KAYMASI



Alıcının IF Kayması Önemli bir özelliğidir.Bununla gelen sinyallerin derecesini değiştirmeden yüksek ya da düşük bant geçiş görevine kayma imkanı bulursunuz.

1. IF Kaymasını aktif hale getirmek için Clar tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bununla ilgili durum ikonlarını frekans göstergesinin ağ kısmında görebilirsiniz.
2. Paraziti azaltmak ya da yok etmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
3. IF Kaymasını kapatmak için tekrar Clar tuşunu bir saniye basılı tutunuz.IF Kaymasına ait son ayarlar siz değiştirene kadar alıkonulur.

Eğer alıcının IF geçiş bandında daha etkili bir kayma istiyorsanız Menü Modu No-015 [CAR LSB R] (LSB modu için) ya da Menü modu No-017 [CAR USB R] (USB modu için) yi kullanınız.Bu dinleme dercesini yükseltmenizi ya da alçaltmanızı sağlar.

Daha fazla detay için sayfa 99 a bakınız.



(more shifted to the upper side)



(slightly shifted to the upper side)



(slightly shifted to the lower side)



(more shifted to the lower side)

AGC (OTOMATİK KAZANÇ KONTROLÜ)

AGC sisteminin sabit zaman düzenleyicisi operasyon isteklerinize göre modifiye edilebilir.

1. FUNC tuşuna basınız, Multifonksiyon sıralamasında "1" **[NB, AGC, AUTO]** li göstergede görene dek SELECT düğmesini çeviriniz.
2. AGC sisteminin sabit zaman düzenleyicisini aşağıdaki seçeneklerdeki gibi değiştirmek için C tuşuna basınız.

AUTO ☐ **FAST** ☐ **SLOW** ☐ **AUTO** >
OTOMATİK > HIZLI > YAVAŞ > OTOMATİK >

CW ve DIG de Otomatik seçeneği Hızlı yı temsil eder
Ses modunda ise Yavaş ı temsil eder.



Eğer **[B](AGC)** tuşu ile AGC yi devre dışı bıraktıysanız S metre fonksiyonu durdurur. AGC kapalı ise RF Kazancı in durumuna göre gelen sinyaller bozulabilir.

GÜRÜLTÜ ÖNLEYİCİ

IF gürültü önleyici bazı itici seslerin azaltılmasında ya da yok edilmesinde kullanışlıdır, özellikle otomatik ateşleme sisteminden kaynaklanan gürültülerde.

1. FUNC tuşuna basınız ve SELECT düğmesini Multifonksiyon sıralamasında "I" [NB, AGC, OFF] yi göstegede görene dek çeviriniz.
2. Gürültü önleyiciyi aktif hale getirmek için [A](NB) tuşuna basınız. NB seçimleri göstergesinin solunda > ikonu belirince gürültü engelleyiciniz çalışıyor demektir.
3. Önleme derecesini ayarlamak için [A](NB) tuşunu bir saniye basılı tutunuz bu gürültü önleyicinin derecesini ayarlayan Menü Modu No-063 [NB LEVEL] ü aktif hale getirecektir. Daha alçak ya da yüksek önleme derecesi için Dial düğmesini çeviriniz. yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
4. Gürültü önleyiciyi kapatmak için tekrar [A](NB) tuşuna basınız



Çok yoğun bant durumlarında gürültü önleyiciyi kapatmak isteyebilirsiniz çünkü kullanımı alıcının güçlü sinyal işleme kapasitesini düşürebilir.

IPO (NOKTA ENGELLEME OPTİMİZASYONU)

IPO alıcı Rf önampifikatörünü baypas eder, yani önampifikatörün kazanımını eler. 144 MHz ve 430 MHz bantlarda bu özellik uygun değildir.

1. FUNC tuşuna basınız ve SELECT düğmesini göstergede Multifonksiyon sıralamasında "m" [IPO, ATT, NAR] belirene kadar çeviriniz.
2. Bypass etmek için [A](IPO) tuşuna basınız. IPO seçiminin göstergesinin sol tarafında > ikonu çıkacaktır bu önampifikatörün alıcı devresinden ayrıldığını gösterir.
3. Önampifikatörü yeniden aktif etmek için tekrar [A](IPO) tuşuna basınız.



14 MHz in altındaki bantlarda önampifikatör çok gerekli değildir ve IPO nun aktif olması intermodulasyon ve diğer güçlü sinyal problemlerine karşı koruma sağlar. Baş kural şudur: S metre arka plan gürültüsü üzerinde ileri gittikçe ek ön çıkış kazanımı gerekli değildir.

ATT (ÖN ÇIKIŞ ZAYIFLATICI)

Zayıflatıcı 10 dB ile tüm sinyalleri (ve gürültüleri) azaltır ve bu aşırı gürültülü şartlardaki karşılamayı daha hoş hale getirmekte kullanılabilir. Bu özellik 144 MHz ve 430 MHz bantlarda uygundur.

1. FUNC tuşuna basınız ve SELECT düğmesini göstergede Multifonksiyon sıralamasında "m" [IPO, ATT, NAR] belirene kadar çeviriniz.
2. Zayıflatıcıyı aktif hale getirmek için [B](ATT) tuşuna basınız, ATT seçimlerinin solunda > ikonu, ve göstergede başka bir ikon çıkacaktır.
3. Zayıflatıcıyı alıcı ön çıkış devresinden çıkarmak için tekrar [B](ATT) tuşuna basınız. Zayıflatıcı tarafından tutulan 10 dB üstü sinyaller tekrar alınmaya başlanacaktır.

DSP BANTGEÇİŞ FİLTRESİ (DBF)

SSB modunda,alıcının seçiciliği bu özellekle artırılabilir.

1. DSP tuşuna basınız, Multifonksiyon sıralamasında 'p' [DNR, DNF, DBF] otomatik olarak aktif olacaktır.
2. [C](DBF) tuşuna basarak DSP filtresini aktif hale getiriniz . "DBF" seçiminde > ikonu ,göstergede de DSP ikonu çıkacaktır.Eğer arka planda gürültü varsa bunu hemen azaldığını fark edeceksiniz.
3. DSP filtresinin bant genişliği ihtyacıza uygun olarak modifiye edilebilir.Filtreyi düşük yada yükseğe göre ayarlamak için:
 - [C](DBF) tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bu Menü modu No-047 [DSP LPF CUTOFF] yi aktif eder ki bu yüksek seviye ayarı yapmanızı sağlar.
 - İstedığınız seviyeye getirmek için DIAL (kadranı) çeviriniz.
 - SELECT düğmesini çok az çevirerek Menü modu No-046 [DSP HPF CUTOFF] aktif olarak bununla da düşük seviye ayarı yapabilirsiniz.
 - İstedığınız seviyeye getirmek için DIAL (kadranı) çeviriniz.
 - İşiniz bittikten sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
 - Filtreyi etkisiz hale getirmek için [C](DBF)tuşuna tekrar basınız

DSP CW UÇ FİLTRESİ(DBF)

CW modunda, Multifonksiyon sıralamasında 'p' [DNR, DNF, DBF] deki [C](DBF) tuşuna basmak çok kalabalık koşullarda kullanışlı olan bu filtreyi aktif hale getirir.Bu filtre ayrıca VHF/UHF zayıf sinyal durumlarında da çok yardımcı olur.

Menü modu **No-027 [CW PITCH]** diğer özelliklerinin yanı sıra bu filtreyi de içerir.daha fazla bilgi için sayfa 101 e bakınız.

1. Filtrenin bant genişliğini değiştirmek için :
2. CW modunda ,[C](DBF) tuşunu bir saniye basılı tutunuz bu filtrenin bant genişliğini belirlemenizi sağlayan Menü modu **No-045 [DSP BPF WIDTH]** i aktif hale getirir.
3. İstedığınız seviyeye getirmek için DIAL (kadranı) çeviriniz.Önerilen 60 Hz,120 Hz ve 240 Hz
4. İşiniz bittikten sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.

DSP GÜRÜLTÜ AZALTMA (DNR)

Bu özellik zayıf sinyallerde sinyali gürültüye göre arttırmak için kullanışlıdır.

1. DSP tuşuna basınız. Bu Multifonksiyon sıralamasında 'p' [DNR, DNF, DBF] yi aktif hale getirir.
2. [A](DNR) tuşuna basarak bu özelliği aktif hale getirebilirsiniz. . "DNR" seçiminde > ikonu ,göstergede de DSP ikonu çıkacaktır.
3. [A](DNR) tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bu seviye ayarlamasını sağlayacak Menü modu **No-049 [DSP NR LEVEL]** u aktif edecektir.
4. İstediğiniz seviyeye getirmek için DİAL (kadranı) çeviriniz
5. İşiniz bittikten sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
6. DSP gürültü azaltma özelliğini kapatmak için tekrar [A](DNR) tuşuna basınız.



Eğer varolan gürültü S metrede belirecek seviyedeyseniz SQL/RF düğmesini saat yönünün tersine çevirerek gürültü azaltıcı filtresi artırılarak S metrenin gürültü okumasını aynı seviyede tutmak mümkündür.Bu alıcının eşliğinin yükselmesini sağlar.

DSP PARAZİT FİLTRESİ (DNF)

Bu filtre hata taşıyıcı ve heterodin (Telsiz gelen sinyali devamlı bir frekansa karıştıran) sinyallerin uzaklaştırılmasında yararlı olabilir.

1. DSP tuşuna basınız. Bu Multifonksiyon sıralamasında 'p' [DNR, DNF, DBF] yi aktif hale getirir
2. [B](DNF) tuşuna basarak bu filtreyi aktif ediniz. "DNF" seçiminde > ikonu ,göstergede de DSP ikonu çıkacaktır.Taşıyıcı sinyallerin azaldığını göreceksiniz.
3. DSP parazit filtresi özelliğini kapatmak için tekrar [B](DNF) tuşuna basınız.



Bu filtreyi CW modunda aktif etmeyiniz,çünkü CW sinyallerinin alımını önler.

AM/FM AYARLAMA KADRANI OPERASYONU

AM/FM modlarında kanal ile ayar yapılabilmesi için DİAL (kadranı) kilitli durumdadır(Menü Modu No-004 [AM&FM DIAL] te yapılan ayarlamalarla).Frekans operasyonu için SELECT düğmesini çevirmeniz yeterlidir.

Eğer AM/FM modlarında DİAL i kullanmak istiyorsanız Menü Modu **No-004 [AM&FM DIAL]** ün ayarlarını değiştirmelisiniz.Detaylar için sayfa 97 ye bakınız.



AM/FM modunun kanal ile ayar modunda SELECT düğmesini her çevirmenizde bir sonraki frekansa geçer. Böylelikle hiçbir frekansı atlamamış olursunuz.

OTOMATİK KAPANMA ÖZELLİĞİ

APO özelliği kullanıcı tarafından belirlenen zamandan sonra alıcı-vericinin kadranın ve tuşların aktif olmadığı otomatik bir kapanmayı ve dolayısıyla bataryanın korunmasını sağlar. Bu özellik 1 ile 6 saat arasında kullanılabilir, tabi bu özelliği kapatabilirsiniz de. APO kapalı iken aktif hale getirilmesini aşağıda görebilirsiniz:

1. FUNC tuşuna Menü modunu aktif etmek için bir saniye basınız.
2. Menü Mode **No-007 [APO TIME]** ye ulaşmak için SELECT düğmesini çeviriniz.
3. İstenilen zaman periyodunu belirlemek için DIAL (kadranı) çeviriniz.
4. Yeni ayarları kaydedip normal operasyon moduna geçmek için tekrar FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.

APO bir kez bir zaman aralığına ayarlandıktan sonra ön panelin aktiviteleri bitince her zaman devreye girer..

APO aktifse göstergenin merkezinde saat ikonu belirir. Eğer sizin tarafınızdan yapılan bir aktivite yoksa Telsiz otomatik olarak kapanır.

APO nedeniyle kapanan alıcı-vericinizi her zamanki gibi POWER tuşuna basarak açabilirsiniz.

Beacon ya da ARTS özellikleri kullanıldığında APO açık olsa bile çalışmaz.

SSB/AM NAKLİ

Temel Ayar/Operasyon

1. SSB (LSB/USB) ya da AM modunu seçmek için **[MODE(t)]** ya da **[MODE(u)]** tuşuna basınız. SSB modunda 7 MHz ve altındaki bantlarda LSB modunu seçiniz.
2. FUNC tuşuna basınız ve göstergede Multi Function sıralamasında “i” **[MTR, PWR, DISP]** çıkana kadar SELECT düğmesini çeviriniz.
3. ALC sayaç fonksiyonunu seçmek için **[A](MTR)** ya da **[B]** tuşuna basınız. **[A]** ya da **[B]** tuşlarına çeşitli seçimleriniz için birçok defa basmanız gerekebilir.
4. Mikrofonun PTT tuşuna basınız ve sayacı izlerken normal konuşma seviyesinde mikrofona konuşunuz. İdeal ses düzeyinde ALC sayacında küçük dilimler görürsünüz. Alıcı moduna tekrar dönmek için PTT tuşuna basmayı bırakınız.
5. ALC sayacı çok yüksek ya da çok alçak ise mikrofon alıcısını yeniden ayarlamanız gerekir:

*Menü moduna girmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

* Menü Modu **No-081 [SSB MIC KAZANCI]** i (SSB modunda) , **No-005 [AM MIC KAZANCI]** i (AM modunda).
çağırarak için SELECT düğmesini çeviriniz.

*PTT tuşunu kapatınız ve ALC göstergesi uygun konuşma sesine ulaşana dek mikrofona konuşurken DIAL i çeviriniz.

* İşiniz bittikten sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz



1. AM taşıyıcı seviyesi hizalama sırasında 25 W olarak ayarlanmalı.Şunu hatırlamak önemlidir; AM vericisi bu istediği gücü taşıyıcı ve ses bantları arasında dağıtmak zorundadır, aksi halde taşıyıcı kendisine gereken gücü kullanır ve ses bantları için yeterli güç kalmaz.
2. MH-31A8J mikrofonun arkasındaki [TONE] düğmesi mikrofonun frekans görevinin sağlanabilmesi için gereklidir.Düğme 2 konumuna getirildiğinde daha gelişmiş bir konuşma gücü elde edilir.1 konumu ise genellikle Japonya gibi sesli harflerin konuşmada çok önemli olduğu ülkelerde kullanılır;batı ülkelerinde sessiz harfler daha önemlidir.

VOX Operasyonu

1. VOX sistemi mikrofona giren ses üzerine kurulu otomatik alıcı-verici tuşlaması sağlar.VOX sisteminde nakil için PTT tuşuna basmanız gerekmez.
2. FUNC tuşuna basınız ve göstergede Multi Function sıralamasında “d” [RPT, REV, VOX] çıkana kadar SELECT düğmesini çeviriniz.[C](VOX) tuşuna basarak VOX sistemini aktif hale getiriniz.VOX göstergesinin solunda > ikonu ,ve göstergede de başka bir ikon çıkacaktır.
3. PTT tuşuna basmadan mikrofona normal ses düzeyinde konuşunuz.Konuştüğünüzde verici otomatik olarak aktif olacaktır.Konuşmanız bitince otomatik olarak alıcı moduna dönecektir.
4. VOX operasyonu iptal etmek ve PTT operasyonuna dönmek için tekrar [C](VOX) tuşuna basınız.Göstergelerdeki ikonlar yok olunca VOX kapanmış demektir.
5. VOX Kazancı sistemi gürültü ortamlardaki hatalı verici operasyonlarını önlemek için yararlı olabilir. Bu sistemi ayarlamak için:
 - Multi Function sıralamasında “d” [RPT, REV, VOX] iken [C](VOX) tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bu yolla Menü modu **No-088 [VOX KAZANCI]** e ulaşılır.
 - Mikrofona konuşurken,vericinin sesinizle hızlıca hareket ettiği noktaya kadar kadranı çeviriniz.
 - Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz
6. VOX sisteminin ‘Hang Time’ (asılı zaman) özelliği de Menü yardımı ile ayarlanabilir.Varsayılan geciktirme süresi 500 dakikadır.Bu süre ayarlanabilir:

*Menü modunu aktif etmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

*Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz, ayarları değiştirmek için kadranı

Menü modunda ON konumuna getirmek için çeviriniz.

- *Menü Modu **No-087 [VOX DELAY]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- *İstenilen ayarı yapabilmek için daha sonra asılı zamanda dinlemek için tek heceli 'ahh' gibi şeyler söylerken kadrani çeviriniz
- * Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz



CW de ve ses modlarında geciktirme zamanı alıcı modundan bağımsız olarak yapılır.CW için Menü Modu No-024 [CW DELAY] kullanılır(sonraki sayfaya bakınız)

AF Konuşma İşlemcisi Operasyonu

AF konuşma işlemcisi SSB ve AM modunda güç çıkış ortalamasını yükseltir.

1) FUNC tuşuna basınız ve Multi Function sıralamasında "c" [**STO, RCL, PROC**] yi çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz.

2) Bu özelliği aktif etmek için [**C**](**PROC**) tuşuna basınız. "**PROC**" göstergesinde > ikonu çıkacaktır.

3) Şimdi PTT tuşuna basınız ve her zamanki gibi normal ses seviyesinde mikrofona konuşunuz

4) Aktifliği sonlandırmak için tekrar [**C**](**PROC**) tuşuna basınız.

5) Sıkıştırma seviyesini aşağıdaki Menü yoluyla ayarlayabilirsiniz:

- Multi Function sıralamasında "c" [**STO, RCL, PROC**] iken [**C**](**PROC**) tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bu hemen Menü Modu **No-074 [PROCLEVEL]** ü çağıracaktır.
- Yeni bir sıkıştırma seviyesi ayarı için kadrani çeviriniz.

* Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

*İyi bir ses kalitesi elde edildiğinden emin olmak için birkaç yayın denemesi yapınız ya da istasyonunuzda monitör alıcı kullanınız.



Aşırı derecedeki sıkıştırma bozukluğa yol açar.Her operatörün sesi farklıdır bu nedenle sesiniz için en iyiyi bulmak üzere birden çok ayarlama deneyiniz.

DSP Mikrofon Dengeleyici

SSB,AM ve FM modlarında DSP kullanarak sesin frekans karşılığını değiştirebilirsiniz, eğer Opsiyonel DSP 2 Dijital Sinyal İşleme Ünitesini kurduysanız.Bu sizin sesinizin Telsiz sesi karakteristiğinin yüksek ya da düşük frekans elemanlarıyla örtüşmesini sağlar.

Bu özelliği yüklemek için:

1)DSP tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Bu Menü Mode No-048 [DSP MIC EQ] i hemen aktif hale getirir.

2)Aşağıdaki dengeleme seçeneklerinden birini seçmek için kadranı çeviriniz;

OFF: Mikrofon dengeleyici kapalı

LPF: Yüksek kesik (düşük frekanslar vurguludur)

HPF: Düşük kesik (- yüksek frekanslar vurguludur)

BOTH:Yüksek ve Düşük Kesik (orta dereceli frekanslar vurguludur)

3) Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

CW NAKLİ

DÜZ TUŞLARI / HARICI TUŞLAMA CİHAZINI KULLANMA OPERASYONU

Düz tuş,Harici tuşlama ya da bilgisayardan tuşlama sistemlerini kullanırken aşağıdaki direktiflere uyunuz.



1. Tuş pistonunu arka paneldeki tuş jakına takınız.
2. CW modlarından birini (CW/CWR) seçmek için [MODE(t)] or [MODE(u)] tuşuna basınız.CW modu USB yan taşıyıcı enjeksiyonunu kullanır,CWR ise LSB yan enjeksiyonunu kullanır.
3. FUNC tuşuna basınız ve Multi fonksiyon sıralamasında "j" [SPOT, BK, KYR] yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.'break -in ' sistemine girmek için [B](BK) tuşuna basınız,BK göstergesinde > ikonunu göreceksiniz.
4. Tuşu kapatınca verici otomatik olarak bağlanacaktır.Yollamayı bitirince alıcı kısa bir aradan sonra dönecektir(sonraki kısma bakınız)
5. Elektronik tuşlayıcıyı aktif etmek için [C](KYR) tuşuna basınız.KYR göstergesinde > ikonu belircektir. Tuşlama hızı Menü modu ile değiştirilebilir.

- Multi fonksiyon sıralamasında “j” [SPOT, BK, KYR] de iken [C](KYR) tuşuna bir saniye basılır böylece Menü modu **No-030 [CW SPEED]** a hızlıca ulaşmış olursunuz.Eğer göstergede ‘wpm’(her dakika için kelime sayısı) yerine ‘cpm’ (her dakika için karakter sayısı) görmek istiyorsanız SELECT düğmesine basınız.’cpm’ seçimi uluslararası PARIS standartlarına göre her kelime için 5 karakter olarak düzenlenmiştir.

*İstenilen hız seviyesini belirlemek için kadranı çeviriniz.

*Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

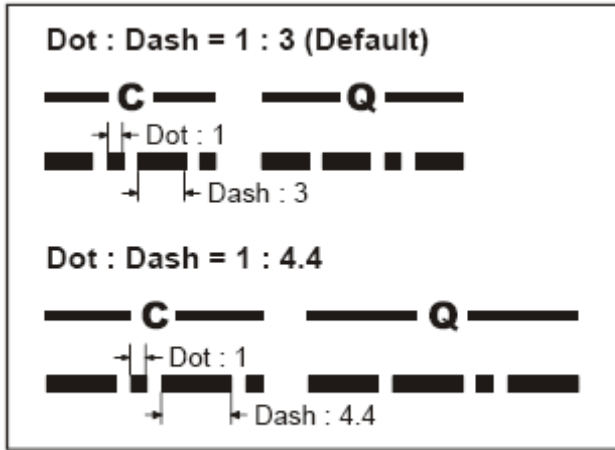
6. The Dot (nokta): Vurma gücü seviyesi Menü modu yoluyla ayarlanabilir:

*Menü moduna girmek için FUNC tuşuna bir saniye basınız.

*Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz.

***Menü modu No-032 [CW WEIGHT]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.

*İstenilen ayara getirmek için kadranı kullanınız.



*Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

7. Menü Modu **No-025 [CW KEY REV]** kullanarak normal ya da ters pedal kutuplarını seçebilirsiniz.Bu özellik için varsayılan ayar normaldir.Değiştirmek için:

*Menü moduna girmek için FUNC tuşuna bir saniye basınız

*Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz

*Menü Modu **No-025 [CW KEY REV]** i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.

*Yeni ayarları kadranı çevirerek yapabilirsiniz.

*Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz



Menü Modu **No-025 [CW KEY REV]** genellikle bir mücadeleden 5 dakika önce yapılır.

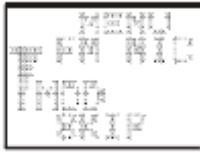
FM NAKLİ

Temel Ayar/Operasyon

1. FM modunu seçmek için [MODE(t)] ya da [MODE(u)] tuşuna basınız.
2. PTT tuşuna basınız ve her zamanki gibi normal ses seviyesinde mikrofona konuşunuz.alıcı moduna dönmek için PTT tuşunu bırakmanız yeterli olur.
3. Eğer modülasyon seviyeniz çok düşük ya da çok yüksekse FM modu mikrofon kazanımına ihtiyaç duyabilirsiniz.SSB de uygulanan prosedürün benzeri uygulanır:

*FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında "i" [**MTR, PWR, DISP**] göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz.'deviation'(Sapma)metre fonksiyonunu seçmek için [**A**](**MTR**) tuşuna basınız.

4. Menü moduna girmek için FUNC tuşuna bir saniye basınız
5. Menü modu No-001 [EXT MENÜ] i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz.
6. Menü Modu No-051 [FM MIC KAZANCI] i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz
7. İstenilen seviyeye gelene kadar FM Mic Kazancı ayarlarını alçaltmak ya da yükseltmek için kadranı çeviriniz.
8. PTT düğmesini kapatınız,ve mikrofona konuşurken göstergedeki değerleri gözlemleyiniz,doğru bir ayarlama da göstergede 16 parmaklık görürsünüz.
9. Gerekli ayarları yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
10. VOX özelliği FM nakli sırasında Multi fonksiyon sıralamasında "d" [RPT, REV, VOX] de [C](VOX)Tuşuna basılarak aktif ya da pasif hale getirilebilir.



Tekrarlayıcı Operasyonu

1. FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında "d" [**RPT, REV, VOX**] göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz.

2. **[A](RPT)** tuşuna basarak tekrarlayıcı operasyonunu aktif ediniz. **[A](RPT)** tuşuna bir kez basmak alıcı-vericiyi 'minus shift' (eksi kayma) operasyonu için ayarlar. Bu durumda göstergede – ikonunu görürsünüz. Vericinin frekansı tekrarlayıcının frekansına uymak için aşağı kayar. Eğer tekrarlayıcınız pozitif kayma kullanıyorsa **[A](RPT)** tuşuna bir daha basınız, göstergede + ikonunu göreceksiniz. Alıcıyı tekrarlayıcının çıkış frekansına göre ayarlayınız. PTT tuşunu kapatınız ve mikrofona konuşunuz. Nakledilen frekansın Multi fonksiyon sıralamasında "d" **[RPT, REV, VOX]** nin **[A](RPT)** tuşunun ayarına göre kaydığını göreceksiniz. Alıcı moduna dönmek için PTT tuşunu serbest bırakınız.
3. Eğer tekrarlayıcı kayması bölgenizdeki çoğu tekrarlayıcıya uygun değilse her bant için ayrı ayrı ayarlanabilir. Tekrarlayıcı kayması ayarlarını değiştirmek için:

***[A](RPT)** tuşunu bir saniye basılı tutunuz bu Menü Mode **No- 076 [RPT SHIFT]** yi çağıracaktır.

*Kadranı istenilen kayma frekansını seçmek için çeviriniz.

*Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için **FUNC** tuşunu bir saniye basılı tutunuz

4. Eğer tekrarlayıcı kontrollü girişleri kullanıyorsa (CTCSS ya da DCS), **FUNC** düğmesine basınız sonra MultiFonksiyon sıralamasında "e" **[TON, – – – , TDCH]** yi göstergede görene dek **SELECT** düğmesini saat yönünde çeviriniz. Şimdi uygun sistemi seçiniz:

*CTCSS ton kodlayıcıyı aktif etmek için **[A](TON)** tuşuna basınız bu subaudible tekrarlayıcı erişim tonu sağlar. **[A](TON)** tuşuna bir kez basmak CTCSS ton kodlayıcıyı aktif eder. Bu durumda göstergede **TEN** ikonunu görürsünüz. Tuşa sürekli basarsanız **TSQ** ikonunu görürsünüz. Ek bir zorlama tekrarlayıcı ton sistemine zarar verir.

*Eğer tekrarlayıcı erişim tonu tekrarlayıcınıza uygun değilse ayarlanmak için;

- (1) **[A](TON)** tuşunu bir saniye basılı tutunuz. Bu otomatik olarak Menü Modu **No-083 [TONE FREQ]** yi çağırır.
- (2) İstenilen CTCSS frekansını seçmek için kadranı çeviriniz.
- (3) Gerekli seçimleri yaptıktan sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için **FUNC** tuşunu bir saniye basılı tutunuz

CTCSS TONE FREQUENCY (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	–	–	–	–

5. Eğer tekrarlayıcı kayması aktifse, Multi fonksiyon sıralamasında "d" **[RPT, REV, VOX]** de bulunan **[B](REV)** tuşuna basarak vericinin ve alıcının frekanslarını tersine çevirebilirsiniz. Bu durumda göstergede – ikonunu görürsünüz. Normal kaymaya dönmek için tekrar **[B](REV)** tuşuna basınız.
6. Birçok telsiz versiyonunda Otomatik Tekrarlayıcı Kayması (ARS) üretilirken vardır. Ve bu özellik 140 MHz 430 MHz FM tekrarlayıcılarıyla çalıştığınızda otomatik olarak aktif olurlar. Eğer ARS ayarlarını açık yada kapalı olarak değiştirmek istiyorsanız Menü Modu No-002 **[144MHz ARS]** yi ya da Menü Modu No-003 **[430MHz ARS]** ü kullanınız. (sayfa 97).



Eğer yerel tekrarlayıcılarınız 1750 Hz patlama tonu gerektiriyorsa , patlak ton nakli için ön paneldeki **[HOME] tuşuna bir saniye basınız.**

Ton Arama Taraması

CTCSS tonunun başka bir istasyon tarafından kullanıldığını bilmediğiniz durumlarda telsizi gelen sinyalleri dinlemek ve kullanılan her tonu taramak için kumanda edebilirsiniz.CTCSS tonunu taramak için:

1. FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında “e” **[TON, – – –, TDCH]** göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz.
2. CTCSS şifreleyiciyi ve şifre çözücüü aktif etmek için **[A](TON)** tuşuna basınız (TSQ ikonu belirecektir)
3. Gelen CTCSS tonlarında tarama yapmak için **[C](TDCH)** tuşuna basınız
4. Telsiz doğru tonu bulunca o tonda duracaktır.
5. Bulunan ton güncel ton olarak kaydedilecektir bu nedenle kaydedilmiş hafıza amaçlı kullanılabilir.Artık normal operasyon moduna dönebilirsiniz.

DCS Operasyonu

Bir başka ton erişim kontrolü de Digital Code Squelch (dijital kod susturucu) –DCS dir.Bu yanlış tetiklemeye CTCSS den daha az duyarlı yeni,gelişmiş bir sistemdir.DCS şifreleyici ve şifre çözücü telsizinize kurulur,operasyonu yukarıda CTCSS için anlatılanların benzeridir:

1. FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında “e” **[TON, – – –, TDCH]** göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz
2. DCS şifreleyiciyi ve şifre çözücüü aktif etmek için **[A](TON)** tuşuna dört kez basınız.(DCS ikonunu göreceksiniz)Alıcı gelen sinyallerden bir DCS kodu alana dek sessiz kalacaktır.
3. **[B]** tuşunu bir saniye basılı tutunuz bu Menü Mode **No- 033 [DCS CODE]** ü derhal çağıracaktır.
4. Arzu edilen DCS kodunu seçene kadar kadranı çeviriniz daha sonra yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz
5. DCS operasyonunu iptal etmek için **[A](TON)** tuşuna bir kez basınız.

DCS CODE									
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	–	–	–	–	–	–

DCS Arama Taraması

DCS kodunun başka bir istasyon tarafından kullanıldığını bilmediğiniz durumlarda telsizi gelen sinyalleri dinlemek ve kullanılan her kodu taramak için kumanda edebilirsiniz.
DCS kodunu taramak için:

1. FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında "e" [TON, --, TDCH] göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz
2. DCS yi aktif etmek için [A](TON) tuşuna basınız (DCS ikonu belirecektir)
3. Gelen DCS kodlarında tarama yapmak için [C](TDCH) tuşuna basınız
4. Telsiz doğru kodu bulunca o kodda duracaktır.
5. Bulunan kod güncel kod olarak kaydedilecektir bu nedenle kaydedilmiş hafıza amaçlı kullanılabilir. Artık normal operasyon moduna dönebilirsiniz.

Ayrık Ton Operasyonu

FT 857 Menü modu ile Split tone ' a ayarlanabilir.

Bu CTCSS tonunun kodlanmasını ve DCS kodunun çözülmesini ,farklı CTCSS tonlarının şifrlenmesi ve şifrelerinin çözülmesini ve sadece bir DCS kodunun şifrlenmesini sağlar.

1. Menü moduna girmek için FUNC düğmesine bir saniye basınız.
2. Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadrani kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz.
3. Menü Modu **No-079 [SPLIT TONE]** u seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
4. Kadranı ON durumuna getirmek için çeviriniz.
5. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

Ayrık ton özelliği aktifken,multifonksiyon sıralamasındaki e değişir ve [ENC, DEC, TDCH] haline gelir.Böylece istediğiniz şifrelemeyi ([A](ENC) ile) ve şifre çözmeyi ([B](DEC) ile) yapabilirsiniz.

Ayrık ton özelliği aktifken ayrıca aşağıdaki parametreleri görebilirsiniz:

T-T: CTCSS Tonu şifreleme ve şifre çözme
T-D: CTCSS Tonu şifreleme and DCS kodu şifre çözme
T: CTCSS Tonu sadece şifreleme
D: DCS şifreleme sadece
D-T: DCS kodu şifreleme ve CTCSS Tonu şifre çözme
D-D: DCS kodu şifreleme ve şifre çözme
D: DCS şifre çözümü sadece
T: CTCSS Tonu şifre çözümü sadece

Ayrık Ton Frekans ya da DCS Kodu Kurulumu

1. CTCSS kullanıyorsanız [A](ENC) tuşuna, DCS kullanıyorsanız [B](DEC) tuşuna basınız.Bu derhal Menü Mode **No-083 [TONE FREQ]** ya da **No-033 [DCS CODE]** çağıracaktır.
2. SELECT düğmesine basınız ve R seçeneğini seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz.Bu aldığınız tondur yani Decode tonudur.
3. SELECT düğmesine basınız ve istenilen CTCSS şifre çözümü frekansına (yada DCS koduna) ulaşana dek kadrani çeviriniz.
4. SELECT düğmesine basınız ve T seçeneğini seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz.Bu naklettiğiniz tondur yani Encode tonudur.

5. SELECT düğmesine basınız ve istenilen CTCSS şifre frekansına (yada DCS koduna) ulaşana dek kadranı çeviriniz.
6. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

ARTS™ Operasyonu

Bu sistem DCS sinyallerini bu sisteme sahip bir başka istasyonla sizin aynı iletişim menzilini kullanmanız durumunda sizi bilgilendirmeye yarar. Bu özellikle arama-kurtarma operasyonlarında kullanışlıdır, bir ana istasyon ARTS™ kullanarak menzil dışındaki bir alan ünitesini alarma geçirebilir. Böylelikle bu alan ünitesi daha iyi iletişim kuracağı bir bölgeye taşınabilir.

ARTS™ kolayca kullanılır:

1. FUNC düğmesine basınız sonra Multi fonksiyon sıralamasında “f” [ARTS, SRCH, PMS] göstergede belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz
2. Operasyonu aktif etmek için [A](ARTS) tuşuna basınız.
3. Göstergede “out range” (menzil dışı) ikonu belirecektir. Her 30 saniyede telsiziniz diğer istasyona “polling” oylama çağrısı yollayacaktır. Bu istasyon ARTS™ sinyalleriyle karşılık verirse cevabın alındığını göstermek için göstergede “in range” (menzil içi) ikonu belirecektir
4. ARTS™ operasyonunu iptal etmek için tekrar [A](ARTS) tuşuna basınız.

ARTS™ Uyarı Sesi Seçenekleri

ARTS™ operasyonun güncel durumunu bildirmek için iki çeşit uyarı sesi seçeneği sunar (bunların ikisini kapatmak da bir seçenektir) Yerinize ve kişisel tercihlerinize en uyan uyarı sesi modunu seçebilirsiniz. seçenekler şunlardır:

RANGE(menzil): Telsizin sizin menzilde olduğunu ilk confirm eşiğinde uyarılma, daha sonraki confirmelerde uyarılmama

ALL(hepsi): Başla istasyondan her oylama nakli cevabı geldiğinde uyarılma

OFF(kapalı): Hiçbir uyarı sesinin olmadığı ARTS™ statüsünün güncel confirmesi için göstergeye bakılması

ARTS™ uyarı modunu ayarlama:

1) Multi fonksiyon sıralamasında “f” [ARTS, SRCH, PMS] de iken [A](ARTS) tuşunu bir saniye basılı tutunuz. bu Menü modu **No-008 [ARTS BEEP]** i çağırır.

2) İstenilen ARTS™ Beep modunu seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz

3) Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

CW Tanıtıcı Kurulumu

ARTS™ özelliği CW Identifier (tanıtıcı) gerektirir. ARTS™ operasyonu sırasında her 10 dakikada “DE (çağrı sinyaliniz) K” yollamaya talimlidir. Bu sinyal alanı 10 karaktere kadar olabilir .

Aşağıda CW tanıtıcısının nasıl programlanacağını görebilirsiniz:

1. Menü moduna girmek için FUNC düğmesine bir saniye basınız.
2. Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz
3. Menü Modu **No-010 [ARTS IDW]** u seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz
4. Çağrı sinyalinin depolanmasını başlatmak için SELECT düğmesine basınız.
5. Çağrı sinyalinizin ilk harfini ya da sayısını seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz daha sonra SELECT düğmesini saat yönünde çok az çevirerek bu ilk karakterinizin saklanması sağlayınız ve sonra diğer girişe geçiniz.
6. Çağrı sinyalinizi tamamlayana dek bu işlemi tekrarlayınız.
7. SELECT tuşuna basarak tamamlanmış çağrı sinyalinizi kaydediniz ve çıkınız.
8. Menü Mode **No-009 [ARTS ID]** u seçmek için SELECT düğmesini saat yönünün tersine çok az çeviriniz.
9. CW tanımlayıcıyı ON (açık) hale getirmek için DIAL düğmesini çeviriniz.
10. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

DİJİTAL MOD OPERASYONU (SSB-BASED AFSK)

FT 857, HF,VHF ve UHF bantlarında gelişmiş bir dijital mod operasyonu kabiliyetine sahiptir. AFSK(AudioFrequency-Shifted Keying) kullanımı çok farklı geniş iletişim modlarının kullanılabilmesini sağlar.Menü seçilen mod için alıcı ve vericinin bant geçişlerini en iyi şekilde kullanan özel BFO ofsetlerinin de içinde bulunduğu özel dijital mod seçenekleri sağlar

Dijital operasyona başlamadan önce hangi dijital modun kullanılacağı belirlenmeli.bunun için aşağıdaki gibi Menü #38 i kullanınız:

1. Menü moduna girmek için FUNC düğmesine bir saniye basınız.
2. Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz
3. Menü Mode **No-038 [DIG MODE]** i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
4. **"RTTY-L"** ya da **"RTTY-U"** seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz.
5. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz

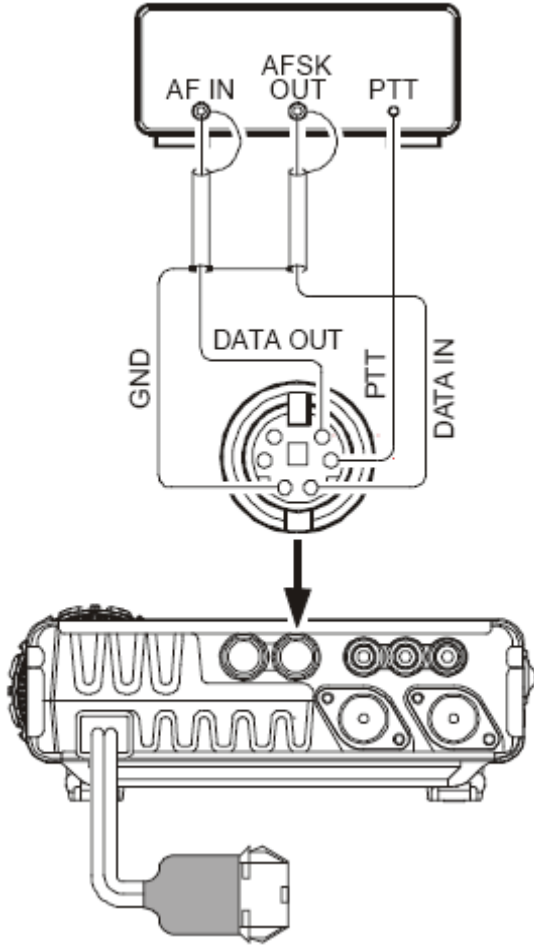


Bu basit tekniği tüm dijital modları ayarlamak için kullanınız.

RTTY (Radio TeleType) Operasyonu

FT 857 deki RTTY modu LSB kenar, USB kenar ve BFO enjeksiyonlarının hepsinde geçerlidir. Uzun süreli amatör idmanları LSB-yan enjeksiyonu kullanımı gerektirir, fakat bu enjeksiyonu kullanmak için bazı uygulamalar gerekmektedir:

1. TNC (Terminal Node Controller) yi ya da termian modemini FT 857 nin arka panelindeki DATA yakına bağlayınız.(resimdeki gibi).FT 857 ye veri nakli bağlantısı için "FSK" hattı yerine "TX AUDIO" hattını kullandığınızdan emin olunuz
2. DIG modunu seçmek için **[MODE(t)]** ya da **[MODE(u)]** tuşuna basınız.(DIG ikonu belirecektir).Artık bandın etrafında ayar yapabilirsiniz ve RTTY duyulan sinyali şifresi çözülmüş durumda olmalı.
3. Eğer Opsiyonel **YF-122C** 500 Hz filtresi ya da **YF-122CN** 300 Hz filtresi kurulduysa, bu RTTY işinde de kullanılabilir. Multi fonksiyon sıralamasında "n" **[CFIL, ---, ---]** yi çağırınız ve **[B](-)** ya da **[C](-)** tuşuna sınırlı filtreyi bağlamak için basınız.
4. Verici kenarını ayarlamak için, sayacın ALC voltajını göstermeye ayarlı olduğundan emin olunuz.Eğer değilse FUNC tuşuna basınız ve Multi fonksiyon dizininde "i" **[MTR, ---, DISP]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz. Daha sonra ALC sayacını seçmek için **[A](MTR)** ya da **[B]** tuşuna basınız.
5. Menü moduna girmek için FUNC düğmesine bir saniye basınız
6. Menü modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz ve kadranı kullanarak Menü modunda ayarlamaları ON(açık) konumuna getiriniz
7. Menü Modu **No-037 [DIG KAZANCI]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
8. TNC yazılımındaki yönlendirmeleri takip ederek bilgisayar klavyesinden nakli aktive ediniz bu TNC den çıkan AFSK çıktıların telsize gönderilmesini sağlar.Nakil sırasında ALC sayacını gözlemleyiniz,ALC göstergelerinde küçük noktalar görülebilir.Eğer görülüyorsa FT 857 deki AFSK seviyesini ALC sayacı göstergesinde 16 noktaya ayarlamak için DIAL düğmesini çeviriniz.
9. Yeni AFSK ayarlarını kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.Artık tam bir RTTY operasyonuna hazırsınız.



RTTY sürekli çalışan bir nakil modu olduğundan, bataryanız zayıfken ani bir kesintiyi önlemek için nakli kısa tutunuz

PSK31 Operation

İki PSK31 modu vardır bunlardan biri USB kenar diğeri LSB kenar enjeksiyon içindir. BPSK çalışmalarında enjeksiyon önemsizdir fakat QPSK için iki istasyon aynı kenar bandını kullanmalıdır.

1. FT 857 yi bilgisayarınızın ses işlemcisine ya da arayüzüne bağlayınız
2. PSK31 için gereken ayarlar daha önce RTTY için anlatılan ayarlar gibidir. Öncelikle DIG modunu kullanınız. Bununla birlikte Menü Modu **No-038 [DIG MODE]** de **"PSK31-L"** (LSB enjeksiyon için) ya da **"PSK31-U"** (USB enjeksiyon için) i seçiniz. RTTY de olduğu gibi vericinin ayarları için Menü # 38 kullanılabilir. Ve **YF-122C** 500 Hz filtresi ya da **YF-122CN** 300 Hz filtresi de kullanılabilir.

Kullanıcı Tanımlı Dijital Modlar

FT 857 ayrıca SSTV, Fax, Pactor ve diğer operasyon modları için iki uygun USER DİGİTAL MODES (kullanıcı dijital modu) sağlar, biri USB kenarlı diğeri LSB kenarlı enjeksiyon içindir.

Buarada kullanıcı modunun JT44 (WSJT) ile USB kenarlı enjeksiyonla çalışmasını gösteren bir örnek verilmiştir (RTTY modunda kullanılan LSB enjeksiyonun tersi):

1. Dijital modu “**USER-U.**” Olarak ayarlamak için Menü Modu **No-038 [DIG MODE]** i kullanınız.
2. DIG operasyon modunu seçmek için [**MODE(t)**] ya da [**MODE(u)**] tuşuna basınız.(göstergede DIG ikonu belirecektir)
3. Şimdi telsizin bantgeçiş ayarını yapmak için Menü modunu kullanınız. Menü Modu **No-039 [DIG SHIFT]** u seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz ve istenilen BFO ofseti için de DIAL düğmesini çeviriniz.WSJT kullanımında “+1500” civarında bir ayarlama iyi bir başlangıç olacaktır.
4. Son olarak Menü Modu **No-036 [DIG DISP]** ile göstergenin nasıl olmasını istiyorsanız bunu gösterge kaymasında programlayabilirsiniz.
5. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutmayı unutmayınız.

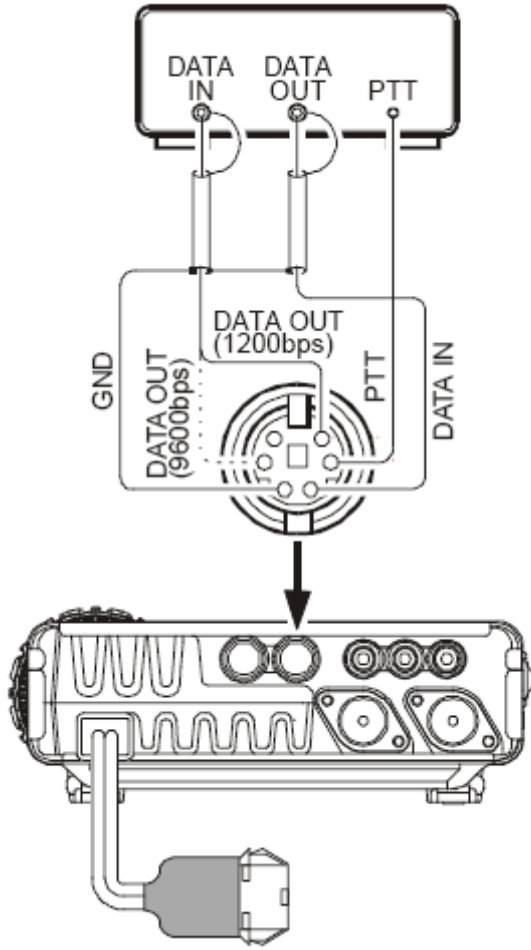
AFSK sürüş seviyesi daha önce RTTY operasyonunda anlatıldığı gibidir.



The USER-L ve USER-U Digital modları herhangi bir SSB temelli AFSK dijital modu ayarı yapmanıza izin verir.PSK 31 in birçok dijital operasyon da iyi çalışacağını unutmayınız.

PAKET (1200/9600 BPS FM) OPERASYON

FT 857 hem 1200 bps hem 9600 bps operasyonları için programlanmıştır ve ayarlanması daha önce SSB temelli modların benzeridir. FM paket modlarını SSB temelli modlardan ayrı optimize etmek için ayrı bir DATA çıkışı gereklidir. RX-Data çıkış hatları sabit çıkış seviyesindedir ve AF Kazancı kontrol ayarlarından etkilenmez.

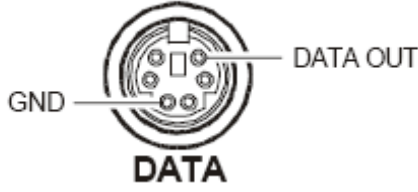


1. TNC (Terminal Node Controller) yi ya da termian modeminin FT 857 nin arka panelindeki DATA jakına bağlayınız.(resimdeki gibi).
2. 1200 bps ve 9600 bps paketleri için ayrı bağlantıların kullanıldığını unutmayınız.
3. İstenilen paket programını seçmek için Menü Modu **No-073 [PKT RATE]** ü kullanınız.
4. 1200 bps ya da 9600 bps paketlerini seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.
5. PKT operasyon modunu seçmek için **[MODE(t)]** ya da **[MODE(u)]** tuşuna basınız.(göstergede PKT ikonu belirecektir)

Şimdi pakette resepsiyon ayarını yapınız.Eğer 1200 bps de çalışıyorsanız başka bir istasyona ya da noda bağlanmayı deneyin sürüş seviyesinin daha fazla ayara ihtiyacı olmadığını fark edeceksiniz.

HAVAFAXS GÖZLEME

FT 857 kullanarak Monitoring of HF WeatherFax (HF HavaFaks Gözleme) yayını FT 857 ile çok kolaydır.



İlerlemeden önce HavaFaks demodulatörünün arka paneldeki DATA jakının Pin 5 ve 2 ye takılı olduğundan emin olunuz.

- 1) 1)Telsizi VFO moduna ayarlayınız ve DIG modunu kullanınız.Bununla birlikte daha önce anlatıldığı gibi Menü Modu **No-038 [DIG MODE]**de **"PSK31-U"**
- 2) 2)Şimdi HavaFaks Gözlemi yayını nakleden frekans operasyonunu seçiniz.USB modunda göstergeye programlayacağınız frekans tipik istasyon frekansının 1.90 kHz üstündedir.Böylece bir havafaks istasyonu için 8.682.0 MHz, 8.680.1 MHz tonları atanmıştır.
- 3) 3)HavaFaks yayını başladığında telsizden hiçbir ek bir müdahale gerekmeyecektir.Arka paneldeki DATA jakından yayın sesi sabittir ve ayarlanamaz.
- 4) 4)Gray-scale (kapalı skala) ve besleme çerçevesinde iyi ayarlamalar hava faksı demulatörü bilgisayara ve işlemciye bağlanarak yapılabilir.

ZAMAN AŞIMI ZAMANLAYICI

Genellikle FM de kullanılan bu özellik Time-Out Timer (TOT) kullanıcı tarafından belirlenen zamanı aştıktan sonra vericinin nakil yapmasını önler..Bu özellik diğer kullanıcılarda parazite neden olan 'Stuck microphone' (takılı kalmış mikrofon) u önler (PTT tuşunun yanlışlıkla kapanması ile).Ve bu aynı zamanda veri naklini kısa tutmanızı böylece böylece bataryayı korumanızı sağlar.

Zaman aşımı zamanlayıcıyı aktif hale getirmek için:

1. Menü moduna girmek için FUNC düğmesine bir saniye basınız.
2. Menü modu **No-084 [TOT TIME]** ü çağırmak için SELECT düğmesini çeviriniz
3. Bu özellik için varsayılan ayar 'OFF' (kapalı) dır.DIAL düğmesini yeni ayar yapmak için çeviriniz.(1 dakika ile 20 dakika arası)
4. Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC tuşunu bir saniye basılı tutunuz.

AYRIK FREKANS OPERASYONU

Bu telsiz VFO-A ve VFO-B kullanarak DX çalışmaları için uygun ayrik frekans operasyonunu sağlar ve ve diğer operasyon durumları için eşsiz bir ayrik frekans çifti sağlar.

Aşağıdaki örnekte 20 meter bantta,14.025 MHz te DX istasyon nakli ile, bantta 10 kHz yüksek dinleme ile DX teki tipik bir ayrik frekans anlatılmıştır:

1. VFO-A yı 14.035.00 MHz CW ye ayarlayınız.
2. FUNC düğmesine bir saniye basınız ve Multi fonksiyon sıralamasında "a" **[A/B, A=B, SPL]** yı seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
3. **[B](A=B)** tuşuna basınız.(VFO A ve B yi 14.035.00 MHz e ayarlamak için)
4. **[A](A/B)** tuşuna VFO-B yi seçmek için basınız. Daha sonra VFO-B yi 14.025.00 MHz e ayarlayınız.(DX istasyon nakil frekansı)
5. **[C](SPL)** tuşuna basınız.Artık telsiz VFO-A frekansı ile verecek ve VFO-B frekansı ile alacaktır. > ikonu SPL gösteriminde, SPL ikonu ise göstergede belirecektir
6. DX istasyon zincirleme çağrılarını dinlemek ve VFoları tersine çevirmek için **[A](A/B)** tuşuna basınız. 14.035.00 MHz yakınında ayar yapıyor olacaksınız ve DX istasyonunun dinleme frekansını DX ile QSO

ile sıfırlayabilirsiniz.) [A](A/B) tuşuna tekrar basarak DX istasyon frekansında resepsiyonuna geri dönebilirsiniz.

7. C](SPL) tuşuna tekrar basarakayrık operasyonunu iptal edebilirsiniz; > ve SPL ikonu göstegede belirecektir.

AKTİF AYARLANAN(Tuning) ANTEN SİSTEMİ(ATAS-100/-120) KULLANILMASI

Opsiyon olarak sunulan ATAS-100/-120 aktif ayarlanan anten sistemi,çeşitli HF bantları (7/14/21/28 Mhz) ve bunlara ilaven 50 Mhz, 144 Mhz ve 430 Mhz bantlarında da çalışma imkanı sunar. Daha sağlıklı bir arama için FT-857 ATAS-100/-120 içinde, ayarlama mekanizması için mikro işlemci kontrolü sağlar.

Çalışmanın başlaması için ilk önce ATAS-100/-120'nin kullanıldığını FT-857 nin mikro işlemcisine tanıtmak gerekir. Bu işlem Menü Mod'u kullanılarak yapılır.

1. Menü modunu aktif edebilmek için [FUNC] tuşuna basın ve bir saniye kadar bekleyin.
2. SELECT tuşunu Menü Mode No-001 [EXT MENU]'ü çağırmak için kullanın ve DIAL kullanarak ayarı "On" konumuna getirin. Böylece gelişmiş Menü Mod'u aktif hale gelecektir.
3. SELECT tuşunu Menü Mode No-085[TUNER/ATAS] çağırmak için hareket ettirin. Bu Menü'nün orijinal ayarı "OFF"tur.Ayarı değiştirmek için DIAL'i kullanarak seçimi"ATAS(ALL)" yapın. Eğer bütün bantlar için ATAS-100/-120 kullanıyorsanız(Eğer bütün bantlar için ATAS-100/-120 kullanmak isterseniz iki anten portunu kombine etmek için harici bir diplexer kullanmanız gerekir.). Eğer 144/430 Mhz anten portuna birbirinden ayrılarak bağlanmış çift-bantlı VHF/UHF anteni kullanıyorsanız ve ATAS-100/-120 yi sadece 7~50 Mhz arasında kullanıyorsanız ayarı "ATAS (HF&50) yapmanız, gerekir. ATAS 100/-120 yi 144/430 Mhz anten portuna birbirinden ayrı olarak bağlanmış çift-bantlı VHF/UHF anteni ile kullanırken(50 Mhz kullanılmadan) sadece HF bandını kullanıyorsanız ayarı "ATAS(HF)" olarak seçin.
4. [FUNC] tuşuna bir saniye boyunca basıp bekleyerek yeni ayarların kaydedilmesini ve normal çalışma moduna geçmesini sağlayın.

Otomatik Ayarlama

1. [FUNC] tuşuna basarak ve SELECT tuşunu kullanarak multifonksiyon sıralamasında "k" satırını [TUNE, DOWN, UP] çağırın
2. [A](TUNE) tuşuna basarak ATAS-100/-120 yi çalıştırın(bu işlem sadece antene güç gitmesini sağlar , yeniden ayarlama başlamaz). Likit Kristal Ekranda(LCD) "ATAS" belirecektir.
3. ATAS-100/-120 ayarlamasını başlatmak [A](TUNE) tuşuna basarak bir saniye boyunca bekleyin. Bu işlemle gönderici çalışır konuma geçecek ardından bir sinyal gönderilecek ve anten boyu en iyi SWR performansı için ayarlanacaktır.
4. Eğer mikro işlemci anten boyunun olması gereken değerden çok fazla bir miktarda hatalı olduğunu tespit ederse hiçbir sinyal gönderilmeyecektir.Bunun yerine anten sadece alıcı modunda antenin en kısa veya en uzun pozisyonuna dönecektir.(bu bir dakika kadar sürebilir.). bu olay meydana gelirken [A](TUNE) tuşuna tekrardan basılmamalıdır.
ATAS-100/-120 en küçük boyutuna ulaştığında, otomatik ayarlama tekrar başlayacak ve tatmin edici bir SWR ulaşıldığında gönderici otomatik olarak susacaktır.
5. ATAS-100/-120 144 ve 430 MHZ bantlarında ayarlama işlemine gerek görmemektedir.Anten tamamen açık olduğu konumda SWR zatentatmin edici seviyede olacaktır.
6. Eğer ATAS-100/-120'nin çalışmasını sorgulamak isterseniz [A](TUNE)'a basabilirsiniz.Bu durumda ekranda "ATAS" ibaresini çevreleyen "u" ibaresi kaybolacaktır.
Eğer ATAS-100/-120 minimum uzunluğuna erişirse otomatik olarak kendini kapatmayıp motor mekanizması 30 saniye kadar çalışmaya devam edecektir. Eğer bu süre aşılsa bir dişli mekanizması motorun kendine zarar vermesini engelleyerek işlemin normail bir şekilde sonlanmasını sağlar.

Manuel Ayarlama

Bazı durumlarda SWR seviyesinin azda olsa artırılması antenin manuel ayarlanması ile mümkün olabilir. Bu işlem 40 metrelik bantlarda(ATAS-100/-120'nin "Q" değerinin yüksek olduğu durumlarda) dar tarama alanlarında işe yarayabilir.

ATAS-100/-120'yi manuel olarak ayarlamak için, multifonksiyon sıralamasında "k" [TUNE, DOWN, UP] yi çağırın, ve mikrofon PTT tuşunu basılı tutun. Gönderici "gönderme" modundayken [C](UP) tuşunu(anteni kaldırmak için) veya [B](DOWN) tuşunu (Anteni indirmek için) basılı tutun. Bu tuşlardan herhangi birini basılı tutarken, FT-857 bir sinyal üretecektir siz bu sırada FT-857'nin gösterdiği değerin minimum olmasını bekleyin ve minimum değere ulaştığında ilk önce [C](UP) veya [B](DOWN) tuşunu bırakın ardından PTT tuşunu bırakarak tekrar "alıcı" moduna geçmesini sağlayın.

1. Otomatik eşleştirme bir kez başarıyla tamamlandığında tekrar otomatik bir eşleştirme gerçekleştirmek isterseniz, frekansı önceki değerden en az 10 kHz farklı seçmelisiniz yoksa aksi gerçekleşmedikçe göndericinin mikro işlemcisi yeniden eşleştirmeyi kabul etmeyecektir.
2. Anten ayarı yapılırken, ibare olarak CW gözükme bile(eğer siz CW den farklı bir moda çalışsanız bile) ;anten ayarlaması CW modunda sinyal gönderilerek tamamlanmaktadır.
3. Eğer LCD ekranda "HSWR" ibaresi görüyorsanız bu coaxial kablonuzda(kötü bağlantı vb.) bir problem olduğunu ve ayarlamamanın başarısız olduğunu göstergesidir. Bu durumda ya kabloyu değiştirin yada birkaç metre kablo daha ekleyerek 50w kablolarda oluşabilecek "transformer etkisini" nin önüne geçmeye çalışın.
4. Eğer manuel ayarlama SWR değeri olarak 2:1 'e ulaşabiliyorsanız, FT-857 sizin manule ayarlamayı kabul edecektir. Ve siz daha sonra bantları değiştirirseniz otomatik olarak ayarlayabilirsiniz. Eğer siz manule ayarlamayı optimum olmayan bir seviyede durdurursanız(SWR>2:1) FT-857 ileride yapılacak bir otomatik ayarlamayı kabul etmeyecektir. ATAS-100/-120'nin Ayarlarını yenilemek için , ATAS-100/-120 tamamen kapanana kadar [B](DOWN) tuşuna basın.Bu şekilde daha önce anlatılan basamakları kullanarak yeni bir otomatik ayarlama başlatabilirsiniz.
5. FT-857 modeli ayrıyetten ATAS-100 anteniyle de kullanılabilir fakat arama hızı ATAS-120 ye göre %20 yavaş olacaktır.

ATAS-100/-120 Kullanım İpuçları

Aşağıda verilen bilgiler ATAS-100/-120 aktif ayarlamalı anten sisteminden en iyi performansı elde etmenize yardımcı olacaktır.

Topraklama

ATAS-100/-120(diğer bütün dikey anten sistemlerinde olduğu gibi) sisteminiz için çok iyi bir mekanik montaj ve iyi bir Telsiz frekansı topraklaması yapmanız kritik bir öneme sahiptir.

Araç tavanına vida ile sabitlenmiş mobil sistemler genelde yeterli olsada mıknatıslı bağlantılar kullanılarak sabitlenmiş mobil sistemlerde, iyi bir Rf(Telsiz frekansı) topraklaması sağlanamadığından iyi bir performans elde edilemez ve bu sistem için böyle bir bağlantı şekli önerilmemektedir.

Ayarlama Talimatı

ATAS-100/-120'nin besleme noktası gerilimi, siz bantları değiştirdiğinizde önemli ölçüde değişecektir. Bundan dolayı göndericinin işlemcisi ATAS-100/-120'nin yönünü en iyi SWR için belirleyemeyecektir.(içe ve dışa doğru hareketinde).

Bu sorunu çözmek için ATAS-100/-120'i antenini minimum ve maksimum pozisyonu geri çekecek ve ayarlama işlemine tekrar başlayacaktır. Siz [A](TUNE) tuşuna bastığınızda ekranda "WAIT" yazısı belirecektir. [A](TUNE) tuşuna tekrar tekrar basılmaması gerekmektedir. Bu durumda gönderici almaç modunda çalışacaktır(anten eski pozisyonuna çekilene kadar ve bu işlem bir dakika kadar sürebilir.). sonrasında gönderici devreye girecek ve ATAS-100/-120 otomatik olarak en iyi SWR için ayarlanacaktır. Böylece "TUNE"ibaresi ortadan kalkacak ve siz tekrar çalışma moduna dönceksinizdir.

Harici WattMetreler

Eğer ATAS-100/-120'nizde harici bir WattMetre kullanmak isterseniz kullanacağınız WattMetrei kurulum öncesi bir Ohm Metre ile kontrol edin. Bunun için WattMetrenizin "giriş" ve "çıkış" jakı arasında direk bir bağlantı olmasına dikkat edin(0 direnç) ve wattmetrenin çıkış yakın merkez iğnesi ve yakın koruması arasındaki devrenin açık devre olduğundan emin olun. Bazı WattMetreler bobin veya başka araçlar kullanarak merkez iğnesini DC devresini kısa devre yapmak için kullanır. Bu tip devre kullanan WattMetreler ATAS-100/-120'nin ayarlama mekanizmasının çalışmasını engeller.

30/17/12 Metrelerde Çalışma

ATAS-100/-120 bu bantlarda çalışmak için üretilmemiştir ve dolayısıyla optimum çalışma garanti edilemez. Fakat genellikle bu bantlarda çalışması manuel ayarlama kullanılarak sağlanabilir. ATAS-100/-120 ve

bileşenleri bu bantlarda çalışmaya zorlandığında hiçbir zarar görmez dolayısıyla bu bantlar kullanılacaksa rahat olunabilir.

FC-30 OTOMATİK ANTEN AYARLAYICI KULLANIMI

Opsiyonel olarak sunulan FC-30 otomatik anten ayarlayıcı koaxial hatta otomatik ayarlama inkarı sunar ve bunu FT-857'nin HF/50 Mhz anten portunu kullanarak nominal 50W geriliminde gerçekleştirir.

Çalıştırmaya başlamadan önce FT-857'nin mikro işlemcisine FC-30'un kullanıldığını tanıtmak gerekir. Bu Menü Mode Kullanılarak yapılır.

1. Menü modunu aktif edebilmek için [FUNC] tuşuna basın ve bir saniye kadar bekleyin.
2. SELECT tuşunu Menü Mode No-001 [EXT MENÜ]'ü çağırmak için kullanın ve DIAL kullanarak ayarı "On" konumuna getirin. Böylece gelişmiş Menü Mod'u aktif hale gelecektir.
3. SELECT tuşunu Menü Mode No-020 [CAT/LIN/TUN] çağırmak için hareket ettirin. Bu Menü'nün orijinal ayarı "CAT"tır. Ayarı değiştirmek için DIAL'i kullanarak seçimi "TUNER" yapın.
4. [FUNC] tuşuna bir saniye boyunca basıp bekleyerek yeni ayarların kaydedilmesini ve normal çalışma moduna geçmesini sağlayın. Ardından göndericiyi kapatın.
5. FC-30 ve FT-857 ilastrasyonda gösterildiği gibi kurun, ve yeniden göndericiyi açın. Menü Mode No-020 [CAT/LIN/TUN] ye girmeden sakın FC-30 ve FT-857 yi kurmayın.
6. Menü modunu aktif edebilmek için [FUNC] tuşuna basın ve bir saniye kadar bekleyin.
7. SELECT tuşunu Menü Mode No-085 [TUNER/ATAS] çağırmak için hareket ettirin. Bu Menü'nün orijinal ayarı "OFF"tur. Ayarı değiştirmek için DIAL'i kullanarak seçimi "TUNER" yapın.
8. [FUNC] tuşuna bir saniye boyunca basıp bekleyerek yeni ayarların kaydedilmesini sağlayın.

Yapılacak uygulama ATAS-100/-120 ye çok benzemektedir.

1. [FUNC] tuşuna basarak ve SELECT tuşunu kullanarak Menüden Çok Fonksiyonlu "k" satırını çağırın [TUNE, DOWN, UP].
2. [A](TUNE) tuşuna basarak FC-30 u çalıştırın. Ekranda "TUNE" belirecektir.
3. Ayarlamayı başlatmak [A](TUNE) tuşuna basarak bir saniye boyunca bekleyin. Bu işlemle FT-857 göndericisi çalışır konuma geçecek ardından bir sinyal gönderilecek ve FC-30 da bulunan sarımlar ve kapasitörler en iyi SWR performansı için ayarlanacaktır. Ayarlamayı takiben gönderme işlemi duraksayacak ve siz bu frekansta çalışmaya başlamak için hazır olacaksınız.

Ayarlama bilgileri FC-30 un hafızasında kaydedilecek. Bu konu hakkında detaylı bilgileri takip eden sayfalarda bulabileceksiniz.

FC-30 OTOMATİK ANTEN AYARLAYICI ÇALIŞMASI

ANTEN AYARLIYICI HAFIZA SİSTEMİ

FC-30, FT-857 ile birlikte çalışır ve uyuşan gerilim bilgilerini mikro bilgisayarındaki hafızasında tutar. Böylece belli bir bandın farklı bölgelerinde çalışırken size anında müdahale imkanı sunar. Toplam olarak 100 adet hafıza alanı sağlanmış olup bu alanlardan 11 adeti genel hafıza olarak her bir banda dağıtılmakla beraber kalan 89 adet hafıza, her 10 Khz için yeni bir hafıza verisi çözümleyebilecek şekilde belirli bantlardaki belirli frekanslara ayrılmıştır.

Ayarlama bilgileri siz [A](TUNE) tuşuna bir saniye boyunca basıp beklediğinizde sizin isteğiniz doğrultusunda kaydedilmektedir. Aslında ayarlayıcı 1.5:1 değerinden büyük bir değere ulaştığında kendini otomatik olarak aktive edecektir fakat siz tuşa basana kadar bu bilgiyi hafızaya almayacaktır. Bu size favori çalışma alan frekanslarınızı istediğiniz an kaydetme ve nadir kullandığınız frekanslarda eşleşme nedeniyle oluşabilecek gereksiz hafıza kayıtlarının önüne geçme şansı verecektir.

Eğer FC-30, SWR'nin 3:1 (50 MHZ bant için 2:1) dan büyük değerleri için tatmin edici bir eşleşme çözümleyemezse; ayarlama işlemi duracak ve hiçbir bilgi hafızalanmayacaktır. Buna rağmen siz frekansta birkaç Khz lik oynamalı gerçekleştirir ve [A](TUNE) tuşuna bir saniye boyunca basarsanız kabul edilebilir bir eşleşme elde edilebilir. Daha sonra eski frekans değerine dönerek tekrar deneyebilirsiniz.

Başka bir eşleştirme yöntemi ise kabloya birkaç feet veya metre kablo ekleyerek (anten tarafına) eşleşme mümkün olabilir. Bu işlem kabloda gerçekleşen gerilim değerini değiştirecektir ve FC-30 için kabul edilebilir bir

gerilim seviyesine ulaştıracaktır.yalnız bu işlem anten SWR sini değiştirmeyip sadece FC30 un eşleşme devrelerindeki gerilime etki eder.

Eğer sizin anten sisteminiz 1.5:1 den kk bir SWR değeri sergiliyorsa, anten ayarlayıcısını kapatıp, anten sistemine tam gte bir gnderme sağlayabilirsiniz

FC 30 tarafından ulaşılan değer 3:1 oranını geçerse ekranda “HSWR” ikonunu greceksinizdir. Bu durumda mikro işlemci hafıza verisini mevcut frekans için tutmayacak ve FC 30 sizin anteninizi en iyi SWR durumuna ayarlamaz için bekleyecektir.

QMB (HIZLI HAFIZA ALANI) KANALLARI

Hızlı hafıza alanları size istediğiniz kanalları tek dokunuşla kaydetme ve acilen çağırma işlevini sağlar. QMB kanallarınızı isteğe göre sonradan standart hafıza alanına depolayabilirsiniz.standart hafızalar daha sonradan anlatılacaktır.

QMB Kanal Kaydetme

1. İstediğiniz bir frekansı ayarlayın ve ardından çalışma modu ve bant genişliğini seçin. Eğer bu bir FM kanalıysa, gerekli olan CTCSS/DCS ve tekrarlayıcı değiştirici konfigürasyonunu ayarlayın.
2. [V/M] tuşuna basın ve 2 adet bip sesi duyana kadar bekleyin(DİAL tuşunun sağ tarafındaki-üstteki tuş) .ilk bip sesinden bir saniye sonra duyulan ikinci bip sesi size QMB ye kayıt yapıldığına dair duyulan onaylama sesidir.

[A](STO) tuşuna, multifonksiyon sıralamasında “c” [STO,RCL,PROC] ye anlık basılması aynı zamanda QMB kayıt alanınada kayıt yapılmasını sağlar.

QMB Kanal ağırma

1. [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu multi Fonksiyon sıralamasında “c” [STO,RCL,PROC] ekranda belirene kadar döndürün.
2. QMB hafızasına çağırmak için [B](RCL) tuşuna anlık olarak basın. Ekranda “QMB” ibaresi belirecektir.
3. [B](RCL) tuşuna tekrar basın. Böylece bir önceki frekansa dönmüş olacaksınız.

QMB modunda DIAL veya SELECT tuşlarını çevirirseniz “VFO” modunda olduğunuz gibi frekansları değiştirebilirsiniz. Aynı zamanda [MODE(t)] ve [MODE(u)] tuşlarına basarakta çalışma modunu değiştirebilirsiniz. Herhangi bir değişiklik meydana geldiğinde ekranda “MTQMB” ibaresi görülecektir. Burada MT hafıza ayarlamasını temsil etmektedir. Orijinal kaydedilmiş QMB frekansına dönmek için [B](RCL) tuşuna bir kez daha basınız.

STANDART HAFIZA KANALLARINDA HAFIZA OPERASYONLARI

Çoğu hafıza operasyonları “STANDART” hafıza kanallarında vukuu bulur. nemli bilgileri depolamak ve geri çağırmak için toplam 200 adet hafıza kanalı bulunmaktadır.

Normal Hafıza Dopolama

1. İstediğiniz bir frekansı ayarlayın ve ardından çalışma modu ve bant genişliğini seçin. Eğer bu bir FM kanalıysa, gerekli olan CTCSS/DCS ve tekrarlayıcı değiştirici konfigürasyonunu ayarlayın. Standart tekrarlayıcı değiştiriciler “split” frekans hafıza tekniğini kullanmanızı gerektirmez.
2. [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu Multi Fonksiyon sıralamasında “b” [MW,SKİP,TAG] ekranda belirene kadar döndürün.
3. [A](MW) tuşuna “hafıza kontrol” girmek için anlık olarak basın. Bu mod size kullanılmayan hafıza kanallarının bulunmasında yardımcı olacaktır.Ekranın sol st köşesinde Hafıza kanal notasyonu yanıp sönerken ekranda da o anda kaydedilen frekansın hafıza kanalı ekranda belirecektir.
4. Eğer sadece frekans bilgisi içinde programla yapmak istiyorsanız [A](MW) tuşuna basıp iki adet birbirini takip eden bip sesi duyana kadar bekleyin. İkinci bip sesi hafızanın başarıyla kaydedildiğine

işarettir. Eğer bu hafıza bloğuna bir alfa-numerik bir etiket atamak isterseniz bir sonraki adıma geçin.

5. Eğer bir hafıza bloğuna alfa-numerik bir etiket atamak isterseniz 4. adımda belirtildiği gibi [A](MW) tuşuna basıp beklemek yerine anlık olarak basın. Bu işlem sonucunda ekranda kanal için standart olan etiket belircektir("CH-*nnn*"). İmleç "C" nin altında yanıp sönmeye başlayacaktır.
 - Yanıp sönen imleç size ilk harfi atamaya hazır olduğunu belirtmektedir. Küçük ve büyük harflerin tümü atanabilir durumdadır. DIAL tuşunu kullanarak ilk harfi atayabilirsiniz.
 - SELECT tuşunu saat yönünde bir klik oynatmanızla birlikte bir sonraki karakter bloğuna geçebilirsiniz.
 - DIAL tuşunu oynatarak sıradaki harfi atadıktan sonra tekrar SELECT tuşunu kullanarak diğer karaktere geçebilirsiniz.
 - Etiket tamalanana kadar bu işlemleri tekrarlamalısınız.
 - Etiket atama işlemi bittiğinde [A](MW) tuşuna basarak işlemi tamamlayın.

Ayrılmış-Frekans Hafıza Deposu

Standart ofset değeri kullanmayan bir tekrarlayıcı üzerinde çalışıyorsanız bile ayrılmış frekansları depolayabilirsiniz. Bu prosedür 7 MHz SSB üzerinde çalışan DX ler içinde kullanılabilir.

1. VFO modunda istenilen almaç frekansını ve modunu seçin.
2. [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu Multi Fonksiyon sıralamasında "b" [MW,SKIP,TAG] ekranda belirene kadar döndürün.
3. [A](MW) tuşuna "hafıza kontrol" girmek için anlık olarak basın. Bu mod size kullanılmayan hafıza kanallarının bulunmasında yardımcı olacaktır. Ekranın sol üst köşesinde Hafıza kanal notasyonu yanıp sönerken ekranda da o anda kaydedilen frekansın hafıza kanalı ekranda belirecektir. SELECT tuşunu oynatarak hafızaya almak istediğiniz kanal üzerine gelin.
4. Alıcı frekans bilgisinin kaydedildiğini onaylayan ikinci bir bip sesi duyana kadar [A](MW) tuşuna bir saniye boyunca basın ve bekleyin.
5. Şimdi VFO üzerindeki istenilen almaç frekansını ayarlayın.
6. [A](MW) tuşuna anlık olarak basın fakat sakın SELECT tuşunu döndürmeyin!
7. Hafıza kanal numarası yanıp sönerken PTT şalterini basın ve bekleyin. PTT şalteri basılı bir şekilde beklerken [A](MW) tuşuna bir saniye boyunca basın ve bekleyin.
8. Birbirini takip eden iki bip sesi bağımsız verici frekansının kaydedildiğini onaylayacaktır. Artık PTT tuşunu bırakabilirsiniz.

Yukarıda 7nci maddede açıklanan adımda PTT şalterine basmak gönderici aktive etmez. Sadece mikro işlemciye daha önce kaydedilmiş almaç frekans kanalının aynısına bağımsız bir verici frekansının kaydedildiğini belirten bir sinyal gönderir.

Hafıza Kanalı Geri Çağırma

1. Eğer VFO ayarlama modundaysanız [M/V] tuşuna basarak Hafıza moduna giriniz(Ekranda VFOa ve VFOb tarafından önceden tutulmuş kanal numarası "M-*nnn*" şeklinde belirecektir.)
2. Daha başka bir hafıza kanalı seçmek isterseniz SELECT tuşunu kullanın.
3. Eğer hafıza kanallarınız Menü Mod No-055 [MEM GROUP] vasıtasıyla bölümlere ayrıldıysa Hafıza Gruplarını değiştirmek kolay olacaktır. Bunun için SELECT tuşuna anlık olarak basın(bir Grup numarası "Ma"~"Mj" yanıp sönecektir). Diğer bir kanala girene kadar SELECT tuşunu kullanarak kanallar arasında dolaşın. Yeni seçilmiş Gruba ,hafıza kanallarının erişimini engellemek için SELECT tuşuna basın.

Hafıza gruplarını seçebilmek için Menü No-057 "MHz/MEM GRP" seçilmelidir.

4. Artık hafıza çalışmaya başladığınıza göre,orijinal kaydedilmiş frekansı değiştirebilirsiniz veya ayarlayabilirsiniz(VFO modunda olduğunuzu varsayarsak).DIAL tuşunu oynattığınız vakit "Hafıza Kanal Numarası"nın yerini "MTUNE" alacaktır. Bu sizin hafıza ayarlama modunda olduğunuzu belirtmektedir.Hafıza ayarlama modundayken istediğiniz bir frekansı o anda başka bir hafıza kanalına kaydetmek istediğinizde, [A](MW) tuşuna anlık basıp, takiebn SELECT tuşuyla yeni bir hafıza kanalı seçip Ardından [A](MW) tuşuna çift bip duyana kadar basarak kayıt işlemini gerçekleştirebilirsiniz.
5. Hafıza ayarlama modundan çıkmak için[M/V] tuşlarına açıklandığı şekilde basmanız gerekmektedir.
 - [M/V] tuşuna tek basış sizi orijinal hafıza frekansınıza geri götürecektir.
 - İkinci bir basış sizi hafıza modundan çıkaracak ve VFO moduna döndürecek.(Bu sayede kanal numarasının yerine VFOa veya VFOb geçecektir.)
- 1) Ayrılmış hafıza frekanslarında çalışırken bunu belirten bir özel ifade(-+) ekranda belirecektir.
- 2) Eğer bazı hafızalar size kayıp olarak gözüküyorsa "hafıza grupları" modunda çalışmadığınızı ve yanlış hafıza grubunda olmadığınızı kontrol edin.

Hafızayı Maskeleme (saklama)

“1.” Kanal dışındaki bütün hafıza bloklarından istenildiği zaman istenilen hafıza kaydı silinebilir. Hafıza silme işlemi hafızadan fiziksel olarak silme değildir. Dolayısı ile bu işlem basamaklarını kullanarak yanlışlıkla bir silme işlemi yapılırsa, silinen hafıza kanalı bilgileri kurtarılabilir.

1. [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu Multi Fonksiyon sıralamasında “b” [MW,SKIP,TAG] ekranda belirene kadar döndürün.
2. [A](MW) tuşuna anlık olarak basarak ve ardından SELECT tuşunu çevirerek silinecek kanalı seçin.
3. [B](MCLR) tuşuna anlık olarak basın. LCD ekrandaki frekans bölmesi silinecek ve kanal numarası yanıp sönmeye başlayacaktır.
4. 5 saniye kadar bekleyin, ardından hafıza kanal numarası yanıp sönmeyi bırakacaktır. Böylece bilgi maskelenecek ve kullanıma açık olamayacaktır.
5. Maskelenmiş bilgiyi tekrar geri getirmek yukardaki adımları tekrar uygulayın. Fakat maskelenmiş bilginin üzerine yeni bir frekans bilgisi kaydederseniz yeni bilgi eskisinin üzerine yazılmak suretiyle eski hafıza tamamen silinir ve geri getirilmesi imkansız hale gelir.
6. Hafıza kanalı 1 sadece Öncelikli kullanım için ayrıldığından 1nci kanaldaki bilgi maskelenemez fakat yeni frekans bilgisi direk üzerine yazılabilir.

HAFIZA KULLANIMI

STANDART HAFIZA KANALLARI ÜZERİNDE HAFIZA KULLANIMI

Sık olarak kullandığınız 4 kanal için atanmış 4 adet “başlangıç” tuşu mevcuttur. Bu kısayol tuşlarına “simplex” veya “ayrılmış” frekans/mod bilgileri yüklenebilir. Bu özel atanmış kısayol tuşlarına 1.8 den 29.7 mhz’ye kadar ve 50/144/430 Mhz’yi içeren HF’ler yüklenebilir.

Bu kısayolları Bant durumunu hızlı bir biçimde kontrol etmek için propagasyon sinyalini kolay bir biçimde görüntülemek amacıyla kullanmak yararlı olacaktır.

BAŞLANGIÇ Kanal Depolama

1. Çalışma modunu seçip istenilen frekansı ayarlayın. Eğer bu bir FM kanalıysa gerekli olan CTCSS/DCS tekrarlayıcı değiştirici konfigürasyonunu girin.
2. [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu multi Fonksiyon satırı “b” [MW,SKIP,TAG] ekranda belirene kadar döndürün.
3. [A](MW) tuşuna anlık olarak basarak “Hafıza kontrol” moduna girin.
4. [HOME] tuşuna basın ve bir saniye bekleyin. Bu işlem frekansı başlangıç(home) alanına kaydedecek ve alışageldiğimiz çift bip sesi duyulacaktır.
5. Eğer başlangıç hafıza bloguna ayrılmış bir frekans çifti kaydetmek isterseniz yukardaki 1~4 adımlarında belirtilen işlemlerle,alıcı frekansını kaydedin. Şimdi gönderici frekansını girin. Tekrardan anlık olarak [A](MW) tuşuna basın. Mikrofonun PTT tuşuna basın ve bekleyin. Basılı bir biçimde beklerken [HOME] tuşuna bir saniye boyunca basın ve bekleyin. Bu işlem başlangıç hafıza bloğuna gönderici frekansını kaydedecektir.

Yukarıda 4ncü adımda belirtilen işlemde, [HOME] tuşuna basmak frekansı depolama işlemini gerçekleştirmekte ve alfa-numerik etiketi “HOME” olarak atamaktadır. Eğer sonradan etiketi değiştirmek isterseniz 4ncü adımda [HOME] tuşuna anlık olarak basın ve bir sonraki sayfada açıklanan adımları izleyin.

Başlangıç Kanalı Çağırma

1. [HOME] tuşuna anlık olarak basarak,çalışmakta olduğunuz bant grubundaki(HF,50/144/430 MHz) başlangıç kanalınızı çağırın.Ekranda HOME ibaresi belirecektir.
2. [HOME] tuşuna bir kez daha basmak sizi önceden kullanılan frekansa dönmenizi sağlar.

KANAL BİLGİSİNİ PROGRAMLADIKTAN SONRA HAFIZA ETİKETLEME

Hafızayı programladıktan sonra gruplandırmak veya benzeri amaçlarla hafıza veya hafızalara isim vermek isteyebilirsiniz. Bu işlem kolay bir biçimde Menü Modu kullanılarak yapılabilir.

1. Etiket atamak istediğiniz kanalı çağırın.

2. Menü Moduna girmek için FUNC tuşuna bir saniye boyunca basın ve basılı tutun.
3. SELECT tuşunu çevirerek Menü Mod No-001 [EXT MENÜ]'ü seçeneğini çağırın. Gelişmiş Menü Modunda seçeneği "ON" durumuna getirmek için DIAL tuşunu kullanın.
4. SELECT tuşunu kullanarak Menü Mod No-056[MEM TAG] seçeneğini çağırın.
5. Etiket programlayabilmek için SELECT tuşunu kullanın ve seçeneği aktif edin.
6. DIAL tuşunu kullanarak ilk karakteri girin ve diğer karakterlere geçebilmek için SELECT tuşunu saat yönünde bit tık çevirin. Unutmayın ki bütün büyük ve küçük harfler kullanılabilir.
7. DIAL tuşunu kullanarak diğer sembol,rakam,veya harfi seçin ve diğer harf bloğuna geçmek için SELECT tuşunu kullanın.
8. 7nci adımı etiket tamamlanana kadar tekrar edin.Etiket yazımı bittiğinde [FUNC] tuşuna bir saniye boyunca basın ve bekleyin. Bu işlem etiketi kaydedip normal işlem moduna dönmenizi sağlar.
9. Hafıza işlemleri sırasında [FUNC] tuşuna anlık olarak basın ve SELECT tuşunu çevirin taki ekranda Çoklu Fonksiyon Satırı "b" [MW,SKIP,TAG] belirene kadar. [C](TAG) tuşuna anlık olarak basın ve alfa-numerik etiketi etkin hale getirin. Arka arkaya bu tuşa basmanız frekans ve etiket işlemleri arasında size geçiş imkanı sunacaktır.

Menü Mod No-056 yı direk olarak çağırmak için [C](TAG) tuşuna basıp bir saniye boyunca beklemeniz yeterli olacaktır.

SPEKTRUM GÖZLEMİ

Spektrum gözlemi size VFO modunda çalıştığınız frekansın altında ve üstünde olan çalışma aktivitelerini veya hafıza modunda iken hafıza kanal aktivitelerini görüntüleme imkanı sunar.

Spektrum gözlemi devredeyken ekran size bağımlı sinyal gücünü gösterecektir.

Spektrum Gözlemini Kullanma

1. Alıcıyı istenilen bantta veya arzu edilen hafıza grubunda VFO moda geçirin.
2. [FUNC] tuşuna anlık olarak basarak ve SELECT tuşunu kullanarak ekrana Çoklu Fonksiyon Satırı"h" [SCOP,WID,STEP] ye getirin.
3. Spektrum gözlemi aktif hale getirmek için [A](SCOP) tuşuna anlık olarak basın.
4. Spektrum gözlemi devredeyken istasyonların sinyal şiddetleri(o anki frekansın) ekrana yansır.
5. Spektrum gözlemi VFO modunda aktif edildiğinde görülebilir bant genişliğini değiştirmek için [B](WID) tuşuna basın. Müsait seçenekler +-10(standart),+-15, ve +-63 kanallarıdır. Kanal basamak çözünürlüğünü değiştirmek için [C](STEP) tuşunu kullanın. Uygun olan seçenekler aşağıda sıralanmıştır.

Mode	Channel Steps(kHz)
CW,SSB,DIG	1.0/2.5/5.0
AM	2.5/5.0/9.0/10.0/12.5/25.0
FM, PKT	5.0/6.25/10.0/12.5/15.0/20.0/25.0/50.0

- Spektrum gözlemi devreye girdiğinde, Tarama(sweep) modunu değiştirmek için [B] tuşuna basın ve bir saniye boyunca bekleyin. Bu işlem sizi "tekil tarama" ve "devamlı tarama(standart)" arama modları arasında seçim yapmanızı sağlar.
- Spektrum gözlemi modu "tekil tarama" modundayken, tarama'yi tekrar başlatmak [A] tuşuna basın ve bir saniye boyunca basılı tutun.
- Spektrum gözlemi aktif edildikten sonra,[C] tuşuna basıp bir saniye boyunca basılı tutun. Böylece "Görünen en yüksek değeri tutma" özelliği devreye girer. Bu özellik size o anda bulunduğunuz kanal üzerindeki en yüksek sinyal seviyesini göremenizi olanaklı kılar.
- 6. Spektrum gözlemi özelliğini devreden çıkarmak için [A](SCOP) tuşuna bir kez daha basmanız yeterlidir. Devamlı tarama(continious Sweep) kullanıldığı durumlarda alıcının ses çıkışı ve S-Metre'si çalışmayacaktır.

AKILLI ARAMA

Akıllı arama özelliği, çalışılan bant üzerinde bir aktivite tespit edildiği zaman otomatik olarak frekansı kaydetmeye yarar. Akıllı arama özelliği devreye sokulduğu zaman, verici hızlı bir şekilde sizin çalıştığınız frekansın üzerinde bir arama başlatır ve bulduğu aktif frekansları ilerledikçe kaydeder(bulduğu frekans değerinde bir an dahi duraksamadan). Bulunan bu frekanslar, 50 hafıza alanından oluşan özel "Akıllı arama" hafıza banaksına kaydedilir. Yalnız bu özellik sadece FM ve AM modlarında geçerlidir. Akıllı arama özelliğinin size en yararlı olabileceği yer, yolculuk yaparken referans kitabına bakmadan FM tekrarlayıcı frekanslarını referans kitabına bakmadan kolayca ve anında kaydedebilme olanağıdır.

1. SQL düğmesini arkaplan seslerinin kaybolduğu noktaya ayarlayın. Etkin bir akıllı arama yapmak için uygulanabilecek tipik bir ayar yöntemi ise SQL düğmesini saat 12 yönüne getirdikten sonra saat yönünde yavaşça çevirmektir.
 2. VFO 'yu aramaya başlamak istediğiniz frekansa ayarlayın.(Akıllı arama özelliği sadece VFO modunda çalışır.)
 3. [FUNC] tuşuna anlık olarak bastıktan sonra SELECT düğmesini ekranda multi Fonksiyon Satırı "f" [ARTS,SRCH,PMS] çıkana kadar çevirin.
- Şimdi [B](SRCH) tuşuna anlık olarak basın. Ekranda yanıp sönen "SRCH" ifadesi belirecektir.Böylece gönderici mevcut bant üzerinde yukarıya doğru bir tarama başlatacaktır.Yeterli güçte sinyal aktivitesi olan kanallar (50 kanala kadar) Akıllı Arama hafızasına yüklenecektir
5. Şimdi, SELECT düğmesini henüz kaydedilmiş olan Akıllı arama™ kayıtlarını seçmek üzere çevirebilirsiniz. Eğer "normal" hafızaya kaydetmek istediğiniz bir frekans bulursanız, daha önce açıklanan usulleri uygulayınız; ama bu kayıtları tutarken [B](SRCH) tuşuna basmayınız, çünkü bu Akıllı arama™ işlemi geçersiz kılacaktır.
 6. Akıllı arama™ işlemi geçersiz kılmak için, [B](SRCH) tuşuna kısa bir süre için basınız.

Akıllı arama™ özelliği ile hafızaya alınan kayıtlar geçici "soft" kayıtlar olarak da bilinir; yeni bir akıllı aramayı başlattığınızda ya da VFO veya Bellek sistemine geçtiğinizde bu kayıtlar kaybedilecektir.

TARAMA KARAKTERİSTİKLERİ

Bu alıcı-verici çok çeşitli tarama kabiliyetlerini içerir. Aşağıdaki farklılıklarla birlikte, ister VFO modda ister herhangi bir hafıza modunda olun temelde tarama işlemi bütün konfigrasyonlarda aynıdır.

□ VFO moda tarama, alıcı vericinin karşılaştığı her sinyalde durarak yada duraklayarak aşağı veya yukarı olarak bant atlmasına sebep olur.

□ Hafıza modunda iken, tarayıcı programlanmış olan kayıtları tarar ve tarama esnasında belirli kayıtları atlamak üzere ayarlanabilir.

□ Programlanabilir Bellek Modunda (PMS), tarayıcı, band üzerindeki tarama işlemi kullanıcı-programlı frekans limitleri dâhilinde yapar.

TARAMA İŞLEMİ

FT-857'nin otomatik olarak tarama yapabilmesi için otomatik susturucunun'Squelch'devrede olması gerekir, böylece arka plandaki gürültü engellenmiş olacaktır, çünkü "Taramayı Durdur" komutu aynı elektrik devresi ile kumanda edilen yeşil renkli "Meşgul" ikaz lambasına sebep olur(bir ses veya sinyal alındığında)

1. SQL düğmesini arka plandaki ses kesilene kadar ayarlayınız. Etkili bir tarama işlemi için saat 12 istikameti veya bu pozisyonun saat yönünde biraz kaydırılması tipik ayar yeri olarak kabul edilebilir.
 2. Alıcı-vericiyi tarama yapılması arzu edilen işletim konfigrasyonuna ayarlayınız.(VFO veya Bellek" PMS daha sonra açıklanacaktır.)
 3. [FUNC] tuşuna kısa bir süre basınız, ardından ihtiyaç nispetinde SELECT düğmesini ekranda Multi Fonksiyon sıralamasında "g" [SCN, PRI, DW] görünene kadar çeviriniz.
 4. "MFg" ibaresi kaybolana kadar en az beş saniye bekleyiniz, daha sonra yukarıya doğru bir tarama başlatmak için(daha yüksek frekans ya da daha yüksek bellek kanal numaralarına doğru) kısa bir süre [A](SCN) tuşuna basınız.
 5. Tarama yönünü aşağıya doğru değiştirmek için DIAL veya SELECT düğmesini saat yönünün tersine çeviriniz.
 6. Şimdi tarayıcı bir sinyal tespit edilene kadar alıcı-vericinin seçilen yönde artmasını sağlayacaktır. Otomatik susturucuyu açan bir sinyalle karşılaşıldığında, işletim moduna bağlı olarak farklı şeyler yapacaktır.
- FM/AM modlarında, alıcı-verici, sinyalde bekler ve bulunduğu frekansta beş saniye süreyle kilitli duruma geçer. Bundan sonra, diğer istasyonların yayınlarının bitip bitmediğine bakılmaksızın tarama işlemi kaldığı

yerden devam edecektir. Telsiz PAUSE “Bekleme” durumunda olduğu sürece frekans gösterge alanındaki ondalık sayılar yanıp sönecektir. Taramanın yeniden başlatılmasının nasıl özelleştirilebileceği ile ilgili detaylara bir sonraki bölümde yer alan ‘SCAN RESUME CHOİCES’ “Tarama-Devam et Seçenekleri” ne bakınız.
□SSB/CW modlarında, tarayıcı yavaşlayacaktır.(ama durmayacaktır).
7. Taramayı iptal etmek için mikrofon üzerinde bulunan PTT tuşuna basınız.

Eğer Menü Modu No-058[MIC SCAN] “ON” durumunda ise, yukarıya veya aşağıya bir tarama başlatmak için sırasıyla mikrofon üzerinde bulunan [UP] veya [DWN] tuşlarına bir saniye basılı tutabilirsiniz.

Tarama-Devam et Seçenekleri

Tarama işlemi FT-857'nin sesini susturmuş olmanızı gerektirmektedir. Susturucunun açılması alıcı-verici tarafından dinlemeyi arzu ettiğiniz bir sinyalin keşfedilmesi olarak farz edilir. Tarama bir defa durdurulursa, şu üç şeyden biri meydana gelebilir:

ZAMAN(varsayılan işlem-aksi belirtilmedikçe): Bu moda, alıcı-verici, sinyalde bekler ve bulunduğu frekansta beş saniye süreyle kilitli duruma geçer. Bundan sonra, diğer istasyonların yayınlarının bitip bitmediğine bakılmaksızın tarama işlemi kaldığı yerden devam edecektir. Menü Modu No-078 SCAN RESUME [TARAMAYA DEVAM ET] yoluyla bekleme süresi 1 ila 10 saniye arasında ayarlanabilir.

MEŞGUL: Bu moda, diğer istasyonların yayını bitene kadar tarayıcı tarama işlemini durdurur(susturucunun kapattığı noktada). Bir saniye sonra susturucu kapatır, tarama otomatik olarak yeniden başlar.

DURDUR: Bu modda, tarayıcı bir sinyal tespit edecek, ve taramaya devam etmeksizin frekansı kilitleyecektir. Taramaya-Devam et modunu seçmek için:

1. [FUNC] tuşuna bir saniye süreyle basarak Menü modunu aktive ediniz.
2. Menü Modu No-001 [EXT MENÜ]'yü geri çağırabilmek için “SELECT” düğmesini çeviriniz. Daha sonra Genişletilmiş Menü Modunu seçili kılmak için DIAL düğmesini, ayarı “ON” konumuna getirecek şekilde çeviriniz.
3. Menü Modu No-077 [SCAN MODE]'yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
4. İstenilen Tarama-Devam etme modunu seçebilmek için DIAL düğmesini çeviriniz.
5. Menü modundan çıkmak için [FUNC] butonunu bir saniye süreyle basılı tutunuz.

Tarama Atlama Programlaması(Sadece Bellek Modu)

Programladığınız bellekler arasında, tarama yapmak istemediğiniz bazı istasyonlar olabilir. Örneğin (sürekli olarak neşredilen) Telsiz/televizyon sinyalleri tarayıcının durmasına sebep olacak ve böyle kanallar bu tip rahatsızlıklardan uzak durmak için atlanabilecektir.

Bir kanalı tarama döngüsünün dışında tutmak için:

1. [FUNC] tuşuna kısa bir süre bastıktan sonra SELECT düğmesini gerektiği kadar çevirip Multi Function Row “b” [MW, SKIP, TAG] ibaresi ekranda görünene kadar bekleyiniz.
2. Hafıza kanalını atlamak için geri çağırınız.
3. [B](SKIP) tuşuna kısa bir süre basınız. Hafıza kanal numarasındaki “-” işareti “.” şekline dönüşecektir ki bu kanalın artık tarama döngüsü içinde olmadığını gösterir.
4. 2 ve 3. adımları taranmasını istemediğiniz bütün kanalları atlamak için gerektiği kadar tekrar ediniz.
5. Hafıza taramasını başlatınız; göreceksiniz ki atlanması için işaretlediğiniz bütün kanallar tarama döngüsü içerisinde yer almayacaktır.
6. Taramayı durdurmak için PTT tuşuna basınız; şimdi manuel olarak kanallar arasında gezinmek için SELECT düğmesini kullanabilirsiniz. Göreceksiniz ki “atlanmış olan” kanallar manuel olarak kullanılabilir olacaktır.
7. Daha önceden atlanmış olan bir kanalı tarama döngüsüne kanalı manuel olarak seçtiğinizde yeniden yükleyebilirsiniz. Sonra [B](SKIP) tuşuna kısa bir süre basarak “.” işareti “-” şekline dönüşür.

Hafıza Kanalı M-001'i atlamanız mümkün değildir.(öncelikli kanal). Öncelik İşleminin detayları ile ilgili bir sonraki bölüme bakınız.

“ÖNCELİKLİ KANAL” TARAMA

FT-857, periyodik olarak Hafıza Kanalı “M-001” in faaliyetini kontrol ederken, VFO veya Hafıza kanallarında çalıştırılmaya izin veren iki-kanal tarama kabiliyetine sahip tarama karakteristiklerine sahiptir. Susturucu ‘SQUELCH’ özelliğini açacak kadar kuvvetli olan bir istasyon Hafıza Kanalı “M-001” ‘e alındığında, Menü Modu No-077 [SCAN MODE] yoluyla ayarlanan Tarama-Devam et modu uyarınca, tarayıcı o istasyon üzerinde beklemeye geçecektir. Bkz. Sayfa 110.

Öncelikli Kanal İkili İzleme işleminin usulleri aşağıda olduğu gibidir:

1. Geri plandaki uğultu kesilene kadar SQL kontrol düğmesini çeviriniz, sonra “Öncelikli ” kanal olması için kanalı Hafıza Kanalı “M-001” e kaydediniz.
2. Başka bir hafıza kanalı ya da VFO frekansında çalışmak üzere FT-857'yi ayarlayınız.
3. [FUNC] butonuna kısa bir süre bastıktan sonra SELECT düğmesini ekranda multi fonksiyon sıralamasında “g” [SCN, PRI, DW] ibaresi görünene dek yeteri kadar çeviriniz.
4. [B](PRI) tuşuna basarak “Öncelik” izleme özelliğini başlatınız.(“ ” simgesi frekans göstergesinin üst kısmında belirecektir). Öncelik İzleme işlemi süresince, alıcı, sinyalin varlığını kontrol ederken, her beş saniyede bir görüntülen frekans öncelik hafızası ile yer değiştirilecektir.

5. Öncelikli hafıza üzerinde herhangi bir sinyal bulunmazken(örneğin, susturucu kapalı kaldığında), VFO'da ayarlayabilir, gönderip alabilirsiniz veya da diğer kayıtları seçip çalıştırabilirsiniz.
6. Eğer konuşmak istediğiniz bir istasyon Öncelikli kanalda görünürse, onların sinyallerini alırken (herhangi bir yayın olmayacaktır) PTT tuşuna bir süre basarak öncelikli taramayı sonlandırın. Aksi halde, öncelikli kanal üzerinde bir sinyal görüldüğünde, Öncelik İzleme işlemi kanalda duracaktır. Öncelik İzleme işlemi, daha önce de belirtildiği gibi SCAN MODE (TARAMA MODU)Menü ayarları uyarınca yeniden başlayacaktır.
7. Öncelik İzleme işlemini sonlandırmak için tekrar [B](PRI) tuşuna basınız.

PROGRAMLANABİLİR HAFIZA TARAMASI(PMS) İŞLEMİ

Taramayı (ve manuel ayarı) belirli bir frekans aralığında sınırlamak için, ("M-P1L/M-P1U" ile "M-P5L/M-P5U arasında") beş adet özel-maksatlı hafıza çiftini kullanan programlanabilir Hafıza Taraması(PMS) özelliğini kullanabilirsiniz. PMS özelliği Amatör lisans sınıfınıza uyan herhangi bir alt çalışma bant limitlerini görmek konusunda size yardımcı olacaktır .

PMS kurulum yöntemi çok basittir:

1. İstenilen aralıktaki üst ve alt frekans limitlerini PMS hafıza çifti ("M-PxL" ve "M-PxU) olarak ve "U" kanalı üst frekans limiti, "L" kanalı ise alt frekans limiti olacak şekilde kaydediniz.
2. [FUNC] tuşuna bir süre basarak, SELECT düğmesini ekranda multi fonksiyon sıralamasında "f" [ARTS, SRCH, PMS] ibaresi görünene kadar çeviriniz.
3. [C](PMS) tuşuna basınız. PMS özelliğinin devreye girdiğini belirten"PMS-x" işareti LCD ekranın sol üst köşesinde belirecektir. Ayarlama ve tarama işlemi multi Fonksiyon Satırı "g" [SCN, PRI, DW] de yer alan [A](SCN) tuşuna basılmasıyla) artık seçilen PMS hafıza çifti aralığında sınırlıdır.

Örnek: Ayarlama ve tarama frekans aralığını 144.30-148.00MHz ile sınırlayın. 2 metre band genişliğindeki bandın Zayıf Sinyal'ine (Weak Signal)(SSB/CW) bir karışmayı engellemek için:

1. VFO modunu çağırmak için [V/M] tuşuna basınız. SELECT veya DIAL düğmesiyle 144.300MHz'i ayarlayınız.
2. [FUNC] tuşuna kısa bir süre basınız, SELECT düğmesini Multi fonksiyon sıralamasında "b" [MW, SKIP, TAG] ibaresi görünene kadar yeterli seviyede çeviriniz.
3. [A](MW) tuşuna bir süre basınız, daha sonra SELECT düğmesini çevirerek hafıza kanalı "MP1L"yi seçiniz.
4. [A](MW) tuşunu VFO frekansını "MP1L"e kaydetmek için bir saniye basılı tutunuz.
5. Şimdi, SELECT veya DIAL düğmesiyle 148.000MHz'i ayarlayınız.
6. [A](MW) tuşunu bir saniye basılı tutarak VFO frekansının "MP1U."e kaydedilmesini sağlayınız.
- 7.[FUNC] tuşuna bir süre basınız, daha sonra multi fonksiyon sıralamasında "f" [ARTS, SRCH, PMS]'yi geri çağırmak için SELECT düğmesini saat istikametinde bir klik çeviriniz.
8. [C](PMS) tuşuna bir süre basınız. Ayarlama ve tarama artık siz [V/M] tuşuna basıp bellek veya VFO moduna dönene kadar 144.30 ile 148.00MHz arasında limitli durumdadır.

İKİLİ İZLEME İŞLEMİ

İkili İzleme bazı yönleriyle tarama ile aynıdır. Bununla birlikte İkili İzleme de, alıcı-verici periyodik olarak VFO-B aktivitesini kontrol ederken, VFO-A frekansını izler(susturulmuş)(ya da tam tersi). Periyodik olarak 28.885 MHz'i 6 metre band genişlikleri olduğunu belirten istasyonları kontrol ederken, VFO-A'yı, DX istasyonlarının bu frekansta CQ'ı arayabileceğine dikkat ederek,50.110 MHz ye ayarlayın.

İkili İzlemeyi aktive etmek için:

1. Gönderme ve alma işlemleri VFO-A olacak şekilde öncelikli izlemeye alınacak frekansı ayarlayın. Periyodik olarak kontrol edilecek frekansı VFO-B'de ayarlayınız.
- 2.VFO-a'yı yeniden çağırıp, SQL kontrol düğmesini geri plandaki uğultu kesilene kadar çeviriniz.
- 3.[FUNC] tuşuna bir süre basınız, daha sonra SELECT düğmesini Multi fonksiyon sıralamasında "g" [SCN, PRI, DW] ibaresi ekranda görünene kadar çeviriniz.
4. [C](DW) tuşuna bir süre basarak İkili İzleme işlemini aktive ediniz(" " simgesi frekans göstergesinin üst kısmında belirecektir). Telsiz o anki geçerli olan VFO-A frekansını(susturulmuş) izlemeye devam edecek, fakat her beş saniyede bir kısa bir süre için VFO-B frekansına geçerek aktivitesini kontrol edecektir.
5. VFO-B frekansında bir istasyon tespit edildiğinde, alıcı-verici VFO-B frekansında beklemeye geçer(frekansın ondalık kısmı yanıp sönecektir.)
6. [C](DW) tuşuna tekrar basarak İkili İzleme İşlemini sonlandırınız(" " simgesi kaybolacaktır.) Mikrofon üzerindeki PTT tuşuna basmak İkili İzleme işlemini iptal etmez.

ALASKA ACİL DURUM FREKANS ÇALIŞMASI: 5167.5 KHz (SADECE U.S. VERSİYONU) KISMI

Birleşik Devletlerdeki amatör Telsiz düzenlemelerinin 97.401(d) maddesi 5167.5KHz frekansı üzerinden yapılan acil amatör yayınlara Alaska Eyaletinde (veya 92.6 km civarında) müsaade etmektedir. Bu frekans sadece ciddi bir hayati tehlike söz konusu olduğunda ve/veya özel mülkün tehdit altında olduğu durumlarda kullanılır ve asla rutin iletişim için kullanılmaz.

FT-857 5167.6KHz frekansı üzerinden bu gibi acil durumlar altında kullanılmak üzere yayın yapma ve alma kabiliyetine Menü Sistemi yoluyla erişilir. Bu özelliği aktive etmek için:

1. Menü modunu aktif hale getirebilmek için [FUNC] tuşunu bir saniye süreyle basılı tutunuz.
 2. Menü Modu No-001 [EXT MENÜ] i geri çağırabilmek için SELECT düğmesini çeviriniz, sonra da alt Menü modlarına erişebilmek için DIAL i çevirerek ayarı "ON" durumuna getiriniz.
 3. Menü Modu No-050 [EMERGENCY] yi seçebilmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
 4. DIAL düğmesini seçerek "ON" yapınız.
 5. [FUNC] düğmesini basılı tutarak Menü moduna çıkış yapınız.
 6. [V/M] tuşuna yeteri kadar basarak bellek moduna giriniz, sonra "M-P5U" ve "M-001" kanalları arasında bulunan "M-EMG" kanalını seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- Bu frekansı kullanırken alıcı-modu artırıcısının düzgün çalıştığına ve gönderme frekansının değişiminin mümkün olmadığına dikkat edin. Menü ModuNo-050 [EMERGENCY]'nin aktive edilmesi, telsizin diğer herhangi bir amatör bant kabiliyetini çalıştıracak hale getirmez. FT-857'nin özelliklerinin tamamı bu frekans üzerinde yeteri kadar garanti altında değildir, fakat güç çıkışı ve alıcı hassasiyeti acil iletişim için tatmin edici olmalıdır.
7. Alaska Acil Frekansında çalışmasını engellemek için yukarıda detaylı olarak anlatılan usulleri tekrarlayınız, fakat uygulamaların 3ncü adımında Menü Modu No-050 [EMERGENCY] yi "OFF" konuma getiriniz.
- Acil bir durumda, bu frekansı kesen yarım dalga dipolü ortalama her bacadakta 45'3" (90'6" toplam uzunluk) olması gerektiğine dikkat edin. 5167.5KHz 'de acil durum pozisyonunda Alaska sabit servis ile birlikte çalışır. Bu alıcı-verici havacılık ile ilgili haberleşmelerde FCC Bölüm 87'ye göre çalıştırılmaya yetkili değildir.

CW SIRA ÖZELLİĞİ

FT 857 CW Training Feature (CW Sıra) özelliğine sahiptir, ki bu özellik kenartonu yoluyla beş karakter grubunda düzensiz morse kodları yollar böylece bantlar açık ya da kapalıyken CW nizin yeterliliğini arttırmanızı sağlar.

- 1) Menü moduna girmek için [FUNC] düğmesini bir saniye basılı tutunuz.
- 2) Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çevirin ve DIAL i ayarları Menü modunda 'ON' durumuna getirmek için çeviriniz.
- 3) Menü Modu **No-031 [CW TRAINING]** i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 4) Aşağıdaki sıra modları için DIAL i çeviriniz:

N: sadece numarasal karakterler

A: sadece alfabetik karakterler

AN: numarasal ve alfabetik karakterler (karışık)

5) [B](STRT) tuşuna beş karakter gruplarını oluşturmaya başlamak için basınız

6) Kod grubu tamamlanınca göstegede 'ANSWER' (cevap) çıkacaktır.

7) Diğer kod gruplarını da yukardaki gibi oluşturmak için [B](STRT) tuşuna basınız.

8) Bu özelliği devre dışı bırakmak ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.



Menü Modu No-030 [CW SPEED] u kullanarak mors hızını ayarlayabilirsiniz.

ÖN PANEL TUŞLARININ FONKSİYONLARINI PROGRAMLAMA

Multi Fonksiyon sıralamasında "q" [PG A, PG B, PG C] daki Fonksiyon tuşları ([A], [B], [C]) nin her biri özel tuş fonksiyonlarına tahsis edilebilir. Bunlar diğer multifonksiyon sıralamalarından sık kullanılanlara hızlı erişim tuşu olarak kullanılabilirler.

Tuş fonksiyonlarının tahsis edilmesi:

- 1)Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çevirin ve DIAL i ayarları Menü modunda 'ON' durumuna getirmek için çeviriniz
- 3)SELECT düğmesini bir fonksiyona tahsis edilecek tuşa ulaşacak Menü öğelerini seçmek için çeviriniz. (**No-065: [PG A]** tuşu, **No-066: [PG B]** tuşu, **No-067: [PG C]** tuşu).
- 4)Tuşa tahsis edilecek özellikleri ve fonksiyonları seçmek için DIAL i çeviriniz.
- 5) Ayarlamaları bitirdikten sonra Menü moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

İŞARET ÖZELLİĞİ

FT 857 nin eşsiz BEACON Feature (İşaret özelliği) telsizinizin tekrarlana mesajlar göndermesini sağlar.Örneğin DX-pedition üzerinde, FT 857 nin bu özelliği 50 MHz frekansta olası bant açılışları için DXers i uyarmak için aktif edilmeli

İşaret Metni Depolama

- 1) Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çevirin ve DIAL i ayarları Menü modunda 'ON' durumuna getirmek için çeviriniz
- 3) Menü Modu **No-011 [BEACON TEXT 1]** i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 4) İşaret metni depolamasını sağlamak için SELECT düğmesine basınız.
- 5) Depolamak istediğiniz işaret metnindeki ilk karakteri (sayı ya da harf) seçmek için DIAL i çeviriniz daha sonra ise sonraki metne geçmek için SELECT düğmesini çok az çeviriniz.
- 6) İşaret metnini tamamlayana kadar 5. maddeyi tekrarlayınız

*Eğer işaret metni 40 karakterden az ise son karakterden sonra sola doğru ok şeklindeki işareti koyunuz ve SELECT düğmesine basınız.

*Eğer işaret metni 40 karakterden fazla 79 karakterden az ise 40.karakterden sonra sağa doğru ok işaretini koyunuz ,SELECT düğmesine basınız ve **"BEACONTEXT 2.** ye geçmek için DIAL i çeviriniz .Şimdi 5. basamağı tekrarlayınız.

* Eğer işaret metni 79 ile 118 karakter arasındaysa belki depolanabilir.Bu durumda **"BEACONTEXT 2" nin son karakterinden sonra** sağa doğru ok işaretini koyunuz ,SELECT düğmesine basınız ve **"BEACONTEXT 3.** e geçmek için DIAL i çeviriniz. .Şimdi 5. basamağı tekrarlayınız.

*Son karakterden sonra metnin bittiğini belirtmek için sola doğru ok işareti koymayı unutmayınız.

7) FUNC düğmesini bir saniye iki bip sesi duyana kadar basılı tutunuz; ikinci bip işaret metni depolamanızın başarılı olarak sona erdiğini gösterir.

İşaret Nakli (Yayında)

- 1)Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-012 [BEACON TIME]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 3)Zaman aralığını seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz. (1 ile 255 saniye arasında)
- 4) **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz ve normal operasyon moduna dönünüz.
- 5) **[FUNC]** düğmesine basınız ve göstergede Multi fonksiyon sıralamasında "o" **[PLY1, PLY2, PLY3]** belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz.
- 6) **[A](PLY1)** tuşuna basarak Beacon Feature (işaret özelliğini) aktif ediniz.



- 1.İşaret özelliğini kullanırken VOX özelliğini etkisiz hale getirin.
- 2.Eğer **[B](PLY2) ya da [C](PLY1)** tuşuna basarsanız mesaj nakledilir ve sonra nakil durur. **[A](PLY1 tuşu tekrarlanan işaret metni için kullanılırken bu iki tuşun fonksiyonu geleneksel CW mesaj tuşlarının aynısıdır.**

7)Tekrarlanan işaret mesajını durdurmak için **[A](PLY1)** tuşuna basınız.

8)Beacon modunu etkisiz hale getirmek için 3. basamaktakileri yapınız ve DIAL i OFF (kapalı) konuma getirmek için çeviriniz.



CW hızını değiştirmek için **Menü Modu No-030 [CW SPEED] i kullanınız.**

Bir işaret metnini ayrıca elle de gönderebilirsiniz.Bu yapılırsa üç Beacon mesajı da geleneksel CW mesaj tuşu olarak kullanılır.Bunu yapmak için:

1. Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
2. Menü Modu **No-012 [BEACON TIME]** yi seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
3. OFF konumunu seçmek için DIAL i çeviriniz.
4. **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz ve normal operasyon moduna dönünüz
5. **[FUNC]** düğmesine basınız ve göstergede Multi fonksiyon sıralamasında "o" **[PLY1, PLY2, PLY3]** belirene dek SELECT düğmesini çeviriniz
6. **A](PLY1)** tuşuna basarak "**BEACON TEXT 1**" mesajını gönderiniz.Alternatif olarak **[B](PLY2)** ya da **[C](PLY3)** tuşları da kullanılabilir.

GÖSTERGE UYARLAMASI

Gösterge Lamba Modu

FT 857 aydınlatma için dört seçenek sunar.

Lamba modunun ayarlanması:

- 1) Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için SELECT düğmesini çevirin ve DIAL i ayarları Menü modunda 'ON' durumuna getirmek için çeviriniz
- 3) Menü Modu **No-044 [DISP MODE]**ü seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 4) İstenilen modu seçmek için DIAL i çeviriniz..Seçenekler şunlardır.

OFF: LCD (gösterge) aydınlatması etkisizdir

AUTO1: LCD yi bir tuşa basılınca ya da SELECT düğmesi çevirilince 3 saniye aydınlatma

AUTO2:LCD yi **FT-857** çalıştığı her an aydınlatma

ON: LCD yi her durumda aydınlatma

- 5) Ayarlamaları bitirdikten sonra Menü moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

Gösterge Kontrastı

Menü modu kullanılarak LCD (gösterge) nin kontrast (zıtlık) ayarları yapılabilir:

- 1) Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-042 [DISP CONTRAST]** yi seçmek için SELECT düğmesini çevirin
- 3) Kontrastı ayarlamak için DIAL i çevirin.Ayarlamaları yaptıktan sonra değişikliklerin etkilerini görebilirsiniz.
- 4) Ayarlamaları bitirdikten sonra Menü moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

Gösterge Karartıcı

Menü modu kullanılarak LCD (gösterge) nin aydınlatılma seviyesi belirlenebilir.

- 1) Menü moduna girmek için [**FUNC**] düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-043 [DISP INTENSITY]** ü seçmek için SELECT düğmesini çevirin
- 3) Gösterge aydınlatıcısını uygun bir aydınlık seviyesine ayarlamak için DIAL düğmesini çeviriniz. Ayarlamaları yaptıkça değişikliklerin etkilerini görebilirsiniz
- 4) Ayarlamaları bitirdikten sonra Menü moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

Gösterge Rengi

Menü modu kullanılarak LCD (gösterge) nin rengi farklı operasyon statüleri için değiştirilebilir.Örneğin gösterge ARTS statüsü, Bant, Hafıza grubu, VFO/Memory/HOME/QMB statüsüne göre farklı renkler göstermek için ayarlanabilir ya da sayaç göstergelerine (sinyal,güç vs..) göre farklı renkler göstermeye ayarlanabilir.2 renk bankasındaki renklerin tümü FIX dışındaki tüm seçenekler için geçerlidir.

- 1) Menü moduna girmek için [**FUNC**] düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-041 [DISP COLOR]** i seçmek için SELECT düğmesini çevirin
- 3) SELECT düğmesine basınız ve kullanmak istediğiniz operasyon statüsünü seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz. Seçenekler şunlardır:

ARTS: Renk "In Range" ya da "Out of Range" statusüne göre değişir

BAND: Renk kullanılan Banda göre değişir.

FIX: Bu 32 renk seçeneği ile sabit bir gösterge rengidir

MEMGRP: Renk seçilen Hafıza grubuna göre değişir.

MODE: Renk seçilen Moda göre değişir

MTR: Renk S-metre, PWR-metre, MOD-metre, SWRmetre, ALC-metre ye göre değişir

VFO: Renk VFO/Memory/HOME/QMB statusüne göre değişir

- 4) SELECT düğmesine basınız ve 3. basamaktaki seçimlerinize bağlantılı olarak kullanılmasını istediğiniz renkleri seçmek için DIAL düğmesini çeviriniz.
- 5) Ayarlamaları bitirdikten sonra Menü moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

MENÜ OPERASYONU

Menü sistemi telsizin bir çok özelliğini ve operasyon karakterini özelleştirmenizi sağlar. Menü özelleştirme prosedürlerini inceledikçe hergün yaptığınız operasyonlarda bunlara bunlara hergün başvurmanız gerekmeyeceğini göreceksiniz.

MENÜ OPERASYONU

[FUNC] düğmesini bir saniye basılı tutunuz,göstergede menü öğelerinin numaralarını ve küçük bir MENU OPERATION başlığı göreceksiniz.

Çalışmak istediğiniz Menü öğesini seçmek için SELECT dümesini çeviriniz.

İsteddiğiniz Menü öğesini seçtikten sonra bu öğenin değerlerini ve durumunu değiştirmek için DIAL düğmesini çeviriniz.

Ayarlamaları bitirdikten sonra ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için FUNC düğmesini bir saniye basılı tutunuz



Eğer 3. basamakta [HOME] tuşuna basarsanız fabrika ayarlarına geri dönülür.

Eğer 4. basamakta [C] tuşuna bir saniye basarsanız yeni ayarları kaydetmeden normal operasyon moduna dönersiniz.

Eğer 3. basamakta [A] tuşuna basarsanız menü kanalındaki 'hypo' (tire işareti) , 'dot' (nokta) ya döner bu,bu Menü öğesinin Menü No-001 (EXT MENU) kapalı duruma ayarlandığında görülebilir Menü listesinden kaldırılacağını gösterir.

NO	MENÜ ÖGESİ	FONKSİYON	UYGUN DEĞERLER	VARSAYILAN
01	EXIT MENU	MENÜYE ULAŞMAK/ ÇIKMAK	ON/OFF	OFF
02	144 MHz ARS	OTOMATİK TEKRARLAMA KAYMASINI 144 Hzde AKTİF/DEAKTİF ETMEK	ON/OFF	X1
03	430 MHz ARS	OTOMATİK TEKRARLAMA KAYMASINI 430 Hzde AKTİF/DEAKTİF ETMEK	ON/OFF	X1
04	AM/FM DİAL	AM VE FM MODUNDA DİAL DÜĞMESİNİ AÇMAK/KAPAMAK	ENABEL/DİSABLE	DİSABLE
05	AM MİC GAİN	AM MODUNDA MİKROFON KAZANÇ SEVİYESİNİ AYARLAMAK	0-100	50
06	AM STEP	AM MODUNDA MEM/VFO CH DÜĞMESİNİ AYAR BASAMAKLARINI SEÇMEK	2.5/5/9/10/12.5/25 kHz	X1
07	APO TIME	OTOMATİK KAPANMA ZAMANINI SEÇMEK	OFF 1-6 HOUR	OFF
08	ARTS BEEP	ARTS BİP MODUNU SEÇMEK	OFF/RANGE/ALL	RANGE
09	ARTS ID	CW TANITICIYI ARTS OPERASYONUNDA AÇAMAK/KAPAMAK	ON/OFF	OFF
010	ARTS IDW	ÇAĞRI SİNYALLERİNİ CW TANITICIYA DEPOLAMAK	-----	YAESU
011	BEACON TEXT 1	İŞARET MESAJLARINI DEPOLAMAK	-----	----
012	BEACON TIME	ZAMAN ARALIĞINI SEÇMEK	OFF 1-255 SEC	OFF
013	BEEP TONE	BİP FREKANSINI SEÇMEK	440/880/1760 Hz	880 Hz
014	BEEP VOL	BİP SES SEVİYESİNİ SEÇMEK	0-100	50
015	CAR LSB R	LSB İÇİN RX TAŞIYICI NOKTASINI AYARI	-300--+ 300 Hz	0 Hz
016	CAR LSB T	LSB İÇİN TX TAŞIYICI NOKTASI AYARI	-300--+ 300 Hz	0 Hz
017	CAR USB R	USB İÇİN RX TAŞIYICI NOKTASINI AYARI	-300--+ 300 Hz	0 Hz
018	CAR USB T	USB İÇİN TX TAŞIYICI NOKTASI AYARI	-300--+ 300 Hz	0 Hz
019	CAT RATE	CAT BAUD SEVİYESİ İÇİN KULLANILACAK TELSİZİN DEVRESİNİ AYARLAMAK	4800 bps/9600 bps/38400 bps	4800 bps

NO	MENÜ ÖĞESİ	FONKSİYON	UYGUN DEĞERLER	VARSAYILAN
020	CAT/LIN/TUNE	ARKA PANELDE CAT LİNEAR JAKINA BAĞLANAN CİHAZI SEÇER	CAT/LİNEAR/TUNER	CAT
021	CLAR DIAL SEL	ARINDIRICI FREKANS AYARI İÇİN KULLANILACAK DÜĞMEYİ TANIMLAR	SEL,MAIN	SEL
022	CW AUTO MODE	SSB/FM MODUNU KULLANIRKEN TUŞ JAKININ KULLANILIP KULLANILMAYACAĞINI SEÇER	ON/OFF	OFF
023	CW BFO	CW MODUNDA CW TAŞIYICI OZİLATÖRÜ ENJEKSİYON KENARINI AYARLAR	USB/LSB/AUTO	USB
024	CW DELAY	VOX CW SEMİ-BREAK-İN OPERASYONUNDA ALICININ DÜZELME ZAMANINI AYARLAR	FULL/30—3000 MSEC	250 MSEC
025	CW KEY REV	TUŞ PEDALLARININ BAĞLANTILARINI AYARLAR	NORMAL/REVERSE	NORMAL
026	CW PADDLE	MİKROFONUN [UP]/[DWN] TUŞLARI İLE CW TUŞLANMASININ KULLANILIP KULLANILAMAMASINI SAĞLAR	ELEKEY/MICKEY	ELEKEY
027	CW PİTCH	CW kenartonu, BFO ofset, ve CW filtresi merkez frekansşarını ayarlama	400—800 Hz	700 Hz
028	CW QSK	QSK operasyonu sırasında PTT tuşlu ve taşıyıcı nakledilmişse iç tuşları kullanırken zaman gecikmesini seçer.	10/15/20/25//30 MS	10 MS
029	CW SİDE TONE	CW kenartonu ses seviyesini ayarlama	0---100	50
030	CW SPEED	Elektronik tuşlama için gönderme hızı ayarı	4—60 wpm(1 wpm/STEP) 20---300 cpm (5 cpm/STEP)	12 wpm (60 cpm)
031	CW TRAINİNG	5 karakter gruplu rasgele Mors kodlarını kenar tonu yoluyla yollar	N,A ,AN	N
032	CW WEİGHT	Elektronik tuşlayıcıda nokta ve çizgi ayarları	1:2.5 – 1:4.5	1:3.0
033	DCS CODE	DCS kodlarının ayarlanması	104 STANDARD DCS CODES	023
034	DCS INV	Normal ve ters DCs kodlamasını seçme	TN-RN/TN-RİV/TİV-RN/TİV-RİV	TN-RN
035	DİAL STEP	DİAL düğmesinin ayar hızını ayarlama	FİNE /COARSE	FİNE
036	DIG DISP	DIG (USER-L or USER-U) operasyonu sırasında gösterilen frekans ofsetini tanımlama.	-3000 --- +3000 Hz	0 Hz
037	DIG GAIN	DIG (Digital) modu operasyonunda terminal cihazlardan ses çıkış seviyesinin ayarlanması (TNC ya da PSK-31ses kartları gibi)	0---100	50
038	DIG MODE	DIG (Digital) moda kenarbandı ve mod seçme	RTTY-L/RTTY-U/PSK31-L/RTTY-L/PSK31-U/USER-L/USER-U	RTTY-L
039	DIG SHİFT	DIG (USER-L or USER-U) modu operasyonunda taşıyıcı frekans ofseti tanımlama	-3000---+3000 Hz	0 Hz
040	DIG VOX	DIG modunda VOX devresinin giriş seviyesinin kazancını ayarlama	0---100	0
041	DISP COLOR	H er operasyon statusü için aydınlatma rengini seçer	----	FIX:26
042	DISP CONTRAST	Gösterge kontrast seviyesini ayarlama	1---13	5
043	DISP INTENSITY	Gösterge aydınlık seviyesi ayarı	1 (DİM)—3 (BRİGHT)	3

NO	MENÜ ÖGESİ	FONKSİYON	UYGUN DEĞERLER	VARSAYILAN
044	DISP MODE	LCD lamba modu ayarı	OFF/AUTO1/AUTO2/ON	AUTO 2
045	DSP BPW WIDTH	DSP CW ses filtresi için bant genişliği ayarı	60/120/240 Hz	240 Hz
046	DSP HPF CUT OFF	DSP HPF filtresinin kısa kesme özelliğini ayarlama	100---1000 Hz	100 Hz
047	DSP LPF CUT OFF	DSP HPF filtresinin yüksek kesme özelliğini ayarlama.	1000---6000 Hz	6000 Hz
048	DSP MIC EQ	Mikrofon dengeleyiciyi ayarlar	OFF/LPF/HPF/BOTH	OFF
049	DSP NR LEVEL	DSP gürültü zaltıcının seviyesini ayarlama	1--16	8
050	EMERGENCY	Alaska Acil Kanalı, 5167.5 kHz Tx/Rx operasyonu	ON/OFF	OFF
051	FM MIC GAIN	FM modunda mikrofon kazanç seviyesini ayarlar	1---100	50
052	FM STEP	FM modunda SELECT düğmesinin ayar basamaklarını ayarlama	5/6.25/10/12.5/15/20/25 kHz	X2
053	HOME-→VFO	Ana (Ev) kanalının VFO ya hareketinin kullanılıp kullanılmayacağını ayarlar	ON/OFF	ON
054	LOCK MODE	Ön panel [LOCK] (kilit) tuşunu seçer	DIAL/FREQ/PANEL/ALL	DIAL
055	MEM GROUP	Hafıza gruplama özelliğini kullanılır yada kullanılmaz kılar	ON/OFF	OFF
056	MEM TAG	Hafıza kanalları için alfa-numerik etiketlerin depolanması	---	---
057	MEM/VFO DIAL MODE	SELECT düğmesine basınca hangi ikincil fonksiyonun aktif olacağını ayarlama	CW SIDETONE,CW SPEED,MHz/MEM GRP,MIC GAIN,NB LEVEL,RF POWER,STEP	MHz/MEM GRP
058	MIC SCAN	Mikrofonun [UP]/[DWN] tuşlarıyla tarama erişiminin kullanılır yada kullanılmaz kılınması	ON/OFF	ON
059	MIC SEL	MIC yakına bağlanacak aletin seçimi	NOR/RMT/CAT	NOR
060	MTR ARX SEL	Telsiz alım yaparken analog metre gösterge şeklini seçme	SIG,CTR,VLT,N/A,FS,OF F	SIG
061	MTR ATX SEL	Telsiz nakil yaparken analog metre gösterge şeklini seçme	PWR,ALC,MOD,SWR,VL T,N/A,OFF	PWR
062	MTR PEAK HOLD	Sayacın zirvede tutma fonksiyonu kullanılır yada kullanılmaz kılma	ON/OFF	ON
063	NB LEVEL	IF gürültü silicinin silme seviyesini ayarlama	0---100	50
064	OP FİLTRE	Şu anda mevcut değil.	----	----
065	PG A	[A] tuşu fonksiyonunu programlama	ALL MULTI FUNCTION,ALL MENÜ ITEM,MONİ,Q.SPL,TCALL,ATC AND USER	MONİ
066	PG B	[B] tuşu fonksiyonunu programlama		Q.SPL
067	PG C	[C] tuşu fonksiyonunu programlama		ATC
068	PG ACC	Opsiyonel MH-59A8J mikrofonunun [ACC] buton programlanması		MONİ
069	PG P1	Opsiyonel MH-59A8J mikrofonunun [P1] buton programlanması		Q.SPL
070	PG P2	İs teğre bağlı MH-59A8J mikrofonunun [P2] buton programlanması		TCALL
071	PKT 1200	1200 bps paket operasyon sırasında TNC den ses çıkış seviyesini ayarlama	0--100	50
072	PKT 9600	9600 bps paket operasyon sırasında TNC den ses çıkış seviyesini ayarlama	0--100	50
073	PKT RATE	Kullanılan paket baud oranı için telsiz devresini ayarlama	1200/9600 bps	1200 bps

074	PROC LEVEL	SSB/AM modlarında AF konuşma işlemcisinin sıkıştırma seviyesini ayarlama	0--100	50
075	RF POWER SET	Güncel bant için maksimum güç seviyesi ayarı	5—100, 2—100 (UHF)	X2
076	RPT SHIFT	Tekrarlayıcı kaymasının büyüklüğünü ayarlama	0.00---99.99 MHz	X2
077	SCAN MODE	İstenilen yeniden tarama modunu ayarlama	TIME/BUSY/STOP	TIME
078	SCAN RESUME	Tarayıcı için zaman gecikme ayarı	1—10 seC	5 sec

NO	MENÜ ÖĞESİ	FONKSİYON	UYGUN DEĞERLER	VARSAYILAN
079	SPLIT TONE	Ayrık CTCSS/DCS kodlamasını kullanılır ya da kullanılmaz kılma	ON/OFF	OFF
080	SQL/RF GAIN	Ön panel SQL/RF düğmesinin şeklini seçer	RF GAIN/SQL	X1
081	SSB MIC GAIN	SSB modunda mikrofon kazanç seviyesini ayarlar	0--100	50
082	SSB STEP	SSB modunda SELECT düğmesinin ayarlama basamağını seçer	1 / 2.5 / 5 kHz	2.5 kHz
083	TONE FREQ	CTCS ton frekansı ayarı	50 STANDAD CTCSS TONES	88.5 Hz
084	TOT TIME	Zaman aşımı zamanlayıcısının zamanını seçer	OFF/ 1—20 (min)	OFF
085	TUNER/ATAS	Ön panel [A](TUNE) tuşu ile cihaz seçimi (FC-30 ya da ATAS-100/-120)	OFF/ATAS (HF)/ATAS (HF&50) /ATAS (ALL)/TUNER	OFF
086	TX IF FİLTİR	Nakil IF filtresini seçer	CFIL/FIL 1/ FIL 2	CFIL
087	VOX DELAY	VOX devresi için "hang time" asılı zamanı ayarlar	100---3000 (ms)	500 ms
088	VOW GAIN	VOX devresinin ses çıkış dedektörünün kazancını ayarlar	1---100	50
089	XVTR A FREQ	Göstergede rasgele bir frekansın ayarlanmasını sağlar,trasverter (karşıya dönme) operasyonu sırasında doğrudan frekansın okunmasını sağlar.Ayrıca yanlışıklıkla değişen bir frekans için hesap vermekte de kullanılabilir.	0,000,00—9999,999,00 kHz	----
090	XVTR B FREQ	Göstergede rasgele bir frekansın ayarlanmasını sağlar,trasverter (çaprazlama) operasyonu sırasında doğrudan frekansın okunmasını sağlar.Ayrıca yanlışıklıkla değişen bir frekans için hesap vermekte de kullanılabilir.		----
091	XVTR SEL	Transverter fonksiyonunu kullanılır yada kullanılmaz kılar	OFF/X VTR A/X VTR B	OFF

X1:Telsiz versiyonuna göre değişir

X2:telsiz versiyonu ve operasyon bandına göre değişir.

MENÜ MODU No-001 [EXT MENÜ]**Fonksiyonu:** Menüye ulaşmak/çıkmaq**Uygun Değerler:** ON/OFF**Varsayılan:** OFF**MENÜ MODU No-002 [144 MHz ARS]****Fonksiyonu:** 144 Mhz bandında operasyon yaparken otomatik tekrarlayıcı kaymasını aktif ya da deaktif etmek**Uygun Değerler:** ON/OFF**Varsayılan:** ON (telsiz tipine göre değişir)**MENÜ MODE No-003 [430 MHz ARS]****Fonksiyonu:** 430 Mhz bandında operasyon yaparken otomatik tekrarlayıcı kaymasını aktif ya da deaktif etmek**Uygun Değerler:** ON/OFF**Varsayılan:** ON (telsiz tipine göre değişir)**MENÜ MODE No-004 [AM&FM DIAL]****Fonksiyonu:** AM/Fm modunda DIAL düğmesinin kullanılır yada kullanılmaz kılma**Uygun Değerler:** ENABLE/DİSABLE**Varsayılan:** DİSABLE**MENÜ MODE No-005 [AM MIC KAZANCI]****Fonksiyonu:** AM modu için mikrofön kazancını ayarlama**Uygun Değerler:** 1--100**Varsayılan:** 50**MENÜ MODE No-006 [AM STEP]****Fonksiyonu:** AM modunda SELECT düğmesinin ayar basamaklarını seçme**Uygun Değerler:** 2.5/5/9/10/12.5/25kHz**Varsayılan:** 5 kHz**MENÜ MODE No-007 [APO TIME]****Fonksiyonu:** Otomatik güç kapatma zamanını seçme**Uygun Değerler:** OFF/1h ~ 6h**Varsayılan:** OFF**MENÜ MODE No-008 [ARTS BEEP]****Fonksiyonu:** ARTS bip modunu seçmek**Uygun Değerler:** OFF/RANGE/ALL**Varsayılan:** RANGE

OFF: Hiç ses çıkmaz, ARTS statusünü anlamak için göstergeye bakmanız gerekir

RANGE: Yüksek bip ile telsizin menzile girdiği bildirir, diğer istasyon menzilden çıkınca ise alçak bip sesi duyarsınız.

ALL: Oylama nakli başladığında yüksek bir bip ve diğer istasyon çıktığında düşük bip sesi duyarsınız.

MENÜ MODE No-009 [ARTS ID]

Fonksiyonu: ARTS operasyonu sırasında CW tanımlayıcısını kullanılır ya da kullanılamaz kılar
Uygun Değerler: ON/OFF
Varsayılan:OFF

MENÜ MODE No•010 [ARTS IDW]

Fonksiyonu:Çağrı sinyallerini Cw tanımlayıcıya depolar.10 karakter kadar depolama yapılır.Depolama şu şekilde yapılır:

- 1)SELECT tuşuna basınız.
- 2)DIAL düğmesini çağrı sinyalinizin ilk karakterini harf/numara seçmek için çeviriniz ve daha sonra SELECT düğmesini seçtiğiniz karakteri kaydetmek için saat yönünde çeviriniz ve diğer karakter girişine geçiniz.
- 3)Bir önceki basamağı çağrı sinyalinizi tamamlayana kadar tekrarlayınız.
- 4)SELECT düğmesine basınız ve tamamlanmış çağrı sinyalinizi kaydediniz

Varsayılan:YAESU

MENÜ MODE No•011 [BEACON TEXT 1]

Fonksiyonu: İşaret mesajını depolar. Mesaj 42 karaktere kadar olmalıdır.Depolama prosedürü şöyledir:

- 1)Menü moduna girmek için [FUNC] düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No•011 [BEACON TEXT 1]** i seçmek için SELECT düğmesini çeviriniz.
- 3)İşaret metni depolamasını sağlamak için SELECT düğmesine basınız.
- 4)Depolamak istediğiniz işaret metnindeki ilk karakteri (sayı ya da harf) seçmek için DIAL i çeviriniz daha sonra ise sonraki metne geçmek için SELECT düğmesini çok az çeviriniz.
- 5)İşaret metnini tamamlayana kadar 4. maddeyi tekrarlayınız
- 6)İşaret metni 42 karakterden fazla ise sayfa 90' a bakınız.

MENÜ MODE No•012 [BEACON TIME]

Fonksiyonu:Zaman aralığını seçer (iki mesaj arasındaki)

Uygun Değerler: OFF/1 sec ~ 255 sec

Varsayılan:OFF

MENÜ MODE No•013 [BEEP TONE]

Fonksiyonu: Bip frekansını seçer

Uygun Değerler: 440/880/1760 Hz

Varsayılan:880 Hz

MENÜ MODE No•014 [BEEP VOL]

Fonksiyonu:Bip ses seviyesini seçer

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No•015 [CAR LSB R]

Fonksiyonu: LSB için Rx taşıyıcı noktasını ayarlar

Uygun Değerler: -300 ~ +300 Hz

Varsayılan:0 Hz

MENÜ MODE No•016 [CAR LSB T]

Fonksiyonu: LSB için Tx taşıyıcı noktasını ayarlar

Uygun Değerler: -300 ~ +300 Hz

Varsayılan:0 Hz

MENÜ MODE No•017 [CAR USB R]

Fonksiyonu: USB için Rx taşıyıcı noktasını ayarlar

Uygun Değerler: -300 ~ +300 Hz

Varsayılan:0Hz

MENÜ MODE No•018 [CAR USB T]

Fonksiyonu: USB için Tx taşıyıcı noktasını ayarlar

Uygun Değerler: -300 ~ +300 Hz

Varsayılan:0 Hz

MENÜ MODE No•019 [CAT RATE]

Fonksiyonu: CAT baud için kullanılacak telsiz devresini seçer

Uygun Değerler: 4800bps/9600bps/38400bps

Varsayılan:4800 bps

MENÜ MODE No•020 [CAT/LIN/TUN]

Fonksiyonu: Arka paneldeki CAT/LINEAR jakı için kullanılacak cihazı seçer

Uygun Değerler: CAT/LINEAR/TUNER

Varsayılan:CAT

MENÜ MODE No•021 [CLAR DIAL SEL]

Fonksiyonu: Arındırı ofset frekansı ayarları için SELECT düğemesini tanımlar

Uygun Değerler: SEL, MAIN (Selector/Main Dial Knobs)

Varsayılan:SEL

MENÜ MODE No-022 [CW AUTO MODE]

Fonksiyonu:Tuş jakının SSB/FM modlarında kullanımda olup olmayacağını seçer

Uygun Değerler: ON/OFF

Varsayılan:OFF

OFF: Tuş jakı sadece CW modunda kullanılabilir

ON: Tuş jakı tüm modlarda (SSB mode: A1, FM mode: F2) kullanılabilir. Böylece SSB de CW QSO soran bir istasyonu FT 857'nin Mod seçimlerini değiştirmeden, eğer Menü #022 "ON." konumundaysa , cevaplayabilirsiniz.

MENÜ MODE No•023 [CW BFO]

Fonksiyonu: CW modunda CW taşıyıcı ozilatör enjeksiyon kenarını ayarlar.

Uygun Değerler: USB/LSB/AUTO

Varsayılan:USB

USB: CW taşıyıcı ozilatörünü USB kenarına sokar

LSB: CW taşıyıcı ozilatörünü LSB kenarına sokar

AUTO:10 MHz ve altında çalışırken CW taşıyıcı ozilatörünü LSB kenarına , 10 MHz ve üstünde çalışırken USB kenarına sokar.

MENÜ MODE No-024 [CW DELAY]

Fonksiyonu:Alıcı düzelme zamanını pseudo-VOX CW semi-break-in operasyonunda ayarlar.

Uygun Değerler: FULL/30 ~ 3000 msec

Varsayılan:250 msec

MENÜ MODE No•025 [CW KEY REV]

Fonksiyonu: Tuş pedalları bağlantılarını ayarlar

Uygun Değerler: NORMAL/REVERSE

Varsayılan:NORMAL

NORMAL: Tuş pedalları uçları normal. “tip” (uç) piston bağlantısı noktaları, “ring” (halka) piston bağlantıları çizgileri üretir.

REVERSE: Tuş pedal uçları terstir. Uç bağlantı çizgileri, halka bağlantı noktaları üretir.

MENÜ MODE No-026 [CW PADDLE]

Fonksiyonu: Mikrofonun [UP]/[DWN] tuşlarını kullanarak CW tuşunu kullanabilmek ya da kullanamamak.

Uygun Değerler: ELEKEY/MICKEY

Varsayılan: ELEKEY

MICKEY kullanırken, nokta yollamak için mikrofonun [UP] tuşuna , çizgi yollamak için [DWN] tuşuna basınız. ELEKEY , normal pedal operasyonu içindir.

MENÜ MODE No-027 [CW PITCH]

Fonksiyonu: CW kenartonu, BFO ofset, ve CW filtresi merkez frekanslarını ayarlama

Uygun Değerler: 400 ~ 800 Hz

Varsayılan: 700 Hz

MENÜ MODE No-028 [CW QSK]

Fonksiyonu: QSK operasyonu sırasında PTT tuşlu ve taşıyıcı nakledilmişse iç tuşları kullanırken zaman gecikmesini seçer.

Uygun Değerler: 10/15/20/25/30 ms

Varsayılan: 10 ms

Note: “25 (or 30) ms,” yi seçtiyseniz **Menü [No-030 CW SPEED]** hızını “50 (42) wpm,” den fazlaya ayarlamaya çalışmayınız gecikme bunu imkansız kılar.

MENÜ MODE No-029 [CW SIDE TONE]

Fonksiyonu: CW kenartonu ses seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan: 50

MENÜ MODE No-030 [CW SPEED]

Fonksiyonu: Elektronik tuşlama için gönderme hızı ayarı

Uygun Değerler: 4wpm ~ 60 wpm (1wpm/step)/20cpm ~ 300 cpm (5cpm/step)

Varsayılan: 12 wpm (60 cpm)

Gönderme hızını iki ünite hız seçiminden birini kullanarak ayarlayabilirsiniz. (wpm: her dakika için kelime; cpm: her dakika için karakter)

MENÜ MODE No-031 [CW TRAINING]

Fonksiyonu: 5 karakter gruplu rasgele Mors kodlarını kenar tonu yoluyla yollar

Uygun Değerler: N / A / AN

Varsayılan: N

N: Numarasal karakterler sadece

A: Alfabetik karakterler sadece

AN: Numarasal ve Alfabetik karakterler (karışık)

MENÜ MODE No-032 [CW WEIGHT]

Fonksiyonu: Elektronik tuşlayıcıda nokta ve çizgi ayarları

Uygun Değerler: 1:2.5 ~ 1:4.5

Varsayılan: 1:3.0

DCS CODE									
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	–	–	–	–	–	–

MENÜ MODE No-033 [DCS CODE]

Fonksiyonu: DCS kodlarının ayarlanması

Uygun Değerler: 104 Standard DCS codes

Varsayılan: 023

DCS kodlarını kodlama ve kodlamayı çözme için ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

“ENCODE (T)” ve “DECODE(D),” tuşlamaları için **SELECT** düğmesine basınız, daha sonra **DIAL** düğmesini çeviriniz.

MENÜ MODE No-034 [DCS INV]

Fonksiyonu: Normal ve ters DCs kodlamasını seçme

Uygun Değerler: Tn-Rn/Tn-Riv/Tiv-Rn/Tiv-Riv (“n” = “normal,” “iv” = “inverted”)

Varsayılan: Tn-Rn

MENÜ MODE No-035 [DIAL STEP]

Fonksiyonu: DIAL düğmesinin ayar hızını ayarlama

Uygun Değerler: FINE/COARSE

Varsayılan: FINE

İki seçenekten birini kullanabilirsiniz.

FINE: 10 Hz/step @SSB/CW mode, 100 Hz/step @AM/FM

COARSE: 20 Hz/step @SSB/CW mode, 200 Hz/step @AM/FM

MENÜ MODE No-036 [DIG DISP]

Fonksiyonu: DIG (USER-L or USER-U) operasyonu sırasında gösterilen frekans ofsetini tanımlama.

Uygun Değerler: –3000 ~ +3000 Hz

Varsayılan: 0 Hz

MENÜ MODE No-037 [DIG KAZANCI]

Fonksiyonu: DIG (Digital) modu operasyonunda terminal cihazlardan ses çıkış seviyesinin ayarlanması (TNC ya da PSK-31 ses kartları gibi)

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No•038 [DIG MODE]

Fonksiyonu: DIG (Digital) moda kenarbandı ve mod seçme

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

Varsayılan: RTTY-L

RTTY-L: LSB modunda AFSK RTTY operasyonu

RTTY-U: USB modunda AFSK RTTY operasyonu

PSK31-L: LSB modunda PSK-31 operasyonu

PSK31-U:USB modunda PSK-31 operasyonu

USER-L: LSB modunda kullanıcı programlı operasyon

USER-U: USB modunda kullanıcı programlı operasyon

USER-L ve USER-U modlarında, Menü Mode **No-036 [DIG DISP]** ya da **No-039 [DIG SHIFT]** kullanarak göstergeler frekans ofsetini ve taşıyıcı frekans ofsetini tanımlayabilirsiniz.

MENÜ MODE No•039 [DIG SHIFT]

Fonksiyonu: DIG (USER-L or USER-U) modu operasyonunda taşıyıcı frekans ofseti tanımlama

Uygun Değerler: -3000 ~ +3000 Hz

Varsayılan:0 Hz

MENÜ MODE No•040 [DIG VOX]

Fonksiyonu: DIG modunda VOX devresinin giriş seviyesinin kazancını ayarlama

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:0

DIG VOX kullanmak için; FUNC tuşuna basınız ve göstergede Multi Function sıralamasında “d” [RPT, REV, VOX] çıkana kadar SELECT düğmesini çeviriniz.[C](VOX) tuşuna basarak VOX sistemini aktif hale getiriniz.VOX göstergesinin solunda > ikonu ,ve göstergede de başka bir ikon çıkacaktır.

MENÜ MODE No-041 [DISP COLOR]

Fonksiyonu: Her operasyon statusü için aydınlatma rengini seçer.

Uygun Değerler: ARTS/BAND/FIX/MEMGRP/MODE/MTR/VFO

Varsayılan: FIX: 26

MENÜ MODE No-042 [DISP CONTRAST]

Fonksiyonu: Gösterge kontrast seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 1 ~ 13

Varsayılan:5

MENÜ MODE No-043 [DISP INTENSITY]

Fonksiyonu: Gösterge aydınlık seviyesi ayarı

Uygun Değerler: 1 (Dim) ~ 3 (Bright)

Varsayılan:3

MENÜ MODE No•044 [DISP MODE]

Fonksiyonu: LCD lamba modu ayarı

Uygun Değerler: OFF/AUTO1/AUTO2/ON

Varsayılan: AUTO2

OFF: LCD (gösterge) aydınlatması etkisizdir

AUTO1: LCD yi bir tuşa basılınca ya da SELECT düğmesi çevirilince 3 saniye aydınlatma

AUTO2: LCD yi **FT-857** çalıştığı her an aydınlatma

ON: LCD yi her durumda aydınlatma

MENÜ MODE No-045 [DSP BPF WIDTH]

Fonksiyonu: DSP CW ses filtresi için bant genişliği ayarı

Uygun Değerler: 60/120/240 Hz

Varsayılan:240

MENÜ MODE No-046 [DSP HPF CUTOFF]

Fonksiyonu: DSP HPF filtresinin kısa kesme özelliğini ayarlama.

Uygun Değerler: 100/160/220/280/340/400/460/520/580/640/700/760/820/880/940/1000 Hz

Varsayılan:100

Bu öge SSB, AM ve FM modlarında DSP HPF filtresinin kısa kesme özelliğini tanımlar. Bu parametreyi 400 Hz in çok altına ayarlamadıysanız genel olarak iyi bir ses elde edersiniz.

MENÜ MODE No-047 [DSP LPF CUTOFF]

Fonksiyonu: DSP HPF filtresinin yüksek kesme özelliğini ayarlama.

Uygun Değerler:

1000/1160/1320/1480/1650/1800/1970/2130/2290/2450/2610/2770/2940/3100/3260/3420/3580/3740/3900/4060/4230/4390/4550/4710/4870/5030/5190/5390/5520/ 5680/5840/6000 (Hz)

Varsayılan:6000

Bu öge SSB, AM ve FM modlarında DSP HPF filtresinin yüksek kesme özelliğini tanımlar. Bu parametreyi 2130 ve 2770 Hz arasında ayarlarsanız en iyi sesi elde edersiniz.

MENÜ MODE No-048 [DSP MIC EQ]

Fonksiyonu: Mikrafon dengeleyiciyi ayarlar

Uygun Değerler: OFF/LPF/HPF/BOTH

Varsayılan:OFF

OFF: Bu fonksiyon kullanılmaz

LPF: Düşük frekanslar vurgulanır

HPF: Yüksek frekanslar vurgulanır

BOTH: Orta düzey frekanslar vurgulanır

MENÜ MODE No-049 [DSP NR LEVEL]

Fonksiyonu: DSP gürültü zaltıcının seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 1 ~ 16

Varsayılan:8

MENÜ MODE No-050 [EMERGENCY]: USA Version only

Fonksiyonu: Alaska Acil Kanalı, 5167.5 kHz Tx/Rx operasyonu

Uygun Değerler: ON/OFF

Varsayılan:OFF

Bu öge açıkken 5167.5 kHz frekansı kullanılır durumdadır. SELECT düğmesini çevirin, Alaska Acil Kanalı "**M-P5U**" ve "**M-001**." arasında bulunabilir.

MENÜ MODE No-051 [FM MIC KAZANCI]

Fonksiyonu: FM modunda mikrofon kazanç seviyesini ayarlar

Uygun Değerler: 0 ~ 100
Varsayılan:50

MENÜ MODE No-052 [FM STEP]

Fonksiyonu: FM modunda SELECT düğmesinin ayar basamaklarını ayarlama

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

Varsayılan:Telsize ve operasyon bandına göre değişir

MENÜ MODE No-053 [HOME Ö VFO]

Fonksiyonu: Ana (Ev) kanalının VFO ya hareketinin kullanılıp kullanılmayacağını ayarlar

Uygun Değerler: ON/OFF

Varsayılan:ON

Ana kanalı çağırın ve sonra DIAL ya da SELECT düğmesini çevirin.Bilgi artık günce VFO ya kopyalanmış olacaktır.Orjinal ana içerik daha önce depolanmış ana kanalda sağlam kalacaktır.

MENÜ MODE No-054 [LOCK MODE]

Fonksiyonu: Ön panel [LOCK] (kilit) tuşunu seçer

Uygun Değerler: DIAL/FREQ/PANEL/ALL

Varsayılan:DIAL

DIAL:Sadece DIAL düğmesini kilitler

FREQ: Ön paneldeki frekans kontrolü ile ilgili düğme ve tuşları kilitler ([BAND(DWN)] ve [BAND(UP)] [A](A/B)tuşları gibi.)

PANEL: Tüm ön panel düğme ve tuşlarını kilitler (t POWER ve [LOCK] tuşları dışında)

ALL: Tüm ön panel düğme ve tuşlarını ve mikrofon tuşlarını kilitler (POWER ve [LOCK] tuşları hariç)

MENÜ MODE No-055 [MEM GROUP]

Fonksiyonu: Hafıza gruplama özelliğini kullanılır yada kullanılmaz kılar

Uygun Değerler: OFF/ON

Varsayılan:OFF

Bu öge açıkken 200 standart hafıza kanalı 10 gruba ayrılabilir,her grupta 20 kanal yer alır.

MENÜ MODE No-056 [MEM TAG]

Fonksiyonu: Hafıza kanalları için alfa-numerik etiketlerin depolanması

1)Kullanmak istediğiniz hafıza kanalını çağırın

2) [FUNC] tuşunu bir saniye basılı tutarak Menü moduna girin.

3) Menü Modu **No-056 [MEM TAG]** yı çağırmak için SELECT düğmesini çevirin

4)Etiket programlamak için SELECT düğmesine basın.

5)Depolamak istediğini adın ilk karakterini (harf ya da sayı) seçmek için DIAL düğmesini çevirin ve sonraki karaktere geçmek için SELECT düğmesini saat yönünde çevirin.

6) Bir sonraki karakteri seçmek için (harf ya da sayı) seçmek için DIAL düğmesini çevirin ve SELECT düğmesini saat yönünde çevirin.

7)Hafıza etiketinin adını tamamlayana dek 6. basamağı tekrarlayınız.FUNC düğmesini bir saniye basılı tutarak A/N (Alpha-Numeric) ad girişini kaydedin ve normal operasyon moduna dönün.

8)Hafıza operasyonu sırasında Multi fonksiyon sıralamasında "b" [MW, MCLR, TAG] ye ulaşana dek FUNC tuşuna basınız ve SELECT düğmesini çeviriniz. [C](TAG) tuşuna basarak etki aktif hale getiriniz.Bu tuşa sürekli basmak frekans göstergesi ve etiket göstergesi arasında geçiş yapmayı sağlar.

Menü Mode **No-056 [MEM TAG]** yı [C](TAG) tuşunu bir saniye basılı tutarak çağırabilirsiniz.

MENÜ MODE No•057 [MEM/VFO DIAL MODE]

Fonksiyonu: SELECT düğmesine basınca hangi ikincil fonksiyonun aktif olacağını ayarlama

Uygun Değerler: CW SIDETONE, CW SPEED, MHz/MEM GRP, MIC KAZANCI, NB LEVEL, RFPOWER/STEP

Varsayılan: MHz/MEM GRP

MENÜ MODE No•058 [MIC SCAN]

Fonksiyonu: Mikrofonun [UP]/[DWN] tuşlarıyla tarama erişiminin kullanılır yada kullanılmaz kılınması

Uygun Değerler: OFF/ON

Varsayılan: ON

MENÜ MODE No•059 [MIC SEL]

Fonksiyonu: MIC jakına bağlanacak aletin seçimi

Uygun Değerler: NOR/RMT/CAT

Varsayılan: NOR

NOR: Normal Mikrofon

RMT: Opsiyonel **MH-59A8J** Remote Mikrofon

CAT: CAT system: eğer Opsiyonel **FC-30** anten ayarlayıcı kullanıyorsanız, data kablosunu MIC jakına bağlayarak CAT sistemi kullanmaya devam edebilirsiniz.

MENÜ MODE No•060 [MTR ARX SEL]

Fonksiyonu: Telsiz alım yaparken analog metre gösterge şeklini seçme

Uygun Değerler: SIG, CTR, VLT, N/A, FS, OFF

Varsayılan: SIG

SIG: Gelen sinyal gücünü gösterir

CTR: Ayrıştırıcı merkez sayacı

VLT: Batarya voltajını gösterir

N/A: Şu anda uygun değil

FS: Telsizin üstündeki sayaç jakının çap ayarını uygulamaya koyar (tam ölçek için 1 mA)

OFF: Sayaç kullanım dışı

MENÜ MODE No•061 [MTR ATX SEL]

Fonksiyonu: Telsiz nakil yaparken analog metre gösterge şeklini seçme

Uygun Değerler: PWR, ALC, MOD, SWR, VLT, N/A, OFF

Varsayılan: PWR

PWR: Nakil gücünü gösterir.

ALC: Otomatik seviye kontrol voltajını gösterir

MOD: Sapma seviyesini gösterir

SWR: Sabit dalga oranını gösterir

VLT: Batarya voltajını gösterir

N/A: Şu anda uygun değil

OFF: Sayaç kullanım dışı

MENÜ MODE No-062 [MTR PEAK HOLD]

Fonksiyonu: Sayacın zirvede tutma fonksiyonu kullanılır yada kullanılmaz kılma

Uygun Değerler: OFF/ON

Varsayılan: ON

MENÜ MODE No-063 [NB LEVEL]

Fonksiyonu: IF gürültü silicinin silme seviyesini ayarlama
Uygun Değerler: 0 ~ 100
Varsayılan:50

MENÜ MODE No•064 [OP FILTER 1]
Şu anda mevcut değil.

MENÜ MODE No•065 [PG A]

Fonksiyonu: [A] tuşu fonksiyonunu programlama

Uygun Değerler: Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan: MONI

MENÜ MODE No•066 [PG B]

Fonksiyonu: [B] tuşu fonksiyonunu programlama

Uygun Değerler: : Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan:Q:SPL

MENÜ MODE No•067 [PG C]

Fonksiyonu: [C] tuşu fonksiyonunu programlama

Uygun Değerler: Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan:ATC

MENÜ MODE No•068 [PG ACC]

Fonksiyonu: Opsiyonel **MH-59A8J** mikrofonunun [ACC] buton programlanması

Uygun Değerler: Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan:MONİ

MENÜ MODE No•069 [PG P1]

Fonksiyonu: Opsiyonel **MH-59A8J** mikrofonunun [P1] buton programlanması

Uygun Değerler: Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan:Q:SPL

MENÜ MODE No•070 [PG P2]

Fonksiyonu: İs teğе bağılı **MH-59A8J** mikrofonunun [P2] buton programlanması

Uygun Değerler: Tüm Multi fonksiyonlar, tüm Menü öğeleri (Menü #065 ten 070 e kadar), MONI, Q.SPL, TCALL, ATC ve kullanıcı.

Varsayılan:TCALL

MENÜ MODE No-071 [PKT1200]

Fonksiyonu: 1200 bps paket operasyon sırasında TNC den ses çıkış seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No-072 [PKT9600]

Fonksiyonu: 9600 bps paket operasyon sırasında TNC den ses çıkış seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No-073 [PKT RATE]

Fonksiyonu: Kullanılan paket baud oranı için telsiz devresini ayarlama

Uygun Değerler: 1200/9600 (bps)

Varsayılan: 1200 (bps)

MENÜ MODE No-074 [PROC LEVEL]

Fonksiyonu: SSB/AM modlarında AF konuşma işlemcisinin sıkıştırma seviyesini ayarlama

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No-075 [RF POWER SET]

Fonksiyonu: Güncel bant için maksimum güç seviyesi ayarı

Uygun Değerler: Operasyon bandı ve telsize göre değişir

Varsayılan: Operasyon bandı ve telsize göre değişir

MENÜ MODE No-076 [RPT SHIFT]

Fonksiyonu: Tekrarlayıcı kaymasının büyüklüğünü ayarlama

Uygun Değerler: 0.00 ~ 99.99 (MHz)

Varsayılan: Operasyon bandı ve telsize göre değişir

MENÜ MODE No-077 [SCAN MODE]

Fonksiyonu:İstenilen yeniden tarama modunu ayarlama

Uygun Değerler: TIME/BUSY/STOP

Varsayılan:TIME

BU öge tarayıcı gelen bir sinyal üzerinde durduktan sonra taramayı yeniden başlatmak için size uygun metodu seçmenizi sağlar.

TIME: MENÜ MODE **No-078, [SCAN RESUME)** ile tarayıcı belli bir zaman aralığına ayarlanır
BUSY: Tarayıcı sinyal kaybolana kadar durur ve bir saniye sonra yeniden başlar
STOP: Tarayıcı bir sinyal bulunca durur ve yeniden başlamaz

MENÜ MODE No-078 [SCAN RESUME]

Fonksiyonu: Tarayıcı için zaman gecikme ayarı

Uygun Değerler: 1 ~ 10 (sec)

Varsayılan:5

MENÜ MODE No-079 [SPLIT TONE]

Fonksiyonu: Ayrık CTCSS/DCS kodlamasını kullanılır ya da kullanılmaz kılma

Uygun Değerler: OFF/ON

Varsayılan:OFF

MENÜ MODE No-080 [SQL/RF KAZANCI]

Fonksiyonu:Ön panel **SQL/RF** düğmesinin şeklini seçer

Uygun Değerler: RF-KAZANCI/SQL

Varsayılan:Telsize göre değişir.

MENÜ MODE No-081 [SSB MIC KAZANCI]

Fonksiyonu:SSB modunda mikrofon kazanç seviyesini ayarlar

Uygun Değerler: 0 ~ 100

Varsayılan:50

MENÜ MODE No-082 [SSB STEP]

Fonksiyonu:SSB modunda SELECT düğmesinin ayarlama basamağını seçer

Uygun Değerler: 1 kHz/2.5 kHz/5 kHz

Varsayılan: 2.5 kHz

MENÜ MODE No-083 [TONE FREQ]

Fonksiyonu:CTCS ton frekansı ayarı

Uygun Değerler: 50 Standart CTCSS tonu

Varsayılan: 88.5 Hz

CTCSS TONE FREQUENCY (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	—	—	—	—

MENÜ MODE No-084 [TOT TIME]

Fonksiyonu: Zaman aşımı zamanlayıcısının zamanını seçer

Uygun Değerler: OFF/1 ~ 20 (min)

Varsayılan:OFF

MENÜ MODE No-085 [TUNER/ATAS]

Fonksiyonu: Ön panel [A](TUNE) tuşu ile cihaz seçimi (**FC-30** ya da **ATAS-100/-120**)

Uygun Değerler: OFF/ATAS(HF)/ATAS(HF&50)/ATAS(ALL)/TUNER

Varsayılan:OFF

OFF: [A](TUNE) tuşu kullanım dışı.

ATAS (HF): [A](TUNE) tuşu Opsiyonel **ATAS-100/-120 yi** HF amatör bandında aktif eder

ATAS (HF&50): [A](TUNE) tuşu Opsiyonel **ATAS-100/-120 yi** HF amatör bandında ve 50 MHz amatör bandında aktif eder

ATAS (ALL): [A](TUNE) tuşu Opsiyonel **ATAS-100/-120 yi** HF amatör bandında ,VHF (6/2 m), ve 430 MHz bantlarında aktif eder.

TUNER: [A](TUNE) tuşu Opsiyonel **FC-30 u** aktif eder.

MENÜ MODE No-086 [TX IF FILTER]

Fonksiyonu:Nakil IF filtresini seçer

Uygun Değerler: CFIL/FIL1/FIL2

Varsayılan: CFIL

MENÜ MODE No-087 [VOX DELAY]

Fonksiyonu: VOX devresi için “hang time” asılı zamanı ayarlar

Uygun Değerler: 100 ~ 3000 (ms)

Varsayılan:500 (ms)

MENÜ MODE No-088 [VOX KAZANCI]

Fonksiyonu:VOX devresinin ses çıkış dedektörünün kazancını ayarlar

Uygun Değerler: 1 ~ 100
Varsayılan:50

MENÜ MODE No•089 [XVTR A FREQ]

Fonksiyonu:Göstergede rasgele bir frekansın ayarlanmasını sağlar,trasverter (karşıya dönme) operasyonu sırasında doğrudan frekansın okunmasını sağlar.Ayrıca yanlışıklıkla değişen bir frekans için hesap vermekte de kullanılabilir.

Uygun Değerler: 0,000,00 ~ 9999,999,00 (kHz)

Varsayılan:Güncel VFO frekansı

MENÜ MODE No•090 [XVTR B FREQ]

Fonksiyonu: Göstergede rasgele bir frekansın ayarlanmasını sağlar,trasverter (çaprazlama) operasyonu sırasında doğrudan frekansın okunmasını sağlar.Ayrıca yanlışıklıkla değişen bir frekans için hesap vermekte de kullanılabilir.

Uygun Değerler: 0,000,00 ~ 9999,999,00 (kHz)

Varsayılan:Güncel VFO frekansı

MENÜ MODE No•091 [XVTR SEL]

Fonksiyonu:Transverter fonksiyonunu kullanılır yada kullanılamaz kılar

Uygun Değerler: OFF/X VTR A/X VTR B

Varsayılan:OFF

OFF: Transverter .operasyon özelliği kullanılamaz

X VTR A: Transverter operasyon özelliğini aktif eder. Gösterge frakansı MENÜ **No-089 [XVTR A FREQ]** ile ayarlanabilir.

X VTR B: İkinci transverter operasyon göstergesini aktif eder.Gösterge frekansı **No-090 [XVTR B FREQ]** ile ayarlanabilir.

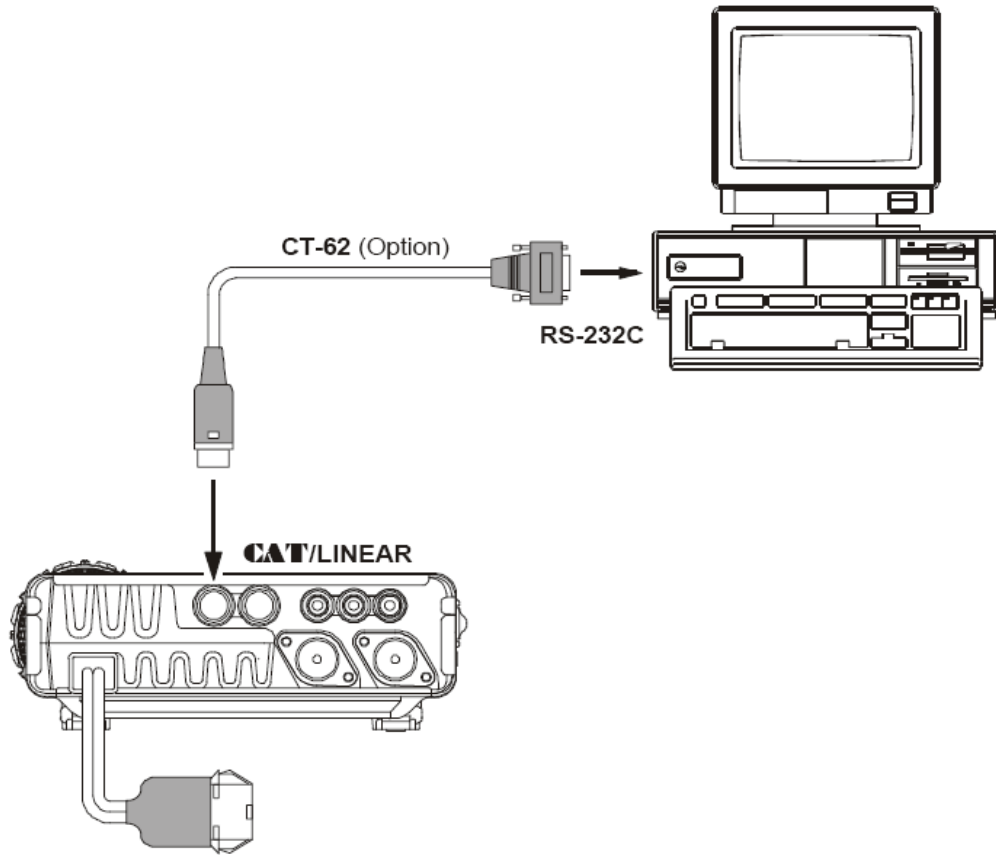
CAT OPERASYONU

FT 857 nin CAT Sistemi kişisel bir bilgisayardan telsizin kontrol edilmesini sağlar.Bu bir fare tıklaması ile otomatikleştirilmiş olarak çoklu kontrol operasyonu yapılmasını sağlar ve üçüncü bir işlemcinin operator müdahalesi olmadan FT 857 ile bağlanmasını sağlar.

CT-62, FT 857 ve bilgisayarınızın bağlantısı için Opsiyonel bir arayüz kablosudur. RS-232C dönüştürme kutusu gerekmeden arka panel CAT/**LINEAR** jakınızı bilgisayarınızın portuna CT-62 nin sahip olduğu dönüştürücü sayesinde bağlayabilirsiniz.

Vertex Standard günümüzde kullanılan kişisel bilgisayarların,operasyon sistemlerinin ve uygulamaların genişliği nedeniyle CAT System operasyon işlemcisi üretmemektedir.

Bu bölümde programcıya **FT-857** CAT sistemi ve yapısını daha iyi anlayacağı bilgiler sunulacaktır.



CAT Veri Protokolü

Bilgisayardan telsize gönderilen tüm komutlar beş -byte blok içerir, her byte arasında 200 ms olmak üzere.Her bloğun son byte ı talimat kodudur,her bloğun ilk dört byte ı kanıttır.Her byte 1 başlama biti , 8 veri biti ,eşitlik biti yoktur,ve iki durma biti içerir.

Start Bit	0	1	2	3	4	5	6	7	Stop Bit	Stop Bit
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	----------

□ CAT DATA BYTE FORMAT

L.S.D. Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4	M.S.D. Command
--------------------	-------------	-------------	-------------	----------------

□ CAT 5-BYTE COMMAND STRUCTURE

FT 857 için 17 tane işlem kodu talimatı vardır,bu işlem kodlarının bir çoğu aynı işlem için ON/OFF olarak değişir.Bu komutların çoğu bazı parametreler ister.Parametrelerin sayısının hesaba katılmadan,gönderilen her komut bloğu 5 byte olmalı.

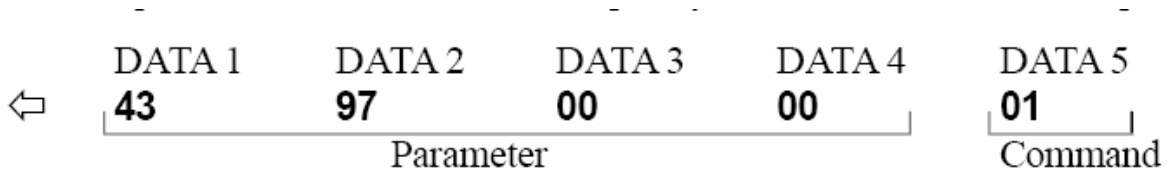
Tüm CAT kontrol programları gerekli işlem kodlarını,parametreleri,kullanılmamış sahte tartışma byteları seçilerek beş-byte blokları üzerine kurulmalı.Beş byte ın sonuçlandırılıp ve son işlem kodu bilgisayardan FT 857 CPU ya bilgisayarın portu ve telsizin CAT/LIN LINEAR jakı ile yollanır.

Tüm CAT verileri onaltılıktır.

CAT Komutlarının Kurulması ve Yollanması

Örnek 1: VFO frekansını 439.70 MHz e ayarlayınız.

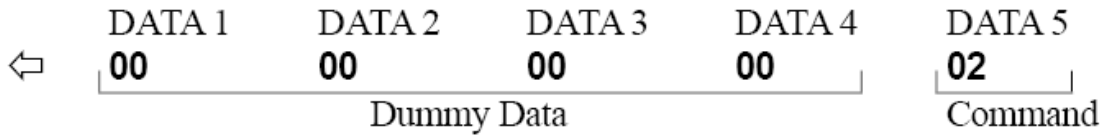
Her CAT komuta tablosu için, işlem kodu frekans ayarı 01 dir. İşlem kodunu beşinci veri biti pozisyonuna ,frekans ilk dört veri bitine yerleştiriniz



Bu beş baytı yukarıda gösterildiği gibi telsize gönderin.

Örnek 2: ayırık modunu açınız.

Her CAT komuta tablosu için, Split On işlem kodu 02 dir. İşlem kodunu beşinci veri biti pozisyonuna, sahte değerleri diğer parametre bölgelerine yerleştirin.



Not 1: CTCSS Ton

Örnek: CTCSS Ton Frekansını 88.5 e ayarla

Hz (TX) ve 100.0 Hz (RX)

P1 P2 P3 P4

□□□□

08 85 10 00 = 88.5 Hz (TX),

100.0 Hz (RX)

Not 2: DCS kod

Örnek: DCS kodunu 023 (TX) ve

371 (RX) e ayarla

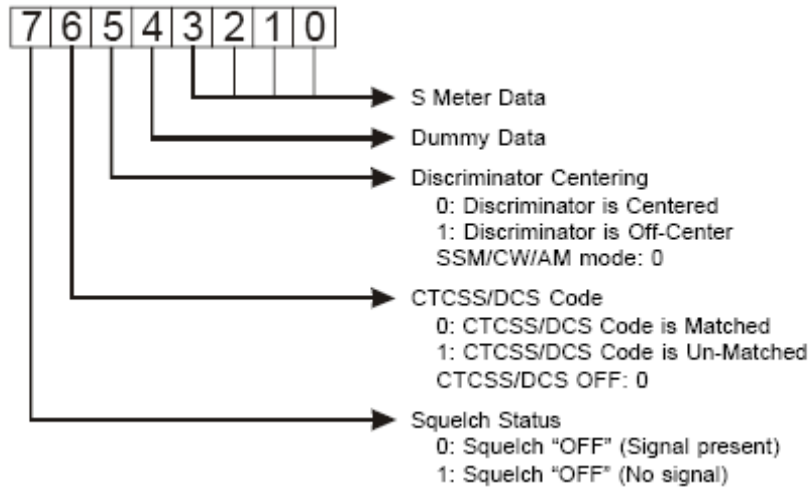
P1 P2 P3 P4

□□□□

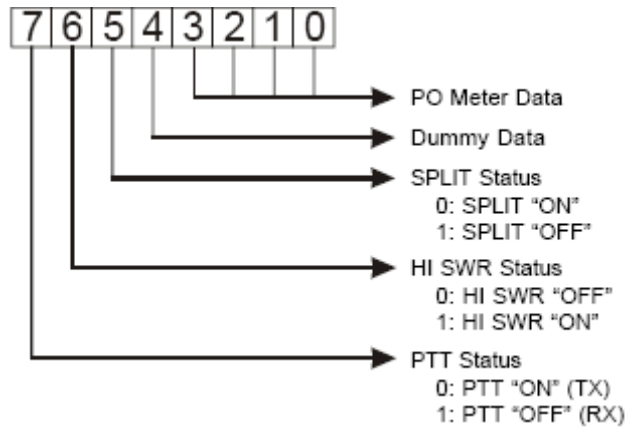
00 23 03 71 = 023 (TX),

371 (RX)

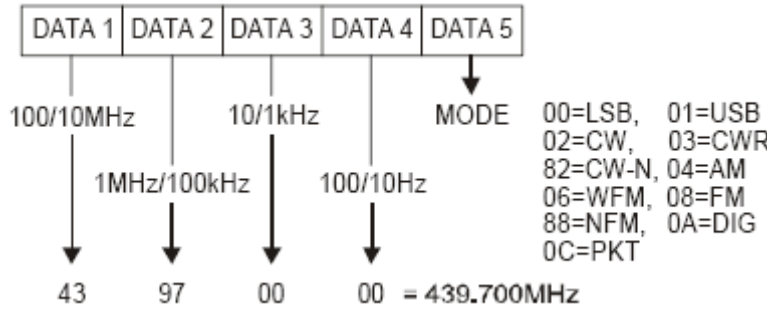
Not 3: RX statü



Not 4: TX statü



Not 5: Frekans ve mod statüsü



AÇIK MİKRO İŞLEMCİNİN YENİDEN AYARLANMASI

Telsizin tüm yada bazı ayarlarını aşağıdakileri uygulayarak fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.

[V/M] + **POWER** on: Bütün hafızaları ve aşağıdaki menü ayarlarını fabrika ayarlarına döndürünüz.

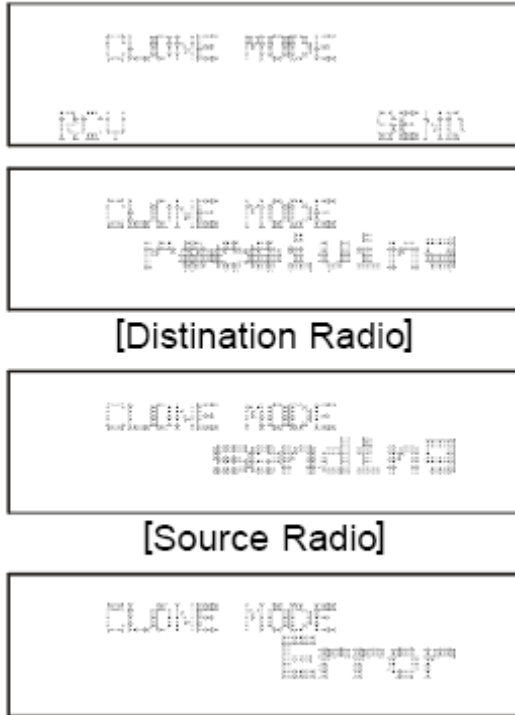
Menü #06 (**AM STEP**), 33 (**DCS CODE**), 52 (**FM STEP**), 56 (**MEM TAG**), 76 (**RPT SHIFT**), 82 (**SSB STEP**), ve 83 (**TONE FREQ**).

[**FUNC**] + **POWER** on: Tüm menü ayarlamalarını fabrika ayarlarına döndürün. (aşağıdaki menü öğeleri hariç.)
Menü #06 (**AM STEP**), 33 (**DCS CODE**), 52 (**FM STEP**), 56 (**MEM TAG**), 76 (**RPT SHIFT**), 82 (**SSB STEP**), ve 83 (**TONE FREQ**).

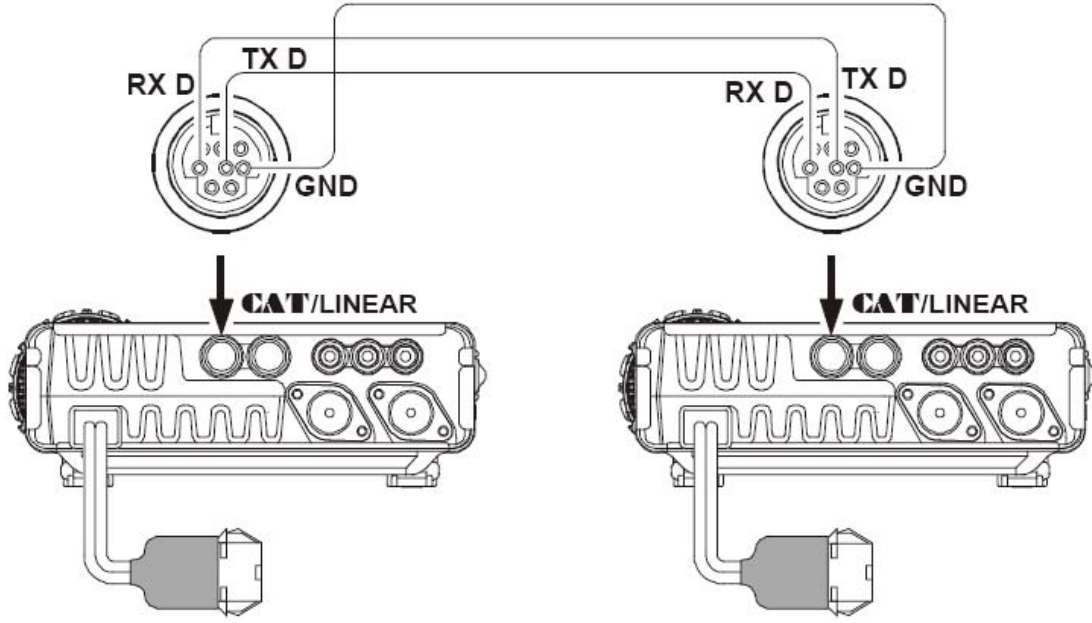
[**HOME**] + **POWER** on: Bütün hafıza ve menü ayarları için CPU yeniden ayarlaması.

KLONLAMA

Klonlama ile bir telsizde depolanmış tüm veri başka bir telsize aktarılabilir. Bu resimdeki gibi iki telsizdeki **CAT/LINEAR** jakını bağlayacak bir klonlama kablosu gerektirir.



- 1) Klonlama kablosunu her bir telsizdeki **CAT/LINEAR** jakına takınız.
- 2) Her iki telsizde kapatın, açarken iki Telsizdeki [**MODE(t)**] ve [**MODE(u)**] tuşunu basılı tutunuz. "**CLONE MODE**" ikonu göstergede belirecektir.
- 3) Hedef telsizde [**A**](**RCV**) tuşuna basınız.
- 4) Kaynak Telsizde [**C**](**SEND**) tuşuna basınız. Veri kaynak Telsizden hedef telsize transfer olacaktır.
- 5) Eğer transfer sırasında bir problem olursa "**Error**" göstergesi belirecektir. Bağlantılarınızı kontrol edin ve tekrar deneyin.
- 6) Eğer klonlama başarılıysa hedef telsizi ve kaynak telsizi kapatın.
- 7) Klonlama kablosunu çıkarın. Kanal ve operasyon verileri iki telsizde aynıdır. Artık ikisinde açılabilir ve normal operasyon moduna dönülebilir.



OPSIYONEL AKSESUARLARIN KURULUMU

OPSIYONEL DİJİTAL SİNYAL İŞLEMCI ÜNİTESİ DSP-2

DSP-2 yüksek etkili bir filtre teknolojisidir, nakil ve resepsiyonunuzu geliştirebilir.

- 1) **POWER** düğmesini bir saniye basılı tutarak telsizi kapatın. DC kablosunun telsizin arka panelindeki **INPUT** jakı ile bağlantısını kesiniz.
- 2) Resim 1 deki gibi telsizin üst kapağını sabitleyen yedi vidayı çıkarın. Sonra hoparlörün ana üniteyle bağlantısını kesiniz.
- 3) Resim 2 deki gibi 16-pin boş konektörü yerleştirin ve **DSP-2** yi buraya bağlayın.
- 4) 16-pin konektörü n yanında bulunan küçük vidayı D konumuna getirin.
- 5) Kapağı ve kapağın yedi vidasını yeniden yerleştirin.
- 6) DSP kurulumu tamamlanmıştır, DC kablosunu **INPUT** jakına bağlayınız.

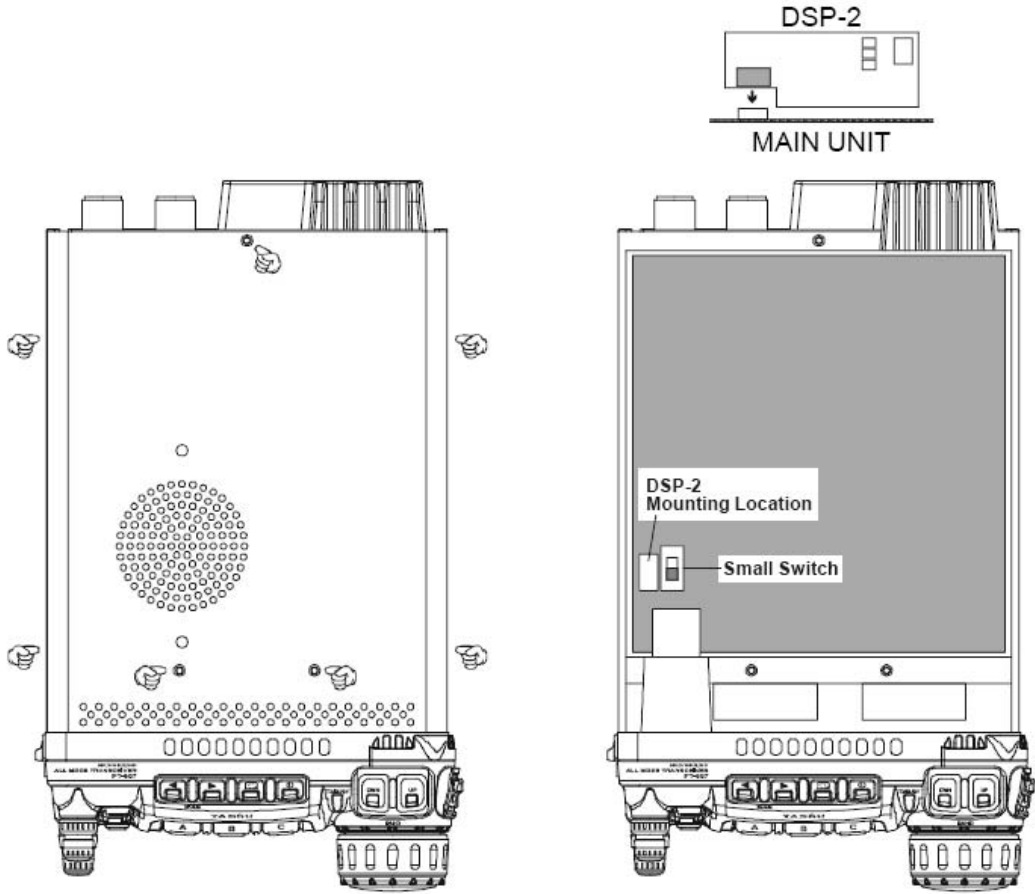


Figure 1

Figure 2

OPSIYONEL FİLTRELER: YF-122S, YF-122C, VE YF-122CN

- 1) **PWR** düğmesini bir saniye basılı tutarak telsizi kapatınız. DC kablosunun arka paneldeki **INPUT** jakı ile bağlantısını kesiniz.
- 2) Resim 1 deki gibi telsizin üst kapağını sabitleyen yedi vidayı çıkarın. Sonra hoparlörün ana üniteyle bağlantısını kesiniz.
- 3) Resim 2 de Opsiyonel filtrelerin montaj yerleri gösterilmektedir. Filtreyi yerleştirin böylece konektörler panodaki montaj pinleri ile sıralanır.
- 4) Kapağı ve kapağın yedi vidasını yeniden yerleştirin.
- 5) Filtre kurulumu tamamlanmıştır, DC kablosunu **INPUT** jakına bağlayınız.

FIL1 e kurulan filtreyi aktif etmek için **[B](2.3, 500, yada 300)** tuşuna basınız. FIL2 ye kurulan filtreyi aktif etmek için **[C](2.3, 500, yada 300)** tuşuna basınız.

Not: SSB modunda operasyon yaparken nakil için Opsiyonel filtreyi kullanmak isterseniz Menü Modu **No-086 [TX IF FILTER]** ayarlarını FIL1 yada FIL2 olarak değiştiriniz

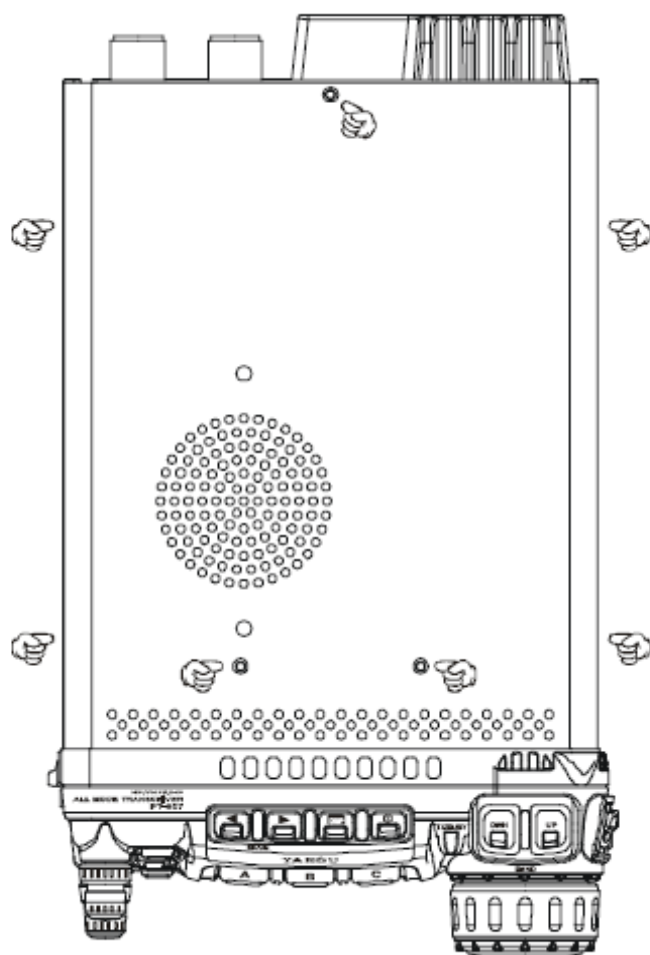
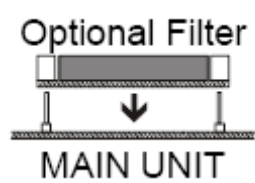


Figure 1



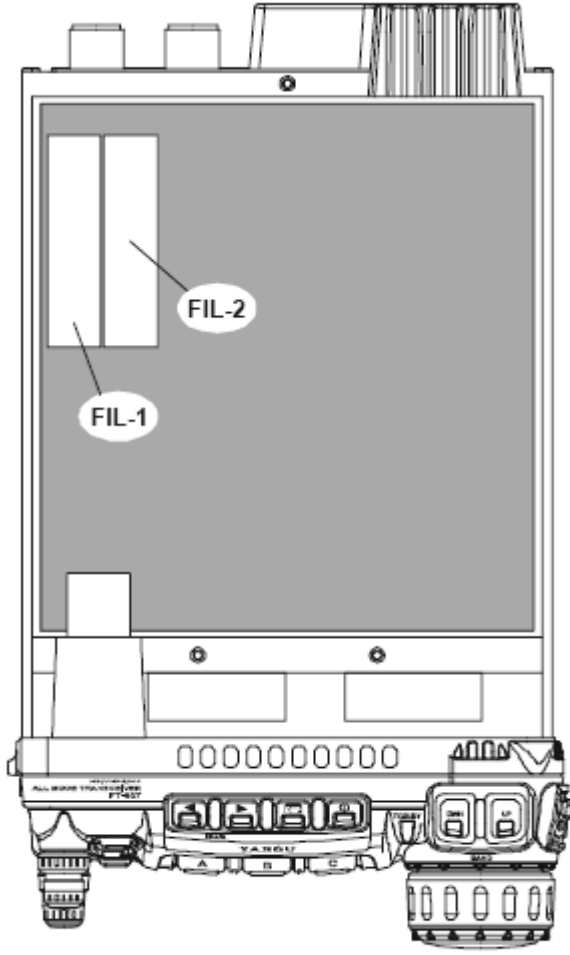


Figure 2

OPSIYONEL YÜKSEK DENGİ OZİLATÖRÜ TCXO-9

TCXO-9 geniş ortam sıcaklığı aralıklarında denge sağlar ve dijital mod operasyonunu geliştirir.

- 1) **POWER** düğmesini bir saniye basılı tutarak telsizi kapatınız. DC kablosunun arka paneldeki **INPUT** jakı ile bağlantısını kesiniz.
- 2) Resim 1 deki gibi telsizin üst kapağını sabitleyen yedi vidayı çıkarın. Sonra hoparlörün ana üniteyle bağlantısını kesiniz.
- 3) Resim 2 deki gibi fabrika kurulumlu REF ünitesini panele yerleştiriniz. Bu üniteyi panelden çıkarak **TCXO-9** panele yerleştirin. Böylece konektörler paneldeki montaj pinleri ile sıralanmış olur.
- 4) Kapağı ve kapağın yedi vidasını yeniden yerleştirin.
- 5) **TCXO-9** kurulumu tamamlanmıştır, DC kablosunu **INPUT** jakına bağlayınız.

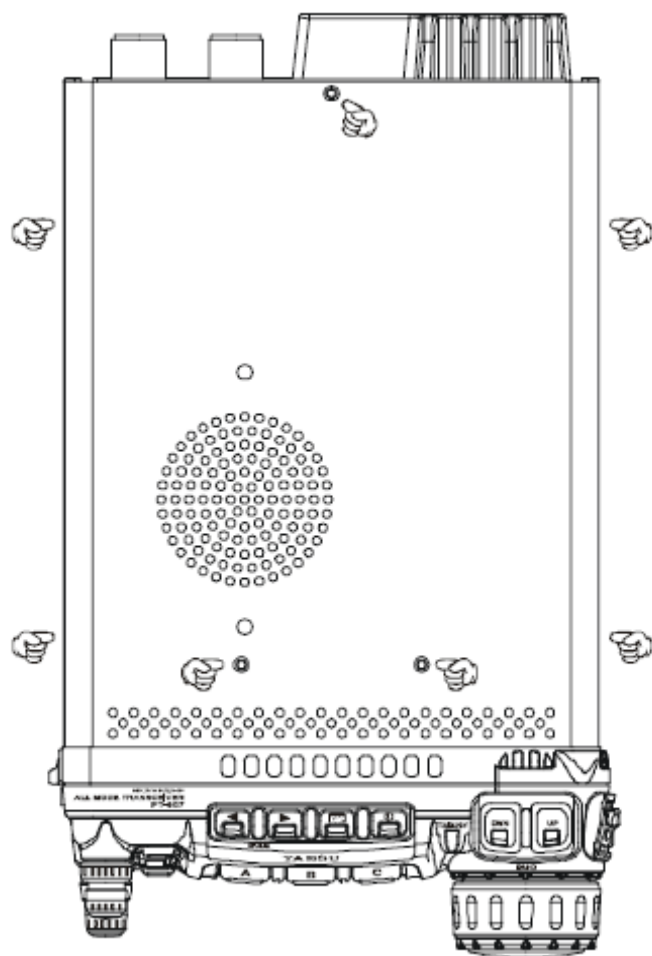


Figure 1

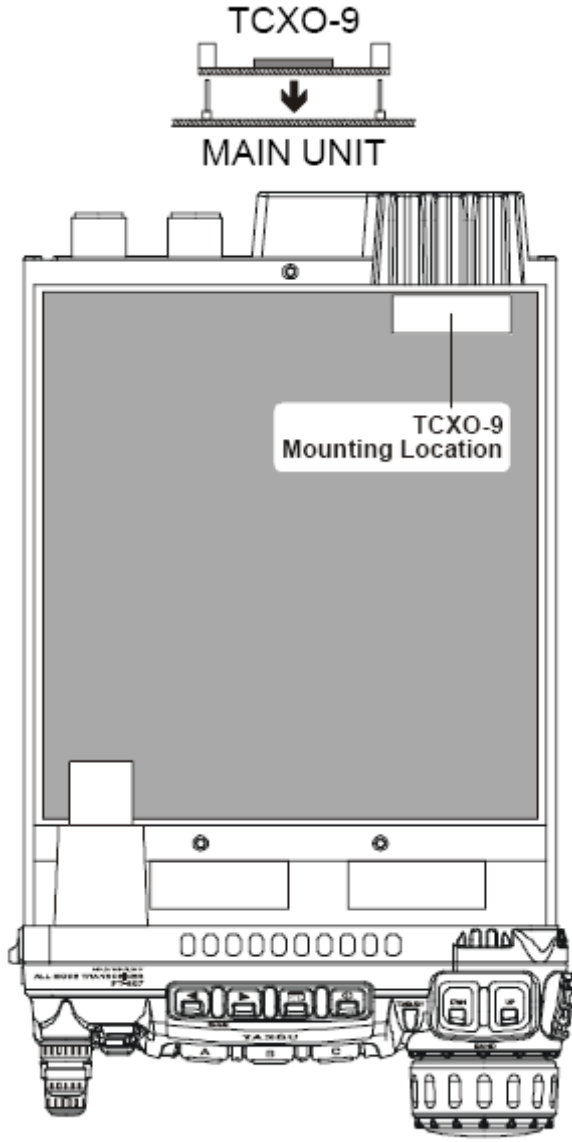


Figure 2

EK

DÜŞÜK DÜNYA YÖRÜNGESİ (LEO) FM UYDU OPERASYONU AYARI

FT-857 full çift yönlü operasyon yeteneğine sahip olmasada, esnek hafızası LEO uydu çalışmaları hafıza ayarlarını biçimlendirmek için idealdir.

Aşağıdaki örnek popiler uydu UO-14 çevresinde dizayn edilmiştir, fakat aynı operasyon AO-27 ve diğer uyduların kullanıldığı operasyonlardada geçerlidir.

CH #	RX FREQ	TX FREQ	NOTES
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

Ø Menü No-004(AM&FM DIAL) bu frekansların FM modunda ayarlanması için kullanılabilir olmalı .

Önce istenilen operasyon frekansları için bir tablo oluşturun.Örnek tablo, tipik bir UO-14 ayar tablosudur. Normal üstü frekans ve frekans değişiklikleri bu tarz uydularda ortaya çıkan Dopler kaymasını yansıtır. Eğer çeşitli frekans çiftleri setini hafıza sistemimize ,tipik bir geçiş sırasında karşılaşılan frekansal ilişkiyi yansıtan frekanslara yerleştirebilirsek QSO.yapma zamanı geldiğinde frekanslarımızı düzgünce sıralanmış olması şansını elde ederiz.

Üst frekans matrisini hafızaya depolamamız gerekir.Alım ve verim frekanslarının farklı bantlarda olduğunu unutmayınız.Bunun için sayfa 42 deki ayırık frekans hafızası depolama tekniğini kullanınız

Önce **[FUNC]** tuşuna basın, Multi fonksiyon sıralamasında“a” **[A/B, A=B, SPL]** yı seçmek için **SELECT** düğmesini çeviriniz . **[A](A/B)** tuşuna gerektiğinde VFOa. seçmek için basınız.

70 cm bandını seçmek için **[BAND(DWN)]** yada **[BAND(UP)]** tuşuna basınız. Menü Modu **No-004 [AM&FM DIAL]** ün ayarlarını kontrol ediniz ve bunu küçük frekans artışlarını yerleştirmek için kullanılır kılınız. VFO a operasyon frekansını 435.0800.00 MHz.e ayarlayınız.Multi fonksiyon sıralamasında “a” da **[A](A/B)** Tuşuna VFOb, ve VFOb yi 145.970.00 MHz. e ayarlamak için basınız. **[A](A/B)** tuşuna tekrar basarak VFO a ya dönünüz .Her iki VFO nun FM moduna ayarlı olduğuna emin olunuz . Multi Fonksiyon sıralaması “b” **[MW, SKIP, TAG]** yi seçmek için **FUNC** düğmesine basınız ve **SELECT** düğmesini saat yönünde çeviriniz. Hafıza kanal numaraları geçerken **[A](MW)** tuşuna basınız ve **SELECT** düğmesini çeviriniz. M-001 hafıza kanalını seçiniz ve **[A](MW)** tuşunu iki klik sesi duyana kadar basılı tutunuz.Böylelikle ilk uydu yer bağı frekansını hafızaya depolamış olunur.

DÜŞÜK DÜNYA YÖRÜNGESİ (LEO) FM UYDU OPERASYONU AYARI

[FUNC] tuşuna basın, Multi fonksiyon sıralamasında“a” **[A/B, A=B, SPL]** yı yeniden seçmek için **SELECT** düğmesini saat yönünün tersine çeviriniz . **[A](A/B)** tuşuna VFOb. seçmek için basınız. (145.970 MHz).

[FUNC] tuşuna basın, Multi fonksiyon sıralamasında“b” **[MW, SKIP, TAG]** yı yeniden seçmek için **SELECT** düğmesini saat yönüne çeviriniz. **[A](MW)** tuşuna basınız “**M-001**” göstergesi belirecektir.Mikrofonun PTT düğmesini basılı tutun ve aynı zamanda iki bip duyana kadar **[A](MW)** tuşuna da basınız.böylece yer-uydu bağı daha önce de yaptığımız gibi hafızaya depolanmış olur.

Şimdi diğer frekansları matrise depolama zamanı. Multi fonksiyon sıralamasında “a” **[A/B, A=B, SPL]** ya dönünüz ve **[A](A/B)** tuşuna basarak VFOa yı 435.080.00 MHz e ayarlayınız.Şimdi DIAL düğmesini frekansı 435.075.00 MHz. ayarlamak için çeviriniz. VFOb (145.970 MHz) seçmek için **[A](A/B)** tuşuna tekrar basınız ve frekansı 145.972.50 MHz olarak ayarlamak için DIAL düğmesini çeviriniz. VFOa 435.075.00 MHz e dönmek için **[A](A/B)** tuşuna basınız.Frekanslar DIAL düğmesi kullanılarak ayarlanamaz. Menü **No-004 [AM&FM DIAL]** e gidiniz ve ayarlarını kullanılabilir olarak değiştiriniz.

Multi fonksiyon “b” **[MW, SKIP, TAG]** ye dönünüz ve bu kez 435.075 MHz alış frekansını depolarken hafıza kanalını M-002 olarak seçerek ayırık hafıza depolamasını tekrarlayınız

M-003, M-004,M-005 hafıza kanallarını yukardaki kartta görüldüğü gibi frekanslarla doldurmak için giriş prosedürünü üç kez daha tekrarlayınız.

Operasyon zamanı geldiğinde, hafıza modunu yeniden çağırmak için **[V/M]** tuşuna basınız ve M-001 kanalını seçmek için **SELECT** düğmesini çeviriniz. Bu UO-14 çalışabilirlik penceresi için kullanışlı olacak ilk frekans çifti olacaktır. Doppler normal 435.070 MHz uydu-yer bağı frekansının size yüksek gelmesine neden olur, bu nedenle uydu ilk yükseldiğinde M-001 hafıza kanalını kullanınız. Birkaç dakika sonra M-002 ye geçiniz ve orta geçişte M-003 e geçiniz. Uydu geri çekildikçe M-004 ve sona doğru M-005 e geçiniz.

SELECT düğmesi bu beş kanalı geri çağırmayı doppleri basit kılar ,sadece en iyi sinyali veren kanalı bulun! Aynı zamanda uydu-yer bağlantısına en iyi şekilde cevap veren yer-uydu bağlantısını da programlamış oldunuz ,zor VFO ayarlamaları yapmak zorunda değilsiniz.

Kanal tanımlamasında yardımcı olmak için, Menü Mode **No-056 [MENTAG]** ile her uydu hafızasını ayrı etiketleyebileceğinizi unutmayın.

Kullanmak istediğiniz her LEO uydusu için tam bir frekans yarı depolanabilir, FT 857 bu popüler uydular için esnek ve kolay kullanılan dünya istasyon kapasitesi sağlar.

MH-59A8J UZAK MİKROFONU

Opsiyonel **MH-59A8J** mikrofon, FT 857 nin mikrofonunun tuş takımının en iyi fonksiyon kontrolünü sağlar. Operasyon frekansını ve ses seviyesini ayarlamak için **MH-59A8J** nin dönebilen düğmesi mevcuttur.

MH-59A8J kullanılmadan önce FT 857 nin mikro işlemcilerine Menü modu kullanılarak tanımlanmalı:

- 1) Menü moduna girmek için **[FUNC]** düğmesini bir saniye basılı tutunuz
- 2) Menü Modu **No-001 [EXT MENÜ]** i çağırmak için **SELECT** düğmesini çevirin ve DIAL i ayarları Menü modunda 'ON' durumuna getirmek için çeviriniz
- 3) Menü Modu **No-059 [MIC SEL]** u seçmek için **SELECT** düğmesini çeviriniz. Bu Menü için varsayılan ayar "**NOR**" dir bunu "**RMT.**" yapmak için DIAL düğmesini çeviriniz.
- 4) Yeni ayarları kaydetmek ve normal operasyon moduna dönmek için **FUNC** düğmesini bir saniye basılı tutunuz.

MH-59A8J Tuşları ve Kontrolü

1) LOCK Switch (Kilit tuşu)

Bu tuşa basarak herhangi bir kaza sonucu frekans değişikliğini önlemek için FT 857 nin ön panel tuşlarını kilitler.

2) PTT Switch (PTT tuşu)

Verme için bu tuşa basınız ve alma için tuşu serbest bırakınız

3) Keypad (Tuş takımı)

[1(DSP)] tuşu

Bu tuşa basmak vericinin dijital sistem işlemcisinin kumanda tuşlarını içeren Multi fonksiyon sıralaması "p" (**MFp**) ye hızlı erişimi sağlar.

Bu tuş nakil sırasında DTMF "1" tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit "1" üretir.

[2(MHz)] tuşu

Bu tuşa basmak VFO frekanslarında 1-MHz basamağında ayarlama yapmayı sağlar.

Bu tuş nakil sırasında DTMF "2" tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit "2" üretir.

[3(CLAR)] tuşu

Bu tuşa basmak alıcının arındırıcısını (RIT) aktif eder.

Bu tuşu bir saniye basılı tutmak IF kayma özelliğini aktif eder.

Bu tuş nakil sırasında DTMF "3" tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit "3" üretir.

[4(HOME)] tuşu

Bu tuşa basmak favori frekans hafızasını çağırır.

Bu tuş nakil sırasında DTMF “4” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “4” üretir

[5(tMODE)] tuşu

Bu tuşa basmak operasyon modlarını değiştirir.

**USB ⇒ LSB ⇒ PKT ⇒ DIG ⇒ FM ⇒ AM ⇒ CWR ⇒
CW ⇒ USB**

Bu tuş nakil sırasında DTMF “5” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “5” üretir

[6(MODEu)] tuşu

Bu tuşa basmak operasyon modlarını değiştirir:

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

Bu tuş nakil sırasında DTMF “6” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “6” üretir

[7(V/M)] tuşu

Bu tuşa basmak VFO ve hafıza sistemi arasında frekans kontrol değişimi yapar

Bu tuş nakil sırasında DTMF “7” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “7” üretir

[8(DWN BAND)] tuşu

Bu tuşa basmak frekansın bir frekans bandı tarafından aşağı hareketine neden olur:

**1.8 MHz ⇒ 430 MHz ⇒ 144 MHz ⇒ 108 MHz ⇒ 88 MHz ⇒ 50 MHz ⇒
28 MHz ⇒ 24 MHz ⇒ 21 MHz ⇒ 18 MHz ⇒ 15 MHz ⇒ 14 MHz ⇒ 10 MHz ⇒
7 MHz ⇒ 5 MHz ⇒ 3.5 MHz ⇒ 1.8 MHz**

Bu tuş nakil sırasında DTMF “8” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “8” üretir

[9(BAND UP)] tuşu

Bu tuşa basmak frekansın bir frekans bandı tarafından yukarı hareketine neden olur:

**1.8 MHz ⇒ 3.5 MHz ⇒ 5 MHz ⇒ 7 MHz ⇒ 10 MHz ⇒ 14 MHz ⇒ 15 MHz ⇒
18 MHz ⇒ 21 MHz ⇒ 24 MHz ⇒ 28 MHz ⇒ 50 MHz ⇒ 88 MHz ⇒
108 MHz ⇒ 144 MHz ⇒ 430 MHz ⇒ 1.8 MHz**

Bu tuş nakil sırasında DTMF “9” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “9” üretir

[*] tuşu

Bu tuş nakil sırasında DTMF “F (*)” üretir.

[0(CNTL)] tuşu

Bu tuş nakil sırasında DTMF “0” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “0” üretir

[ENT(#)] tuşu

Bu tuşa doğrudan tuş takımı frekans giriş moduna girmek için basınız.

14.25000 MHz e girmek için [ENT] □[1]□[4] □[D(point)] □[2]□[5] □[ENT] basınız

0.95000 MHz e girmek için [ENT] □[D(point)] □[9] □[5] □[ENT] basınız

Bir hafıza kanalını da çağırabilirsiniz;

Hafıza kanalı 001i çağırmaq için [ENT] □[1] □[Ú] basınız

Hafıza kanalı 125i çağırmaq için [ENT] □[1] □[2] □[5] □[*] basınız.

Bu tuş nakil sırasında DTMF “E (#)” üretir.

[A] tuşu

Bu tuş FT 857 nin ön panel [A] tuşuna benzer

Bu tuş nakil sırasında DTMF “A” üretir.

[B] tuşu

Bu tuş FT 857 nin ön panel [B] tuşuna benzer

Bu tuş nakil sırasında DTMF “B” üretir.

[C] tuşu

Bu tuş FT 857 nin ön panel [C] tuşuna benzer

Bu tuş nakil sırasında DTMF “C” üretir.

[F(D)] key

Bu tuşa basarak multi fonksiyon tuşlarının ([A], [B], ile [C]) SELECT düğmesi ile yapılan fonksiyonları değiştirilir.

Bu tuşu bir saniye basılı tutmak Menü modunu aktif eder

Bu tuş nakil sırasında DTMF “D” tonu ve direk tuş takımı frekans girişinde frekans girişi digit “point ” üretir

[ACC] tuşu

Bu tuşa basmak gürültü susuturucuyu kullanım dışı bırakır

Menü modu **No-068 [PG ACC]** ile bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

[PWR(FAST)] tuşu

Telsizi kapatmak için bu tuşu bir saniye basılı tutunuz.

Telsiz açıkken bu tuşa basmak hızlı ayarlama moduna geçmenizi sağlar.

[P1] tuşu(Quick Split)

Bu tuşa alt VFO frekansını değiştirmek ve ayırık moduna otomatik olarak geçmek için basınız.

Menü modu **No-069 [PG P1]** ile bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

[P2] tuşu

Bu tuşa basmak 1750-Hz patlama tonunu tekrarlayıcı ton patlamasına erişimi için sağlar.

Menü modu **No-070 [PG P2]** ile bu tuşun fonksiyonunu biçimlendirebilirsiniz.

4) SEL düğmesi

Dönebilen bu düğme VFO frekans ayarlama,, hafıza kanal seçimi, and alıcı ses seviyesi ayarı için kullanılır

5)SEL/DIAL tuş ve göstergesi

Bu tuş SEL düğmesinin sintisayzır basamaklarının iyi ayarlama ve kaba ayarlama arasında değişimini sağlar

İyi ayarlama modu seçildiğinde SEL göstergesi turuncu yanacaktır.

Alıcının ses seviyesini ayarlayan VOL özelliğini aktif etmek için bu tuşu bir saniye basılı tutunuz.Bu özellik devreye girince gösterge yeşil yanacaktır.

Sintisayzır basamak seçimi moduna dönmek için sadece SEL tuşuna basınız.,

6)[UP]/[DWN] tuşları

Operasyon frekansını ya da hafıza kanalını ayarlamak için bu tuşlardan birine basınız.Bu tuşlar bir çok açıdan FT 859 daki DIAL tuşuna benzerler.

1. Bu cihaza VERTEX STANDARD tarafından onaylanmayan değişiklikler ve modifiyeler yapmak kullanıcının bu cihazla operasyon yapma otorizasyonunu geçersiz kılar.
2. Bu cihaz FCC kurallarının 15. bölümüne uyar. Operasyon şu iki durumla karşı karşıya kalır; (1) cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) cihaz istenmeyen operasyona neden olabilecek parazit de dahil olmak üzere herhangi bir paraziti kabul etmeli
- 3)Bu cihazda alıcı taraması kullanıcı tarafından Domestic public Cellular Telecommunications Service (yerel halk hücresel telekomunikasyon servisi) ne tahsis edilmiş frekans bantları dahilinde operasyon yapmak için ayarlanma ve değiştirilme kapasitesine sahip değildir.(bölüm 22)

Bölüm 15.21: Bu cihaza VERTEX STANDARD tarafından onaylanmayan değişiklikler ve modifiyeler yapmak kullanıcının bu cihazla operasyon yapma otorizasyonunu geçersiz kılar

ÜRETİCİ DUYURUSU

Alıcı tarayıcısı dijital bir tarayıcı değildir,hiçbir kullanıcı tarafından dijital tarayıcıya dönüştürülemez,modifiye edilemez.

UYARI: Yerel Telsiz telefon servisi sinyallerini almak için bu cihazın modifiye edilmesi FCC kuralları ve Federal yasa ile yasaklanmıştır.