

# VX-1R

VHF/UHF  
Dual Band Telsiz

## İçindekiler

<b>Genel Anlatım</b> .....	<b>1</b>
<b>Spesifikasyonlar</b> .....	<b>2</b>
<b>Aksesuarlar ve Seçenekler</b> .....	<b>3</b>
Aksesuarları Kurma.....	4
Batarya Ömrü.....	6
NC-66B/C/U Kullanılarak	
AC İşlemi.....	6
Kemer Atacın Takılması.....	7
<b>Denetimler ve Bağlayıcılar</b> .....	<b>8</b>
Ekran Göstergeleri.....	9
<b>İşlem</b> .....	<b>11</b>
Başlama.....	11
Çalışma Bandını Seçme.....	12
Ayarlama.....	13
İletme.....	14
FM Yayın/TV Ses Alımı.....	15
AM Yayın Alımı.....	15
Tuşlar/Ekran Işığı.....	16
<b>Gelişmiş İşlem</b> .....	<b>17</b>
Kanal Basamaklarını	
Değiştirme.....	17
Çalışma Modunu Değiştirme.....	17
Repeater İşlemi.....	18
CTCSS İşlemi.....	20
DCS İşlemi.....	21
Ton Arama Taraması.....	22
CTCSS Zil İşlemi.....	23
Ton Arama (1750-Hz	
Ton Patlaması).....	23
Verici Güç Seviyesini	
Değiştirme.....	24
Verici Zaman Dışı	
Kronometresi (TOT).....	24
Meşgul Kanal Kilidi (BCLO).....	25
Receive Battery Saver'in	
Kurulması.....	25
BUSY TX/LED'i	
Etkisizleştirme.....	25
Otomatik Güç Kapama (APO)	
Özelliği.....	26
Denetlemeyi Kilitleme.....	26

Ara'nın Fonksiyonunu	
Değiştirme.....	27
Tuş Takımı Bipleyicisini	
Etkisizleştirme.....	27
DTMF İşlemi.....	28
Acil Kanal İşlemi.....	30
<b>Bellek İşlemi</b> .....	<b>31</b>
Basit Bellek Kayıtı.....	31
Bellek Çağırma.....	32
Bağımlı Tx/Rx Frekans Kaydetme	
("Tek Ayırmalar").....	32
"Home" Kanal Bellekleri.....	33
Bir Belleği VFO'ya Yükleme.....	34
Bir Belleğin İçeriğini	
Değiştirmek.....	34
Bellekleri Maskeleye.....	34
Alfa sayısal Bellek Etiketleri.....	35
<b>Tarama</b> .....	<b>36</b>
Taramaya Devam Özelliğini	
Ayarlama.....	36
VFO Tarama.....	36
Bellek Tarama.....	37
Programlanabilir (Bant Limiti)	
Bellek Taramaları.....	37
İkili Gözetleme (Öncelik	
Kanal).....	38
Tarama Durmasında Otoma-	
tik Işık Aydınlanması.....	38
Akıllı Arama İşlemi.....	39
ARTS (Auto range	
Transpond System).....	40
<b>SET (Menü) Fonksiyon Özeti</b> .....	<b>42</b>
<b>Paket İşlemi</b> .....	<b>44</b>
<b>Klonlama</b> .....	<b>45</b>
<b>Problem Durumunda</b> .....	<b>46</b>
Batarya Voltajını Kontrol	
Etme.....	46
Anten Problemleri.....	46
Mikroişlemciyi Sıfırlama.....	46
İç Sahte Sinyalleri Engelleme	
("Birdies").....	47

## ***Genel Anlatım***

VX-1R, görülmemiş denetleme yeteneklerini sunarak yerel iki yönlü amatör iletişim sağlayan geniş alma frekans kapsamlı çok küçük, dual bantlı FM telsizidir.

VX-1R'in inanılmaz küçük boyutu istediğiniz yere –uzun yürüyüşlere, kaymaya – götürmenizi ve dolaşırken de taşımanızı sağlar ve onun çalışma esnekliği kullanıcıya bir çok çalışma yolu sunar. 144 ve 430 MHz telsiz işlemi yanı sıra VX-1R, AM ve FM yayın bantlarını, VHF ve UHF TV bantlarını, VHF AM uçak bandı ve geniş kapsamda ticari ve kamusal güvenlik frekanslarını alma kapsamını sağlar!

VX-1R aldığımız için sizi kutlarız ve bu yeni Yaesu el telsizinin bir çok özellikleriyle tanışmak için bu el kitabını tamamen okumanızı tavsiye ediyoruz.

# Özellikleri

## Genel

### Frekans Aralıkları:

Rx:0.5 ~ 1.7 MHz ("BC BAND")  
76 ~ 108 MHz ("FM")  
108 ~ 137 MHz ("AIR")  
137 ~ 170 MHz ("V-HAM")  
170 ~ 222 MHz ("VHF-TV")  
222 ~ 420 MHz ("ACT1"-Action Band 1)  
420 ~ 470 MHz ("U-HAM")  
470 ~ 800 MHz ("UHF-TV")  
800 ~ 999 MHz ("ACT2"-Cellular Blocked)

Tx:144 ~ 146 MHz veya 144 ~ 148 MHz  
430 ~ 440 MHz veya 430 ~ 450 MHz

**Kanal Basamakları:** 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz  
**Frekans Kararlılığı:**  $\pm 5$  ppm (-10°C ~ +60°C)  
**Repeater Kaydırmaları:**  $\pm 600$  kHz (VHF)  
 $\pm 1.6/5.0/7.6$  MHz (UHF)  
**Yayma Tipleri:** F3 (G3E), F2  
**Anten Empedansı:** 50 $\Omega$ , dengesiz  
**Kaynak Voltajı:**  
Nominal: 3.6 V DC, negatif toprak  
Çalışma: 3.2 ~ 7.0 V, negatif toprak (EXT DC fişi)  
**Geçerli Tüketim:** 150 mA (Alma)  
50 mA (Yedek, Koruyucu Kapalı)  
16 mA (Yedek, Koruyucu Açık)  
200  $\mu$ A (Otomatik Gücü Kapa)  
0.4 A (500 mW Tx, VHF/UHF)  
**Çalışma Sıcaklığı:** -20°C ~ +60°C  
**Kasa Boyutu:** 47x81x25 mm (topuz ve antensiz)  
**Ağırlığı:** 133 g. (yaklaşık, anten ve batarya ile beraber)

## Verici

**RF Güç Çıktısı:** 1W (@ 6V EXT DC IN)  
500 mW (@ 3.6 V DC)  
**Modülasyon Tipi:** Değişken Tepkinliği  
**Maksimum Sapma:**  $\pm 5$  kHz

**Sahte Yayma:** Taşıyıcıdan en az 50 dB düşük  
**Mikrofon Empedansı:** 2 k $\Omega$

## *Alıcı*

**Devre Tipi:**

Çift Çevirmeli Süperheterodin (VHF/UHF)  
Süperheterodin (0.5 ~ 1.7 kHz)

**Ara Frekanslar:** 1. 41.45 MHz (VHF/UHF)  
455 kHz (0.5 ~ 1.7 MHz)  
2. 450 kHz (Dar FM)  
10.7 MHz (Geniş FM)

**Duyarlılık:**

Şundan daha iyi: 10 dB S/N (0.5 ~ 1.7 MHz) için 5  $\mu$ V  
12 dB SINAD (76 ~ 108 MHz) için 1.6  $\mu$ V  
12 dB SINAD (108 ~ 137 MHz) için 0.5  $\mu$ V  
12 dB SINAD (144 ~ 148 MHz) için 0.16  $\mu$ V  
12 dB SINAD (170 ~ 222 MHz) için 15.8  $\mu$ V  
12 dB SINAD (300 ~ 420 MHz) için 0.5  $\mu$ V  
12 dB SINAD (430 ~ 450 MHz) için 0.18  $\mu$ V  
12 dB SINAD (470 ~ 800 MHz, 540 ~ 600 hariç) için 15.8  $\mu$ V  
12 dB SINAD (800 ~ 999 MHz) için 5  $\mu$ V'den daha iyi

**Seçicilik (-6/-60 dB):** 15 kHz/35 kHz (Dar FM)

**AF Çıktısı:** %10 THD (@ 3.6 V DC) için 50 mW @ 8  $\Omega$

**AF Çıktı Empedansı:** 8  $\Omega$

*Spesifikasyonlar bilinmeden değişime maruzdur ve sadece amatör bantlar çerçevesinde garantilidir.*

# Aksesuarlar ve Seçenekler

## *VX-1R ile Beraber Sağlanan Aksesuarlar*

FNB-52LI Batarya Takımı  
NC-66B/C/U AC Güç Kaynağı  
Kemer Kısıkaçı  
El Kayışı  
Anten  
Çalışma El Kitabı  
Garanti Belgesi

## *VX-1R için Seçenekler*

FNB-52LI Batarya Takımı  
NC-66B/C/U AC Güç Kaynağı  
LR-6 tipi Pil için FBA-20 Batarya Kasası  
MH-34 B4B Hoparlör/Mikrofon  
MH-37A4B Mikrofon  
VC-25 VOX Kulaklık Takımı  
E-DC-15 Sigara Yakma DC Güç Kablosu  
CSC-71 Yumuşak Kasa  
CN-3 BNC'den SMA'ya Adaptör  
CT-44 Mikrofon Adaptörü

*Aksesuarların mevcudiyeti değişebilir. Bazıları yerel gereksinimler için standart olarak sağlanır, bazıları da farklı bölgelerde geçersiz olabilir. Bunlarla ilgili detay ve yeni sağlanmış seçenekler için Yaesu distribütörüne danışınız.*

## ***Aksesuarları Kurma***

### **Anten Kurumu**

Berber gelen anten VHF frekans aralığı için iyi sonuçlar sağlar. MF Yayın Bandında (0,5 ~ 1,7 MHz) denetleme için, harici bir anten takmanızı tavsiye ediyoruz.

#### ***Berberinde gelen anteni kurma:***

Antenin alt ucuna basarak, tam oturana kadar hasır bağlayıcıya vidayla takın.  
Aşırı döndürmeyin.

#### ***Anten Önlemleri:***

- ❑ Anten takmadan iletim yapmayın.
- ❑ Sağlanan anteni kurarken, telsize takarken her zaman altta tutun.
- ❑ İletim için eğer harici bir anten kullanıyorsanız, telsize sunulan SWR'in 1.5:1 veya daha düşük olduğundan emin olun.

### **FNB-52LI Batarya Takımını Kurma**

FNB-52LI, 700 mAh kapasiteli ve bir onstan az daha fazla ağırlığa sahip (33 g) olup yüksek performanslı 3.6 V Lityum- İyon bataryadır. Radyoya takılı iken, FNB-52LI 2 saatte dolar. Normal kullanımda, yaklaşık 300 sefer doldurabilir ve ondan sonra çalışma süresi azalır. Şarj kapasitesi düştüğünde batarya takımını yenisiyle değiştirin.

Mandalı OPEN yönünde iterek alt tabağın kilidini açın. Eğer gerekirse mandalı kalemle ite-

bilirsiniz. FNB-52 LI'yi  
(+) tarafı telsizin altına gelecek  
şekilde aşağıda gösterildiği gibi kurun.

*FNB-52 LI veya FBA-20'yi kurma*

Menteşeli mandal kapağı normal çalışma pozisyonuna dikkatlice geri takarak, alt tabağını tekrar kilitleyin.

Eğer batarya hiç kullanılmamışsa veya şarjı bitmişse, NC-66B/C/U AC Adaptörünü EXT DC fişine bağlayarak 2 saatte geri doldurulabilir. Eğer sadece 12 ~ 24 volt DC gücü mevcut ise, seçmeli E-DC-15 DC Adaptörü (sigara çakmağı fişi ile) de bataryayı şarjlamak için kullanılabilir.

FNB-52LI bataryasını NC-66 veya E-DC-15 kullanarak şarjlamak için telsiz mutlaka kapatılmalıdır.

Telsizi NC-66'dan çalıştırmak 1 W yüksek ileti gücünü sağlar ama telsiz açık iken, batarya şarj edilmemelidir.



## **FBA-20 (Seçenek) Alkalin Batarya Kutusunu Kurma**

Seçmeli FBA-20 Batarya Kutusu, sadece bir adet ‘‘AA’’ alkalin bataryasını kullanarak denetlemeyi sağlar. Alkalin bataryası, acil durumlarda iletim için de kullanılabilir, ama g çıktısı sadece 100 mW’dir ve batarya ömrü kısıdır.

FBA-20, alkalin bataryasının voltajını iki katına çıkaran, yani yaklaşık 3V, DC-DC evricisi vardır.

*FBA-20’de Alkalin Bataryasını Kurma:*

Bataryayı FBA-20’ye kaydırın, böylece, bataryanın (-) tarafı FBA-20 içindeki yay değece değer.

Bir nceki sayfadaki diyagramlara bakarak, mandalı OPEN yönünde iterek alt tabağın kilidini açın ve (+) tarafı telsizin altına karşılıık gelecek Şekilde gösterildiği gibi FBA-20’yi kurun.

Alt tabağı, normal çalışma pozisyonuna getirmek üzere menteşeli mandal kapağı yerine iterek kilitleyin.

FBA-20 Őarjlařma için bağlantı sağlamaz, böylece, FBA-20 kurulu iken, NC-66B/C/U veya E-DC-15 güvenli biçimde bağlanabilir.

*FBA-20 nlemleri:*

- FBA-20 sadece AA-tipi alkalin pillerle kullanmak için dizayn edilmiştir.
- Eğer VX-1R’i uzun süre kullanmazsanız, FBA-20’den bataryayı çıkarın, nk batarya sızması FBA-20 ve/veya zarar verebilir.
- Alt levhanın elektrot kısmına dokunmaktan sakının, nk, orası keskindir!
- Taze olmayan bir batarya ile de, PTT düğmesi basıldığında, (yarı dolu batarya) işareti yanıp söner.

## ***Batarya mr***

VX-1R’in, batarya Şarj ömrünü uzatacak bir çok özelliği vardır, bu yüzden tüm Őartlar altında batarya ömrünün ne kadar uzun olacağını tahmin etmek zordur. Fakat, aşağıdaki tablo spesifik Őartlar altında bazı yaklaşımları sunar.

Batarya hemen hemen bitmişken, bataryanın değiştirilmesi veya doldurulması gerektiğini belirten (yarı dolu batarya) işareti ekranın alt sağ köşesinde belirir.

Eğer çalışmaya devam ederseniz, batarya voltajının çok düşük olduğunu anlatan (yarı dolu batarya) işareti yanıp söner: batarya değiştirilmelidir veya doldurulmalıdır

## ***VX-1R Batarya Ömrü***

Çalışma Bandı		Çalışma Saati	
		FBA-20 (Alkalin)	FNB-52LI (Lityum-İyon)
HAM Bantları <sup>(1)</sup>	VHF	3	14
	UHF	3.5	12
AM (BC, AIR) <sup>(2)</sup>		11	21
FM (TV. içerir) <sup>(2)</sup>		6	11

(1) Tx 6 saniye, Rx 6 saniye ve 48 saniye susturulmuş

(2) Sürekli sinyal alımı

Gerçek batarya voltajı, VX-1R ilk açıldığında kısaca gösterilir ve sayfa 46'daki yolları takip ederek de el ile gösterilebilir.

Aşırı soğuk hava şartları altında batarya kapasitesi düşürülebilir. Radyoyu parkanız içinde tutmak tam şarj kapasitesini koruyabilir.

## ***NC-66B/C/U Kullanılarak AC İşlemi***

VX-1R, NC-66B/C/U AC Adaptörü kullanılarak evde çalıştırılabilir.

NC-66B/U/C'yi kullanmak için, telsizi kapatın ve AC Adaptörünün küçük bağlayıcısını radyonun kenarındaki **EXT DC** girişine bağlayın. Şimdi, AC Adaptörünü elektrik prizine takın. Artık telsizi açabilirsiniz.

## ***Kemer Takacı Kurulması***

Kemer takacını kurmak için, el kayışının ilmiğini ilk önce Kemer Takacının üst kısmındaki oluğuna sokun ve kayışın ilmiğini yuvarlak monte sırt etrafında döndürün.

Şimdi, monte vidasını kemer ilmiğine yerleştirin ve el kayışının yanlış hizalanmasını engelleyerek dikkatlice telsizin arkasındaki monte deliğine sıkıca oturtun.

## Kontroller ve Bağlayıcılar

- Antenna Jack (page 4) – Anten Giriş (sayfa 4)  
PTT Switch (page 14) – PTT Düğmesi (sayfa 14)  
Monitor/Burst Switch (pages 12, 23) – Monitör/Burst Düğmesi (12, 23 sayfalar)  
Volume/Squelch Key (pages 11 and 12) – Ses/Susturma Tuşu (11 ve 12 sayfalar)  
Power (PWR) Switch (page 11) – Güç Düğmesi (sayfa 11)  
Function/Memory Write Key – Fonksiyon/Bellek Yaz Tuşu  
Memory/VFO, Search & Lock Key (pages 31, 34, 39, 26) – Bellek/VFO, Ara ve Kilitle Tuşu (31, 34, 39, 26 sayfalar)  
External DC Jack (page 6) – Harici DC Fiş (sayfa 6)  
ARTS Set/Enable, Emergency Channel key (40, 30 sayfalar) – ARTS Ata/Etkinleştir, Acil Kanal tuşu (40, 30 sayfalar)  
MIC/EAR Jack (page 44) – MIC/EAR Fiş (sayfa 44)  
Dial (page 27) – Ara (sayfa 27)  
BUSY/TX LED (page 25) – BUSY/TX LED (sayfa 25)  
LCD (DISPLAY) (page 9) – Ekran (sayfa 9)  
UP/MHz/Scan Key – UP/MHz/Tara Tuşu  
BAND, Dual Watch, SET Key (pages 12, 38, 42) – BAND, İkili Gözetleme, AYARLA tuşu (12, 38, 42 sayfalar)  
Microphone – Mikrofon  
DWN/MHz/Scan Key – DWN/MHz/Tara Tuşu  
Speaker – Hoparlör  
Battery Case/Latch (page 4) – Batarya Kılıfı/Mandal (sayfa 4)

## Ekran Göstergeleri

- Priority Channel (page 38) – Öncelik Kanalı (sayfa 38)  
Memory Channel/Menu Item # (pages 34, 31, 42) – Bellek Kanal/Menü Adet Sayısı (34, 31, 42 sayfalar)  
Programmable Band Scan (page 37) – Programlanabilir Bant Tarama (sayfa 37)  
Memory Scan Skip (page 37) – Bellek Tarama Atlaması (sayfa 37)  
Frequency/Message Area – Frekans/Mesaj Alanı  
Function Mode Active – Fonksiyon Mod Aktif  
Dual Watch Active (page 38) – İkili Gözetleme Aktif (sayfa 38)  
Volume Level (page 11) – Ses Seviyesi (sayfa 11)  
LOW Power Selected (page 14) – DÜŞÜK Güç Seçili (sayfa 14)  
Battery Saver Active (page 25) – Batarya Koruyucu Aktif (sayfa 25)  
Repeater Shift Direction (page 18) – Repeater Kayma Yönü (sayfa 18)  
CTCSS Encoder Active (page 20) – CTCSS Kodlayıcı Aktif (sayfa 20)  
CTCSS Decoder Active (page 20) – CTCSS Şifre Çözücü (sayfa 20)  
Digital Code Squelch (page 21) – Dijital Kod Susturma (sayfa 21)  
Low Battery! (page 6) – Düşük Batarya! (sayfa 6)  
Bell Alarm Active (page 23) – Zil Alarmı (sayfa 23)

Key Lock Active (page 26) – Tuş Kilidi Aktif (sayfa 26)

S- and Tx Power Meter – S- ve Tx Güç Metresi

Automatic Power Off (page 26) – Otomatik Güç Kapama (sayfa 26)

## İşlem

*Merhaba! Ben R.F. Radyoyum ve VX-1R'in özelliklerini öğrenirken ben size yardımcı olacağım. Biliyorum ki siz yayın yapmaya başlamaya çok isteklisiniz ama ben sizi bu el kitapçığının "İşlem" kısmını okumanız için sizi teşvik edeceğim, böylece, siz bu ilginç yeni telsizin çoğunu anlayacaksınız. Şimdi, çalışmaya başlayalım!*

### Başlama

#### Gücü Açma ve Kapama

- ❑ Batarya takımının kurulu olduğundan ve bataryanın tam şarjlı olduğundan emin olun. Anteni üst pano Anten girişine bağlayın.
- ❑ Telsizin sol tarafındaki sarı PWR düğmesine 1 saniye kadar basılı tutun. Yeteri kadar uzunca basıldığında iki bip sesi gelir ve ekranda batarya voltajı birkaç saniye belirir. Frekans daha sonra voltaja değişir. Diğer iki saniye için, siz etkisizleştirmedikçe Batarya Koruyucusu aktifleşir (sayfa 25).
- ❑ Telsizi kapatmak için, PWR düğmesini bir saniye kadar tutun.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer daha önce bir Yaesu telsiziniz varsa, PWR düğmesini diğerlerininkinden iki kat daha uzun bir süre tutmanız gerektiğini göreceksiniz.*

*Radyo açıldığında, iki "Bip" tonunu hala duymazsanız, Bıplayıcı Menü sistemiyle etkisizleştirilmiş olabilir. Sayfa 27'de, tekrar etkinleştirmenin ne kadar kolay olduğu anlatılıyor.*

#### Ses Seviyesini Ayarlama

Ses seviyesi, VOL ve telsizin üst kısmındaki Ara tuş kombinasyonu ile ayarlanır.

- ❑ Radyo açık iken, VOL tuşuna anlık basın.
- ❑ *İki saniye içinde*, gelen sinyaline sesini uygun seviyeye ayarlamak için, Ara'yı döndürün. Eğer bir sinyal yoksa, ses seviyesini ekranda "10" a ayarlamak isteyebilirsiniz. 31 adet ses seviyesi artı hoparlörden ses çıkışını susturan "MUTE" mevcuttur. Dial'ı saat yönünde döndürmek ses seviyesini yükseltir.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer Monitör düğmesine basarsanız, radyonun kenarındaki PTT düğmesinin hemen altındaki küçük oval alan, Susturma etkisiz kalır ve siz ses seviyesini ayarlamak için, gelen bir sinyal olmadığı halde arka plan sesini kullanabilirsiniz.*

## ***Susturma Ayarlaması***

VX-1R başlangıçta, tipik çalışma şartları altında arka plan sesini susturmak için otomatik olarak Susturma Ayarını en iyi hale getiren “Auto-Squelch” moduna ayarlıdır. Başlangıçta Auto Squelch’i kullanmanızı ve eğer çalışma çevreniz susturmayı gereksizce açıtsa değiştirmenizi tavsiye ediyoruz.

Susturma Ayarını değiştirmek için:

- ❑ FW tuşuna anlık basın ve hemen VOL’a (VOL etiketinin üzerinde, FW tuşu basıldıktan sonra bu fonksiyonun aktifleştirilmiş olduğunu gösteren SQL etiketinin sarımsı olduğuna dikkat edin) basın.
- ❑ Susturmanın varsayılan durumu, ekranda SQL AUT ile simgelenen Automatic Squelch’dir. Diğer seçenekleri seçmek için Ara’yı döndürün. Ara’nın ilk tıki, arka plan sesini geçmek için Susturmayı açan SQL OPEN’dir (Monitör düğmesine basmanız gibi). Ara’nın daha fazla döndürülmesi susturma eşliğinin 1 ila 10 ölçeğinde el ile ayarını sağlar. Ara’yı, arka plan sesinin tam sustuğu konuma getirin. Ara’yı daha üst sayılara döndürmek Susturma sisteminin duyarlılığını daha düşük sinyallere indirger.
- ❑ Ara’yı döndürdükten iki saniye sonra, telsiz Squelch Setting (susturma ayar) modunu otomatik iptal eder ve ekran çalışma frekansına geri döner.

**R.F. Diyor ki:** *Eğer yüksek RF aktiflik alanında çalışıyorsanız, “Ton Susturma” işlemi yerleşik CTCSS Şifre Çözücüsü ile kullanmak isteyebilirsiniz. Uyumlama CTCSS tonu gönderen bir istasyondan bir çağrı alınmadıkça radyonuzu sessiz tutar. Veya eğer sizin VX-1R’nizin olduğu gibi DCS’e (Dijital Kod Susturma) sahip radyoları varsa, meşgul kanalların daha suskun denetlemesi için o modu kullanmayı deneyin.*

## ***Çalışma Bandını Seçme***

VX-1R, üzerinden birkaç değişik çalışma modları kullanılan inanılmaz geniş frekans aralığını kapsar. Bu yüzden, VX-1R’in frekans kapsamı, her birinin önceden ayarlı kanal basamaklarına ve çalışma modlarına sahip olan değişik çalışma bantlarına bölünmüştür. Eğer isterseniz ( sayfa 17), daha sonra kanal basamaklarını ve çalışma modunu değiştirebilirsiniz.

Çalışma Bandını değiştirmek için:

- BAND'a tekrar tekrar basın. Ekran göstergesinin siz bastıkça değiştiğine dikkat edin.

### Çalışma Bantları

Ekran	Bant	Frekans Aralığı (MHz)	kHz basamağı	Mod
BC BAND	AM Yayını	0.5 ~ 1.7	1.5 ~ 4	AM
FM	FM Yayını	76 ~ 108	100	FM-W
AIR	Uçak	108 ~ 137	20	AM
V-HAM	2-m Ham	137 ~ 170	5	FM-N
VHF-TV	VHF TV	170 ~ 222	100	FM-W
ACT 1	Çeşitli 1	222 ~ 420	12.5	FM-N
U-HAM	70-cm Ham	420 ~470	25	FM-N
UHF-TV	UHF TV	470 ~ 800	100	FM-W
ACT 2	Çeşitli 2	800 ~ 999	12.5	FM-N

- BAND'ı bastıktan iki saniye sonra, "Band Selection" modu otomatik olarak iptal edilir ve ekran çalışma ekranına geri döner.

### Ayarlama

VX-1R başlangıçta, tüm seçilmiş Çalışma Bantları boyunca serbest ayara olanak tanıyan kanalize sistem olan "VFO" modunda çalışır. Çalışma frekansının onlar MHz rakamına bakarak VFO modunda olduğunuzu anlayabilirsiniz; eğer gösterilen alanda hiç bir numara gözükmüyorsa, VFO modundasınızdır. VX-1R'de dört ayar metodu mevcuttur.

- Geçerli Çalışma Bandı için kurulmuş önceden ayarlı basamaklara ayarlamak için Ara'yı döndürün.

**R.F. Diyor ki :** *Eğer önceden programlı kanal basamakları etrafında dolaşmazsanız, radyo Memory (Bellek) moduna ayarlanabilir. Frekans gösteriminin üzerindeki kanal göstergesi belirene kadar M/V tuşuna basın ve Ara'yı tekrar döndürmeyi deneyin.*

- Frekans'ı yukarı kaldırmak veya aşağı çekmek için, Ara ayarında kullanıldığı gibi aynı önceden ayarlı basamaklarda, sırasıyla, UP ve DWN tuşlarına anlık basın.
- Bandı 1-MHz basamaklarda yukarı veya aşağı ayarlamak için UP veya DWN tuşlarına bir veya birkaç kere basıştan sonra, F W basın (FW tuşu ilk önce basılı iken 1-MHz basamakları bu tuşların değişimlisi olduğunu gösteren UP ve DWN tuşları üzerindeki sarımsı MHz etiketine dikkat edin).

- ❑ Bandı yukarı veya aşağı taratmaya başlatmak için UP veya DWN tuşlarına bir saniye kadar basılı tutun.

**R. F. Diyor ki:** Her 1 MHz hareket etmek isteyişinizde FW basmak zorunda değilsiniz. Bu da dahil olmak üzere son işleminizden sonra beş saniye kadar F simgesi ekranda kalır, böylece, 5 MHz yukarı hareket etmek istediğiniz takdirde 5 kere UP tuşuna basmaya zaman var demektir. F kaybolunca, normal kanal basamaklarda ayara başlamak için Ayar'ı döndürebilirsiniz.

## ***İletim***

İletim mümkün olan iki Amatör bantlarının (V-HAM veya U-HAM) birinde uygun frekansı ayarladıktan sonra, iletmeye hazırsınız demektir. Bunlar temel basamaklardır; iletilen işleminin daha gelişmiş özellikleri daha sonra anlatılmıştır.

- ❑ İletim yapmak için, PTT düğmesine basın ve ön panoya normal ses seviyesinde konuşun (mikrofonu elinizle kapatmadığınızdan emin olun – konuşulacak yerin sağ üst köşesinde yer alır). İletim esnasında BUSY/TX LED kırmızıya döner.
- ❑ Almak için PTT düğmesini bırakın.

İletim esnasında, bağlı güç seviyesi sağ altta S/P ölçeğinde gösterilir. Yüksek Güç işlemi (500 mW veya 1 W), S/P metresinin tam ölçek saptırımı ile gösterilirken Düşük Güç işlemi de (50 mW veya 200 mW) S/P Metresi üzerinde üç çizgiyle gösterilir. Düşük güç aynı zamanda frekans ekranının altında LOW ile de gösterilir.

**R. F. Diyor ki:** Eğer yakın mesafedeki arkadaşlarınızla görüşüyorsanız, Düşük güç işlemine geçirmeniz durumunda daha uzun ömürlü bataryaya sahip olacaksınız. SET (Menü) modunu girmek için BAND'a basılı tutun ve Menü birimi #1 TX PWR'i seçmek için UP veya DWN basın. Eğer ekranda HGH belirirse, ayarı LOW'a değiştirmek için Ara'yı döndürün ve yeni ayarı kaydedip normal işleme dönmek için PTT düğmesine anlık basın.

*Ve unutmayın: iletim yaparken her zaman anteni takın!*

İletim sadece 2-m (144-MHz) ve 70-sm (430-MHz) amatör bantlarında olasıdır.

## ***FM Yayını/ TV Ses Alımı***

Aslına mükemmel uygunluk sağlayan geniş bant genişliğini kullanarak VX-1R, FM Yayın bandında alım yapabilir.

FM Yayın Alımını aktifleştirmek için:

- ❑ Ekranda FM belirene kadar BAND'a tekrarlı basın.

- ❑ İstenen istasyonu seçmek için Ara'yı döndürün.

VHF veya UHF TV Ses Alımını aktifleştirmek için:

- ❑ Ekranda VHF-TV veya UHF-TV belirene kadar BAND'a tekrarlı basın.
- ❑ İstenen istasyonu seçmek için Ara'yı döndürün.

## **Otomatik FM/TV Bellek Programlama**

VX-1R, alanınızdaki tüm FM ve TV (VHF ve UHF) alınabilir kanallarını otomatik bulup belleğe alabilir. Bunu yapmak için:

- ❑ Radyoyu kapatmak için PWR basın.
- ❑ Radyoyu tekrar geri açarken BAND'a basılı tutun.

Radyo FM, VHF-TV ve UHF-TV'yi tarayarak, numaralı belleklerde bulduğu tüm sinyalleri kaydeder (bu bantlara önceden kayıtlı belleklerin üstüne yazılır). Tarama bitince, V-HAM moduna geçer.

- ❑ Bellekleri geri çağırmak için, sayfa 32'ye bakın.
- ❑ İstenmeyen bellekleri silmek için sayfa 34'e bakın.

## ***AM Yayın Alımı***

0.5 ~ 1.7 MHz aralığında AM Yayın alımı, sadece bu bant için 10 özel bellek ile VX-1R'de de mümkündür (sayfa 31). Halbuki, bu bantta sağlanan 144/430 MHz antenin çok düşük verimliliğinden dolayı, bu özellik sadece anten büyük metallerin yanında tutulduğunda veya sağlana anten yerine Orta-Frekans alımı için uygun olan diğer anten bağlandığında mümkündür.

AM Yayın Alımını aktifleştirmek için:

- ❑ Verilen 144/430 antenini çıkarın ve uzun tel veya başka uygun Orta Frekanslı anten takın. (Eğer AM Yayın vericisinin birkaç mil etrafında iseniz, radyoyu duvar şarj cihazına bağlayarak veya lamba veya metal duvar gibi büyük metal objelerin yanında tutarak da yeteri kadar sinyal alabilirsiniz).
- ❑ Ekranda BC BAND belirene kadar BAND'a tekrarlı basın.
- ❑ AM Yayın bandına ayarlamak için Ara'yı döndürün. Ekran sadece -- -- -- -- -- gösterir ama S/P metresi analog ayar ölçeği



gibi hizmet eder.

## ***Tuş Takımı/Ekran Işığı***

VX-1R'in, gece işleminde yardımcı olan soluk yeşil ışığı vardır. Işığı aktifleştirmenin üç yolu vardır:

- KEY Modu: Herhangi bir tuşa basmak ışığı 5 saniye açık tutar ve sonra ışık otomatik kapanır.
- SSEC Modu: PWR düğmesine basmak ışığın 5 saniye açık kalmasını sağlar ve sonra kapanır.
- TGL Modu: PWR düğmesine anlık basmak ışığı açıp kapar. PWR bir daha anlık basana kadar ışık açık kalır.

Işık modunu ayarlamak için işte size bir prosedür:

- ❑ İlk önce, SET (Menü) modunu girmeniz gerek. Bunu yapmak için, BAND'ı 1 saniye basılı tutun ve bırakın. Tüm SET mod fonksiyonları sayfa 42'de özetlenmiştir.
- ❑ Şimdi, Menü Birimi #17 LAMP'ı seçmek için gerektiği kadar UP veya DWN'a basın.
- ❑ Daha sonra, yukarıda anlatılan üç moddan birini seçmek için Ara'yı döndürün.
- ❑ Seçiminizi yaptıktan sonra, Menü Birimi # 17 için yeni ayarı kaydetmek için BAND'a bir daha basın, yalnız bu kez anlık basın.

Telsiz normal işleme geri döner.

**R. F. Diyor k:** *Sadece PWR düğmesine bastığımızda ışığı açarak en güzel batarya korumayı SSEC modu önerir.*

# Gelişmiş İşlem

**R. F. Diyor ki:** *Artık siz VX-1R işleminin temellerini öğrenmiş bulunuyorsunuz ve gerçekten önemli özelliklere göz atalım:*

## ***Kanal Basamaklarını Değiştirme***

VX-1R'nin sentezleyicisi 5/10/12.5/15/20/25 kanal basamaklarını veya her basamak için 100 kHz, sizin gereksiniminiz için kullanışlı olacak herhangi bir sayı sağlar. VX-1R'in her bandı genelde tüm işlemler için uygun olan varsayılan basamaklarla fabrikada ayarlanır. Halbuki, eğer kanal basamak düzeyini değiştirmeniz gerekirse, bunu yapma prosedürü çok kolaydır.

- Menü modunu girmek için BAND tuşunu bir saniye kadar basılı tutun.
- Menü Birimi # 7 STEP'i seçmek için UP veya DWN basın.
- Yeni kanal basamak boyutunu seçmek için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip çıkmak için BAND'a bir daha basın.

## ***Çalışma Modunu Değiştirme***

VX-1R, radyo değişik frekanslara ayarlıyken otomatik mod değişikliği sağlar. Çalışma modunu (FM-Dar, FM-Geniş veya AM)değiştirmeyi gerektiren sıradışı bir durum ortaya çıktığında, bunu yapmak için bir prosedür:

- Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye kadar basılı tutun.
- Menü Birimi #32 Rx MD'yi seçmek için UP veya DWN basın.
- İstenen çalışma modunu (AM FM-N veya FM-W) seçmek için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geir dönmek için bir daha BAND'a basın.

Otomatik Mod Değiştirme Özelliğini Etkisizleştirmek İçin:

- Menü modunu girmek için BAND'ı 1 saniye kadar basılı tutun.
- Menü Birimi #31 AT MD'yi seçmek için UP veya DWN basın.
- Ekrandaki OFF'u ON'a (varsayılan ayar) geçirmek için Ara'yı döndürün.

- Yeni değişikliği kaydedip normal çalışma ekranına geir dnmeğ için bir daha BAND'a basın.

**R. F. Diyor ki:** *Mecburi bir sebep olmadıkça, bantları değiştirirken Otomatik Mod Seçimi özelliğini zaman ve güçlük kazanmak için ON'a ayarlı tutun. Eğer belirli kanal veya istasyonun modunu değiştirirseniz, mod frekans bilgisi ile beraber belleğe alındığı gibi o kanalı her zaman belleğe kaydedebilirsiniz.*

## ***Repeater İşlemi***

Genelde dağ üstlerinde veya diğer yüksek yerlerde yer alan repeater istasyonları, düşük güçlü el veya cep telsizlerine iletişim alanının dramatic uzantısını sağlar. VX-1R, repeater işlemlerini sade ve kolay yapan bir kaç özelliğe sahiptir.

## **Repeater Kaydırmaları**

Sizin telsiziniz ülkenizdeki isteğe göre repeater kaydırmaları için fabrikada uyarlanmıştır. 144 MHz bant için bu genelde 500 kHz'dir ve 430 MHz kaydırması 1.6 MHz, 7.6 MHz veya 5 MHz (ABD versiyonu) olabilir.

Çalışmakta olduğunuz bandın parçasına bağlı olarak, repeater kayması yukarı (+) da olabilir aşağı (-) da ve repeater kayması etkinleştirildiğinde bu işaretlerden biri ekranda belirir.

## ***Otomatik Repeater Kaydırması (ARS)***

VX-1R, lkenizdeki tasarlanmış repeater alt bantlarına ayarladığınızda otomatik uygun repeater kaymasına uygulayan Otomatik Repeater kaydırması özelliğini sağlar. Bu alt bantlar bir sonraki kolonda yer almıştır.

## **ARS Repeater Altbantları**

Eğer ARS özelliği çalışıyor görünmezse, etkisizleştirilmiş olabilir. ARS'yi etkinleştirmek için, BAND'ı bir saniye basılı tutun ve Menü Birimi #4 ARS seçmek için UP veya DWN basın. Yaklaşık bir saniye sonra, bu Menü Biriminin geçerli durumu görünür (ARS OFF, ARS'nin etkisiz olduğunu gösterir). ARS ON'u seçmek için ARA'yı bir tık döndürün ve yeni ayarınızı kaydedip çıkmak için BAND'a anlık basın.

**Not:** DCS aktif iken taramak için (sayfa 21), ilk önce ARS'yi etkisizleştirmelisiniz.

### ***El ile Repeater Kaydırmasının Aktifleştirilmesi***

ARS özelliği etkisiz iken, repeater kaymasının yönünü hala el ile ayarlayabilirsiniz. BAND'a 1 saniye basılı tutun ve Menü Birimi #5 RPTR'i seçmek için UP veya DWN basın. Ara'yı döndürün ve ekranın üstünde – veya +'nın belirdiğini göreceksiniz (hiç bir işaret yokken “Simplex işlemi – aynı frekansta iletim ve alım – seçilidir”). İstenen kaydırma yönünü seçtikten sonra, yeni ayarını kaydedip çıkmak için PTT'ye anlık basın.

### ***Varsayılan Repeater Kaydırmasını Değiştirme***

Eğer farklı bir ülkeye giderseniz, yerel gereksinimlere göre varsayılan repeater kaydırmasını değiştirmeniz gerekebilir.

Bunu yapmak için, aşağıdaki prosedürleri takip edin:

- Repeater kaymasını değiştirmek istediğiniz bandı seçin.
- Menü modunu girmek için BAND'a bir saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #6 SHIFT seçmek için UP veya DWN basın.
- Geçerli kaydırma ekranda belirir. Yeni repeater kaydırmasını seçmek için Ara'yı döndürün (50 kHz basamaklarda).
- Yeni ayarı kaydedip çıkmak için BAND'a anlık basın.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer programlamanız gereken “tek” spliten bir tane varsa, Menü Birimi #6! kullanarak “varsayılan” repeater kaymasını değiştirmeyin. Sayfa 32’de anlatılan iletime ve alma frekanslarını ayrı ayrı girin.*

### **Repeater Girdi Frekansını Kontrol Etme**

Arayan istasyonun direk (“Simplex”) alanda olup olmadığını kontrol etmek için bir repeaterin girdi frekansını görebilmeye yardımcı olur.

Bunu yapmak için, FW anlık basın ve PTT'nin altındaki Monitör (denetleme) düğmesine basın. Ekranın repeater girdi frekansına kaydığını göreceksiniz. Monitör düğmesini bıraktığınızda, işlem, repeater çıktığı frekansının normal denetlemesine çevrilir.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer bir şifre çözücünüz aktif ise (aşağıdaki bölümlere bakın), siz girdi frekanslarını kontrol ederken aktif kalır.*

## CTCSS İşlemi

Çoğu repeater sistemi, repeateri aktifleştirmek için FM taşıyıcınızda üstüne konabilmesi için çok düşük frekans ses tonu gerektirir. Bu, repeaterin diğer vericilerden gelen sinyallerle yanlış aktifleştirilmesini önlemeye yardımcı olur. “CTCSS” (Sürekli Ton Kodlu Susturma Sistemi) diye bilinen bu ton sistemi elinizdeki VX-1R’de yer almıştır ve aktifleştirmesi çok kolaydır.

**R. F. Diyor ki:** *CTCSS kurulması iki işlemden ibarettir: Ton Frekansını ve sonra da Ton Modunu ayarlama. Bu işlemler, Menü Birimi #24 ve #25 kullanılarak yapılır.*

- ❑ Menü modunu girmek için BAND’ı 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #25 T SET’i seçmek için UP veya DWN’ı basın.
- ❑ Ekranda sizin istediğiniz Ton Frekansını belirene kadar Ara’yı döndürün (eğer ton frekansını bilmiyorsanız, repeater operatörüne sorun).

**R. F. Diyor ki:** *Susturma çeşidini seçmek üzere Ara’yı döndürmek, T (CTCSS kodlama), T SQ (Ton Susturma) ve normal (hiç bir susturma işareti yok, sadece gürültü susturması) arasında döngü yapar. Ton Susturma ve DCS susturma sistemi, sizinkine uygun CTCSS tonu veya DCS kodu gönderen diğer bir radyodan bir çağrı alana kadar sizin VX-1R alıcısını sessiz tutar. Bu sistemler, spesifik bir çağrı alınana kadar radyonuzu sessiz tutmaya yardımcı olur, bu size kalabalık alanlarda çalışırken yardımcı olur. Dijital Kod Susturmayı kısaca anlatacağız.*

- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND’a anlık basın.

### CTCSS Ton Seçme Tablosu (Hz cinsinden frekans)

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	162.2	167.9
173.8	179.9	186.2	192.8	203.5	210.7	218.1
225.7	233.6	241.8	250.3			

**R. F. Diyor ki:** *Bazı repeaterler CTCSS tonunu tekrardan iletmiyorlar – onlar CTCSS’i repeatere erişimi kontrol etmek için kullanıyorlar ama iletim yaparken direktten geçirmiyorlar. Eğer BUSY/TX LED yeşile dönüşürse, ama iletim yaparken VX-1R sesi geçirmiyorsa, yukarıdaki son iki basamakta CTCSS Kodlamayı seçmelisiniz, böylece, repeatere erişim olduğunu gösteren ama kanaldaki tüm trafikleri duymanıza sebep olan T belirir.*

## DCS İşlemi

Ton erişim kontrolünün diğer bir formu da Dijital Kod Susturma veya DCS'dir. Bu, yanlış tetiklemeğe karşı CTCSS'den daha az duyarlı ve nazaran daha yeni ve gelişmiş bir ton sistemidir. DCS kodlayıcı/şifre çözücüsü, sizin VX-1R'nize kurulur ve işlemler demin anlatılan CTCSS'ninkine benzerdir. Sizin repeater sisteminiz DCS için tasarlanmış olmasa da, Simplex işleminde daha kullanışlıdır eğer arkadaşlarınız da bu gelişmiş özelliklerle donatılı telsize sahip iseler.

**R. F. Diyor ki:** *DCS işlemi de CTCSS işlemi gibi, Ton Kodu seçmenizi ve DCS için Ton Modunu ayarlamanızı gerektirir.*

- ❑ Menü modunu girmek için BAND'ı 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #26 DCS'i seçmek için UP veya DWN'ı basın.
- ❑ Kullanmak istediğiniz Ton Kodu (üç basamaklı numara) ekranda belirene kadar Ara'yı döndürün (eğer sizin repeateriniz DCS kullanıyorsa veya ton kodunu bilmiyorsanız repeater sahibine/operatörüne sorun). Eğer Simplex'de çalışıyorsanız, arkadaşlarınızda kullanılan Ton Kodu ile aynı olacak şekilde ayarlayın.
- ❑ Menü Birimi #24 SQL TYP seçmek için DWN'a bir kere (anlık) basın. Ara'ya basın, böylece, ekranın sağ üst kısmında DCS belirir. Bu, DCS Kodlayıcı/şifre çözücüyü aktifleştirir.
- ❑ Yeni değişikliği kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND'a bir daha basın.

### DCS Kodları

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

\* Motorola DPL™ sisteminde olmayan kodlar

**R. F. Diyor ki:** *DCS'nin Kodlama/Şifre Çözme sistemi olduğunu unutmayın, bu yüzden, bir iletiden gelen uygun bir DCS kodu alınana kadar suskun kalır. Bantta arama yaparken DCS'i kapatın!*

*Eğer DCS etkin iken taramak isterseniz, ilk önce ARS'yi etkisizleştirmelisiniz (sayfa 18).*

## ***Ton Arama Taraması***

CTCSS veya DCS tonunun diğer istasyon tarafından kullanıldığını bilmediğiniz çalışma durumlarında, radyoyu gelen sinyali dinleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz ve kullanılmakta olan tonu aramakta tarayabilirsiniz. Bu bağlamda iki şey unutulmamalıdır:

- Repeaterinizin aynı ton tipini (CTCSS'e karşı DCS) kullandığından emin olmalısınız.
- Bazı repeaterler CTCSS tonunu geçirmezler; Ton Arama Taramasını çalıştırmak için repeater girdi frekansında iletim yapan istasyonları dinlemek zorunda kalabilirsiniz.

Kullanılmakta olan tonu taramak için:

- ❑ Radyoyu ya CTCSS veya da DCS Şifre Çözücü işlemine ayarlayın (sayfa 20 ve 21). CTCSS durumunda, T SQ belirir; DCS durumunda da DCS belirir.
- ❑ Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Eğer CTCSS Ton Susturma modunda çalışıyorsanız, Menü Birimi #25 T SET'i seçmek için UP veya DWN'ı basın ve gelen CTCSS tonunu taramaya başlamak için UP veya DWN'dan sonra FW anlık basın.
- ❑ Eğer DCS modunda çalışıyorsanız, Menü Birimi #26 DCS'i seçmek için UP veya DWN'ı basın ve gelen DCS tonunu taramaya başlamak için UP veya DWN'dan sonra FW anlık basın.
- ❑ Radyo doğru tonu bulduktan sonra, o ton üzerinde işlemi bitirir ve sesin geçmesine izin verilir. Ona kilitleyip normal işleme dönmek için bir daha BAND'a basın.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer Ton Tarama özelliği hiç bir tonu bulamazsa, sonsuza kadar taramaya devam eder, Bu durum gerçekleşince, diğer istasyon hiç bir tonu göndermiyor olabilir. Taramayı iptal etmek için her zaman PTT'ye basabilirsiniz.*

*Ton Taraması esnasında diğer istasyondan gelen (susturulmuş) sinyali dinlemek için Monitör düğmesine basabilirsiniz.*

*Ton Tarama, hem VFO hem de Bellek modlarında çalışır.*

## ***CTCSS Zil İşlemi***

CTCSS Ton Susturma işlemi esnasında uygun CTCSS tonu alındığında VX-1R “çalacak” şekilde ayarlanabilir. CTCSS Zilini aktifleştirmenin prosedürü:

- ❑ Telsizi, sayfa 20’de anlatılan CTCSS Şifre Çözme (Ton Susturma) işlemine ayarlayabilirsiniz. Ton Susturma işlemi etkinleştirildiğinde sağ altta (zil işareti) belirir.
- ❑ İstenen kanala ayarlayın.
- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND’a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #15 BELL’i seçmek için UP veya DWN’ı basın.
- ❑ İstenen zil sayısını seçmek için Ara’yı döndürün. Mevcut seçenekler şunlardır: 1, 3, 5 veya 8 zil, sürekli veya Off (kapalı).
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal çalışma işlemine geri dönmek için BAND’a anlık basın.

Bir istasyon sizin seçili CTCSS Ton Frekansınıza uygun CTCSS tonu gönderdiğinde, zil programlandığı gibi çalar ve (zil işareti) sağ altta yanıp söner (böylece, siz yokken arayan kişi varsa bilebilirsiniz).

Yanıt vermek için PTT düğmesine bastığınızda, (zil işareti) yanıp sönmesini durdurur. Halbuki zil, diğer 5 saniye içinde tamamen sıfırlanmaz, siz böylece konuşmanızı kesmeden devam ettirebilirsiniz. Eğer karşıdaki istasyon o zaman dilimi içinde cevap vermezse, zil diğer çağrıya cevap vermek üzere sıfırlanır.

## ***Ton Çağırma (1750-Hz Ton Burst)***



Eğer ülkenizdeki repeaterler erişim için 1750-Hz ton gerektiriyorsa (özellikle Avrupa’da), Monitör düğmesini “Ton Çağırma” olarak atayabilirsiniz. Bu düğmenin fonksiyonunu değiştirmek için, tekrar Menü’yü kullanın.

- ❑ Menü modunu girmek için BAND’a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #18 MON/TC seçmek için Up veya DWN basın.
- ❑ Ekranda T\_CALL seçmek için Ara’yı döndürün.
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND’a bir daha basın.
- ❑ Bir repeatere erişmek için, Monitör düğmesini repeater sahibi/operatörü tarafından belirlenen zaman süresince basılı tutun. Verici otomatik olarak aktifleşir ve 1750 Hz ses tonu gönderilir. Repeatere bir eriştikten sonra, iletme için PTT’ye basın.

## ***Güç Seviyesini Değiştirme***

Yüksek ve Düşük verici güç çıktısı arasında seçim yapabilirsiniz. Yüksek güç seviyesi “AA” pili ile 100 mW’dir, FNB-52LI ile 500 mW’dir ve harici 6-V DC ile 1 vat iken, Düşük Güç Seviyesi de her iki batarya tip ile de veya 200 mW’lık harici DC ile de 50 mW’dir. Seçildiğinde frekansın altında LOW belirir.

Güç Seviyesini değiştirmek için:

- ❑ Menü modunu girmek için BAND’a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #1 TX PWR’i seçmek için UP veya DWN’ı basın.
- ❑ Varsayılan güç çıktısı HIGH’dır. LOW’a değiştirmek için, göstergesi ekrana gelene kadar 1 tık döndürün.
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal ekrana geri dönmek için tekrar BAND’a basın.

**R.F. Diyor ki:** *VHF’i Yüksek güce kurarken düşük gücü (UHF gibi) de bir banda ayarlayabilirsiniz ve radyo her banttaki değişik ayarları hatırlar.*

*Bellekleri kaydettiğinizde, Yüksek ve Düşük güç ayarlarını her bellekte ayrı ayrı tutabilirsiniz, böylece, çok yakın repeaterleri kullanırken fazla batarya gücünü sarfetmezsiniz!*

## ***Verici Zaman Dışı Kronometresi (TOT)***

TOT özelliği, iletim süresini sınırlamak için güvenli anahtar sağlar. Bu özellik, aşırı uzun iletimleri önleyerek bataryayı korur ve PTT düğmesinin yapışması durumunda (radyo veya Hoparlör/Mikrofon araba sandalyeleri arasında sıkışması gibi durumlarda) batarya çökmesinin

yanısına diğer kullanıcıları müdahaleyi de engeller. Fabrikada ayarlandığında TOT, OFF'a ayarlanır. Onu aktifleştirmenin prosedürü şöyledir:

- ❑ Menü modunu girmek için BAND'ı 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #19 TOT'u seçmek için UP veya DWN'a basın.
- ❑ Zaman Aşımı Kronometresini istenen "Maksimum İleti" süresine (1, 2, 5 veya 10 dakika) ayarlamak için Ara'yı döndürün.
- ❑ Kullanmak istediğiniz seçimi yaptıktan sonra, yeni ayarı kaydedip normal işleme dönmek için BAND'a bir daha basın.

**R. F. Diyor ki:** *Kısa iletiler iyi operatörün işareti olduğundan, radyonuzu TOT özelliğinin maksimum zamanı olan 1 dakikaya ayarlamayı deneyin. Bu da önemli derecede batarya ömrünü uzatır.*

### ***Meşgul Kanal Lock-Out (BCLO)***

Eğer diğer bir sinyal varsa, BCLO özelliği vericiyi etkisizleştirir. Ton Susturma'yı veya DCS'i kullanırken diğer istasyonları kazara rahatsız etmenizden korur (sizin radyonuz kendi şifre çözücüsü tarafından susturulabilir). BCLO için varsayılan ayar OFF'dur ve onu değiştirmenin yolu şöyledir:

- ❑ Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #20 BCLO'yu seçmek için UP veya DWN'a basın.
- ❑ BCLO'yu ON'a ayarlamak için Ara'yı döndürün.
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal işleme geri dönmek için BAND' bir daha basın.

### ***Almada Batarya Koruma Kurulması***

VX-1R'in bir önemli özelliği de, aktiflik için kontrol etmek üzere periyodik olarak "uyandırarak" "radyoyu uyku moduna geçiren" Batarya Koruyucu Alımıdır. Eğer kanalda birileri konuşuyorsa, kanal bir daha sessiz olana kadar VX-1R "aktif" modunda kalır ve sonra da "uyku" döngülerine geri döner. Bu özellik, önemli derecede batarya akmasını indirger. Aktivite denetimleri arasındaki "uyku" zamanını Menü Sistemini kullanarak değiştirebilirsiniz:

- ❑ Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #12 RX SAVE'i seçmek için UP veya DWN'ı basın.

- ❑ İstenen “uyku” süresini seçmek için ARA’yı döndürün. Mevcut seçimler şöyledir: 200, 300 ve 500 ms, 1 ve 2 saniye veya OFF (uyku yok). Varsayılan değer 200 ms’dir.
- ❑ Seçiminizi yaptıktan sonra, yeni ayarı kaydedip normal işleme geri dönmek için BAND’a bir daha basın.

**R. F. Diyor ki:** *Packet’te çalışırken, Receive Battery Saver’i OFF’a çevirin, çünkü uyku döngüsü, gelen paketlerin başlangıcının üstüne binebilir ve TNC’nizi şifre çözmeden alıkoyabilir. Batarya Koruyucusu, AM, FM ve TV bantlarında çalışmaz.*

## ***BUSY/TX LED’i Etkisizleştirme***

Daha ileri batarya koruma, BUSY/TX LED etkisizleştirerek yapılabilir. Yayın istasyonlarını dinlerken bunu yapmak isteyebilirsiniz, çünkü aksi takdirde, LED her zaman için açıktır. Aşağıdaki prosedürü takip edin:

- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND’a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #16 BSYLED’i seçmek için UP veya DWN’ı basın.
- ❑ Ekranı ON’dan OFF’a çevirmek için Ara’yı döndürün.
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal işleme geri dönmek için BAND’a anlık basın.

## ***Otomatik Güç Kapama (APO) Özelliği***

APO özelliği, kullanıcı tanımlı kullanılmayıp süresi bitiminde otomatik olarak radyoyu kapatarak bataryayı korur. Mevcut zaman aşımı süre seçimleri şöyledir: 30 dakika, 1, 3, 5 ve 8 saat veya OFF (hiçbir otomatik güç kapamasız).

APO’nun varsayılan ayarı Off’dur. Aktifleştirmenin prosedürü şöyledir:

- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND’a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #13 APO’yu seçmek için UP veya DWN’ı basın.
- ❑ İstenen zaman süresini seçmek için Ara’yı döndürün, bu zaman süresinden sonra radyo otomatik kapanır.
- ❑ Seçiminizi yaptıktan sonra, yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND’a bir daha anlık basın.

Belirlenen zaman süresi bittikten sonra, hoparlörden 7 azalan ses tonu gelir ve (saat işareti) yanıp söner. Eğer 1 dakika içinde bir tuşa basarsanız, işaret yanıp sönmesini durdurur ve APO kronometresi sıfırlanır. Aksi takdirde, radyo kapanır.

## ***Denetleme Kilidi***

Kazara frekans değiştirilmesini veya iletimi engellemek için, VX-1R tuş ve düğmeleri çeşitli yollarla kilitlenebilir. Olası kilit kombinasyonları şunlardır:

KEY	Sadece ön pano tuşları kilitli
DIAL	Sadece üst pano Ara kilitli
D + K	Hem Ara hem de Tuşlar kilitli
PTT	PTT Düğmesi kilitli (TX imkansız)
K + P	Hem tuşlar hem de PTT Düğmesi kilitli
D + P	Hem Ara hem de PTT düğmesi kilitli
ALL	Yukarıdakilerin hepsi kilitli

Bazılarını veya hepsini kilitlemek için:

- ❑ Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #14 LOCK'u seçmek için UP veya DWN'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Yukarıda listelenen kilitleme şemalarından birini seçmek için Ara'yı döndürün.
- ❑ Seçiminizi yaptıktan sonra, yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND'a bir daha anlık basın.
- ❑ Kilitleme özelliğini aktifleştirmek için, M/V tuşuna 1 saniye basılı tutun. Ekranda (kilit) işareti belirir. Kilitlemeyi iptal etmek için, M/V'ye 1 defa daha basın.

**R. F. Diyor ki:** *“ALL” (tüm) tuşlar kilitli olsada, Acil tuşu AR ve M/V'nin Kilidi aç tuşu açık kalır.*

## ***Ara'nın Fonksiyonlarını Değiştirme***

Bellekleri ayarladıktan sonra (aşağıdaki bölümlere bakın), ayarlamak için UP ve DWN tuşlarını ve ses seviyesi ve susturma kontrolü (ilk önce VOL tuşuna basmaksızın) için de Ara'yı kullanmayı kolay bulabilirsiniz. Bunu yapmanın yolu şöyledir:

- Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #29 DIAL M'i girmek için UP veya DWN'ı basın.
- (Ara'yı, Ses/Susturma kontrolü kombinasyonu olarak kullanmak için) VOL/SQ'yu veya (Ara'yı kanal seçici olarak kullanmak için - varsayılan) DIAL'ı seçmek için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip normal işleme geir dönmek için BAND'a bir daha basın.
- Eğer yukarıda VOL/SQ'yu seçtiyseniz, Ara'yı döndürmek, ekranı Ses seviyesi göstergesine çevirir. Eğer ilk önce FW'ye basarsanız ve Ara'yı döndürürseniz, Susturma seviyesi değişir. VOL/SQ modunda, tüm frekans kontrolleri UP veya DWN tuşları kullanılarak ayarlanır.

## ***Tuşlar Bipleycisini Etkisizleştirme***

Eğer tuşlar bipleycisinin lazım olmadığı durumda çalışıyorsanız, Menü Sistemi kullanılarak etkisizleştirilebilir:

- Menü modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi # 10 BEEP'i seçmek için UP veya DWN tuşlarına basın.
- Ekranda OFF'u seçmek için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND'a bir daha basın.

## ***DTMF İşlemi***

DTMF tuş takımının olmamasına rağmen, repeater kontrolü veya otomatik yamama kullanımı için VX-1R ile DTMF tonlarını iletebilirsiniz.

## ***El ile DTMF Ton Üretimi***

İletim esnasında DTMF tonlarını el ile üretebilirsiniz. Bu işlem nedense biraz yavaş ama acil durumda tonların gönderilmesini sağlar ve pratik olarak, ton üretimi prosedüründe yeterli konuma gelirsiniz:

- ❑ Aşağıdaki basamaklarda iletimi sürdürmek için PTT düğmesine basılı tutun.
- ❑ BAND'a anlık basın. Eğer ekranda MANU O belirmezse, belirene kadar UP veya DWN basın.
- ❑ MANU göstergesinin sağındaki numara, el ile gönderilecek olan DTMF numarasıdır. 0'dan farklı bir rakam göndermek için, gönderilecek olan numarayı seçmek için Ara'yı döndürün.
- ❑ Doğru numarayı seçtikten sonra, o rakamı göndermek için BAND'a basın. Siz BAND tuşuna basılı tuttukça ton iletilir (ve hoparlör yavaşça susar).
- ❑ El ile bir kaç DTMF rakam dizisini göndermek için, her ton gönderildikten sonra PTT düğmesini bırakmayın. Diğer numarayı seçmek için Ara'yı döndürün ve bir daha BAND'a basın. Tipik 7 basamaklı telefon numarasını göndermek için, Ara'yı döndürmelisiniz ve PTT'yi tutarken 7 kere BAND'a basmalısınız. İşiniz bitince PTT'yi bırakın; iletim bitmeden 1 saniye öncesine kırmızı TX LED açık durur.
- ❑ Ekranda, DTMF "\*" kodu E olarak ve DTMF "#" kodu da F olarak belirir.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer bu size çok yavaş gelirse veya eğer bu, sizin erişmek istediğiniz Otomatik yama sistemi için çok yavaş gelirse (tonlar arası süre sınırlanabilir), bir sonra anlatılacak olan DTMF Otomatik Arama özelliğini kullanın.*

## **DTMF Otomatik Arama**

Otomatik yama için telefon numaralarını kaydetmenizi sağlayan sekiz DTMF Otomatik arama belleği mevcuttur. Her bellek, en fazla 15 DTMF tonu kaydedebilecek kapasitededir. El ile gönderilmelerini engellemek için kısa otomatik erişim kod akımlarını da kaydedebilirsiniz. İşte, DTMF Otomatik arama kayıt prosedürü:

- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi #27 DTMF'i seçmek için UP veya DWN'a basın.
- ❑ DTMF dizileri kaydedilen DTMF Belleğini (1 ila 8 arası) seçmek için, Ara'yı döndürün.
- ❑ DTMF Belleklerine DTMF rakamlarını girmeye başlamak için FW'ye 1 saniye basılı tutun. İlk rakam yanıp söner, bu girilecek rakamı gösterir (" " DTMF dizisinin sonunu gösterir).
- ❑ DTMF dizisinin ilk rakamını seçmek için Ara'yı döndürün. Seçilebilir girdiler şöyledir: 1 ~ 9 ve A ~ F artı sırasıyla E ve F DTMF "\*" ve "#" gösterir.
- ❑ İlk rakamı kabul etmek için FW'ye anlık basın ve DTMF'nin ikinci rakamına geçin.
- ❑ Telefon numara dizisini tamamlayana kadar bir üst basamağı tekrarlayın.
- ❑ DTMF Belleği kaydetmek için BAND'a anlık basın. Eğer tonları (iletmeden) hoparlörden kayıttan yürütmek isterseniz, AR'ye anlık basın.
- ❑ Diğer bir numarayı kaydetmek için, diğer DTMF Belleğini seçmek için Ara'yı döndürün ve bu işlemi tekrarlayın.
- ❑ DTMF Belleklerini kaydedip bitirdikten sonra, normal ekrana geir dönmek için BAND'a anlık basın.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer DTMF Belleklerine kayıt yaptıysanız ve genelde de El ile DTMF iletimini kullanıyorsanız, DTMF Belleğini MANUAL'a ayarlayabilirsiniz. Ne zaman*

*vericiyi tuşlar ve BAND'a basarsanız, otomatik olarak MANU 0 ayarını ekrana getirirsiniz.*

### **Telefon numarasını göndermek:**

- ❑ Aşağıdaki basamaklarda da iletimi devam ettirmek istiyorsanız, PTT düğmesine basılı tutun.
- ❑ DTMF modunu girmek için BAND' anlık basın.
- ❑ Eğer gerekirse, istenen DTMF Belleğini seçmek için UP veya DWN basın. DTMF Bellek numarası, ekranın sol üstteki küçük sayıdır ve ana gösterge kısmındaki DTMF'in sağındaki büyük rakam ise *DTMF dizisinin ilk basamağıdır.*

- PTT düğmesini basılı tutarken, ton dizisini göndermek için BAND'a anlık basın.

DTMF kod numaraları, iletdikçe ekranın sağ kısmında yer alır. Bu basamakta BAND'a bastıktan sonra, PTT düğmesini bırakabilirsiniz, Otomatik arama tüm DTMF dizisini otomatik olarak gönderir.

## Otomatik Arama Bellek Dizisini Gönderme

### *Acil Kanal İşlemi*

VX-1R'in, eğer birilerine telsizinizin UHF "Home" kanalını kontrol ettiriyorsanız kullanışlı olabilecek "Acil" özelliği vardır. Home kanalını ayarlamamanın detaylı bilgisi için sayfa 33'e bakın.

"Acil" özelliği:

(A) radyoyu U-HAM bant Home kanalına ayarlar,

(B) yüksek sesli "Alarm" sesini yayar (Ses Seviyesi otomatik olarak maksimuma ayarlanır) ve

(C) eğer PTT düğmesine basarsanız, bu alarm sesi iletilir (herhangi repeater kayması veya ton susturması/DCS ayarları iptal edilir).

Diğer kullanıcıları acil tehlikeli bir durum için uyarmak istiyorsanız bu özelliği kullanabilirsiniz. Bu alarm tehlike oluşturan kişiyi korkutabilir ve sizin kurtulmanızı sağlar.

"Acil" özelliği, AR tuşu 2 saniye tutularak aktiveştirilir (ve etkisizleştirilir).

**R. F. Diyor ki:** *Ailenizle veya arkadaşınızla aynı frekansa ayarlı olduğunuzdan emin olun, çünkü Acil alarm sesi ile hiç bir kimlik tanıtımı gönderilmez.*

*Doğru acil durumu haricinde, alarm tonunu iletmeyiniz!*



# Bellek İşlemi

VX-1R'in çok geniş bellek sistemi, favori frekanslarınızı daha sonra çağırmak üzere kaydetmenize olanak tanır.

İki bellek konfigürasyonu veya Grup arasında seçim hakkınız vardır, bunlardan, sizin işletim ihtiyacınızı en iyi karşılayacak olanı seçebilirsiniz. Bunlar:

**Konfigürasyon Grubu 1:** Simplex veya yarı-duplex frekanslarını ve Ton Modu ve Frekansı kaydeden 52 Bellek mevcuttur.

**Konfigürasyon Grubu 2:** Repeater kaydırmalarını ve Ton Modunu (yalnız Ton Frekansı değildir) kaydedebilen 142 "Simplex" Bellekler.

Her iki konfigürasyondaki Bellekler de, Güç Çıktı seviyesini, Bellek Atlama durumunu ve alfasayısal Bellek Etiketini kaydedebilir.

Her iki konfigürasyonda da (konfigürasyon değişiminden etkilenmemiş) 10 BC Bant Belleği vardır; daha sonra Programlanabilir Bant Tarama (sayfa 37) altında anlatılacak olan 10 çift "Bant Limit" bellekleri; ve sayfa 39'da anlatılan 31 Şık Arama Bellekleri.

Fabrikadan çıkışında bellekler, en iyi anlaşılır bellek kayıdı ve çağırma özelliğini sağlayan Group 1'e ayarlıdır. Eğer Amatör olmayan frekansları kaydetmek için bellekleri kullanmak isterseniz ve (Amatör işlemler için VFO modunu kullanan) 52 bellekten daha fazlası lazım ise, Configuration Group 2'ye değiştirmek isteyebilirsiniz.

Bellek Gruplarını değiştirmek için, şu prosedürü kullanın:

- ❑ PWR tuşuna 1 saniye basılı tutarak telsizi kaptın.
- ❑ PWR tuşunu tutarken, telsizi açmak için M/V'ye basın. Radyo açıldığında, GRP-2 ekranda belirir. Siz artık iki tuşu da bırakabilirsiniz.

***Not! Çoğu bantlar, kayıt işlemini sadeleştirmek için, aynı bellek numara takımını (1, 2, 3, ...) paylaşırlar. Örneğin, eğer V-HAM kanalı Bellek 1'de kayıtlı ise, Bellek 1 hiçbir diğer bantta kullanıma açık değildir (BC BAND'ı hariç). Böylece, belleklerin toplam sayısı Group 1 için 52'dir ve Group 2 için de 142'dir (artı her gruptaki BC BAND'ı için de 10), yani her bant için 52 veya 142 değildir.***

## ***Basit Bellek Kaydı***

VX-1R’de frekansların kaydı çok kolaydır. İşte size temel basamaklar:

- ❑ VFO modunda olduğunuzdan emin olun (frekans göstergesinin üstünde hiç bir bellek numarası gözükmez).
- ❑ İstenen frekansı seçmek için Ara’yı döndürün.
- ❑ **Önemli:** İsteddiğiniz herhangi CTCSS/DCS ton durumunu gerekli repeater kaydırması ile beraber kurun ve güç seviyesini iletin.
- ❑ FW’ye 1 saniye basılı tutun. Ekranın alt sol kısmında F işareti yanıp söner ve frekans göstergesinin üst tarafında bellek numarası belirir. Bu, kayıt için en *küçük numaralı bellektir.*
- ❑ Eğer otomatik seçilmiş bellek numarası kabul edilebilir ise, çalışma verisini belleğe kaydetmek için FW’ye basın. Aksi takdirde, veriyi farklı bir belleğe kaydetmek için, istenen bellek numarasını seçmek için Ara’yı döndürün ve FW’ye basın. Meşgul bellekler, bellek numarasının yanıp sönmesi ile gösterilirken müsait bellek numaraları yanıp sönmez.

Her basamaktan sonra, radyo hala VFO modunda kalır ve siz böylece, ayarlama yapabilirsiniz ve diğer belleklere kaydetmek üzere diğer frekansları seçebilirsiniz.

## ***Bellek Çağırma***

**Bir belediği çağırma için,** M/V’ye anlık basın. Telsiz, bir önceki kısımda programlanmış olan bellekleri kullanarak “Bellek” modunu girer.

**Bellekleri seçmek için, Ara’yı döndürmeyin.** Onun yerine, geçerli banttaki bellekler üzerinde gezinmek için UP veya DWN basın. Diğer banttaki bellekleri seçmek için, o bandı seçene kadar BAND’a basın ve o banttaki bellekleri seçmek için UP veya DWN tuşlarını kullanın.

**R. F. Diyor ki:** *Bellek modunda iken, Ara’yı döndürürseniz, radyo, geçerli bellek frekansını ayarlamamanın başlangıç noktası olarak kullanarak VFO moduna geçer. Bu, diğer kullanıcılardan*

*müdahaleyi engellemek için hareket etmeniz gerekince, o çalışma durumları için uygun olabilir. M/V’ye basmak, radyoyu Bellek moduna geri getirir. Telsiz sizin gezinme yaptığınız frekansları hatırlar ve bu yüzden, VFO moduna geri dönmek üzere bir daha M/V’ye basmak, bellek frekansından yaptığınız ayarlardan sonra bulunduğunuz yere geri getirir!*

## ***Bağımsız Tx/Rx Frekans Kaydı***

Standart olmayan kaydırması (yerel bant planına uymayan bir kaydırma) olan bir repeater kullanmanız gerekebilir. VX-1R, bir belleğe iletiyi kaydetmenize ve frekansları bağımsızca almanıza olanak tanır; ve siz böylece, VX-1R'deki standart repeater ayarlarını değiştirmeksizin standart olmayan repeater kaydırmasını kaydedebilirsiniz ( $\pm 600$  kHz,  $\pm 5$  MHz, vs). Prosedür çok basittir:

- ❑ Telsizin VFO modunda olduğundan emin olun. Eğer gerekirse, VFO işlemini değiştirmek için M/V'ye basın.
- ❑ Ara'yı, istenen frekansa ayarlayın. Daha sonra, önceki "Basit Bellek Kaydı" ile birlikte, tüm gerekli CTCSS/DCS ton ve modlarını kurun, ama ayarlanabilir her hangi repeater kaydırmasını (+ veya - işareti) eleyin.
- ❑ FW'ye 1 saniye basılı tutun, böylece, F işareti yanıp söner ve bellek numarası frekans göstergesinin üst kısmında belirir. Bir sonraki işlem F yanıp sönerken 5 saniye içinde yapılmalıdır.
- ❑ Alma frekansını kaydetmek üzere bellek numarasını seçmek için Ara'yı döndürün. Bu bellek numarasını unutmayın, çünkü aşağıda bir daha seçeceksiniz.
- ❑ Artık, Ara'yı istenen iletim frekansına döndürebilirsiniz.
- ❑ Bir daha FW'ye basın, böylece F işareti yanıp söner ve bir bellek numarası belirir ve yanıp sönecek olan alma frekansını kaydettiğiniz aynı belleği seçmek için Ara'yı döndürün. Bir sonraki işlem, F yanıp sönerken 5 saniye içinde yapılmalıdır.
- ❑ FW'ye anlık basarken PTT düğmesini basılı tutun.

Bellek kaydı esnasında, PTT düğmesine basmak iletim yapmaz; aksine, radyonun mikroilemcisini sinyal verir, bu da bir iletim frekansının kaydedilmekte olduğunun işaretidir.

Bellek kaydı tamam değildir. Bağımsız Tx/Rx verisini kapsayan bir belleği çağırdığınızda, repeater kaydırmalarının önceden programlı varsayılan kaydırmayı kullanılmakta olmadığını gösteren - + şeklinde gösterildiğini göreceksiniz.

## ***"Home" Kanal Bellekleri***

Her bant, işlemin başlangıçta başladığı özel "Home" belleğine sahiptir. Bu kanallar fabrikada aşağıdaki tabloda gösterilen frekanslara önceden ayarlıdır. VX-1R bellekleri Group 1 için tasarlandığında, eğer isterseniz, Home Kanalı için farklı bir frekans kaydedebilirsiniz.

**Varsayılan Home Kanalları (MHz)**

FM	80.000	ACT 1	380.000
AIR	128.800	U-HAM	433.000
V-HAM	145.000	UHF-TV	649.750
VHF-TV	175.750	ACT 2	860.000

**R. F. Diyor ki:** *Home Kanalını farklı bir frekansa ayarlamak için, FW tuşuna 1 saniye bastıktan sonra, Ara'yı döndürün böylece, Bellek numarası olarak "Home" Kanalını gösteren H belirir.*

*Unutmayın, Bellek Grubu 2 için tasarlandığında veya "Öncelik" Kanalı (sayfa 38) olarak atadıysanız Home Kanalını değiştiremezsiniz.*

## ***Bir Belleği VFO'ya Yükleme***

Kolayca bir bellek seçebilirsiniz ve o frekansı VFO işlemi için bir başlangıç olarak kullanabilirsiniz.

- ❑ Eğer lazım ise, bellek modunu aktifleştirmek için M/V'ye basın.
- ❑ Frekansını VFO moduna kopyalamak istediğiniz belleği seçmek için UP veya DWN basın.
- ❑ VFO moduna geçmek için Ara'yı döndürün.

Artık, orijinal olarak belleğe alınmış frekanslar etrafında gezinmek için Ara'yı döndürebilirsiniz. Bellek içeriği etkilenmez, ama geçerli banttaki VFO frekansının bu işlemle üzerine yazılır.

## ***Bir Belleğin İçeriğini Değiştirme***

Bir belleğin içeriğini kolayca değiştirebilirsiniz.

- ❑ Radyo bellek modundayken, UP veya DWN kullanarak değiştirilecek belleğini seçin.
- ❑ Ara'yı her iki yönde de döndürün. Bir önceki prosedürde olduğu gibi, radyo VFO moduna geçer ve siz yüklenecek olan yeni frekansı seçebilirsiniz.
- ❑ Gerekli olan yeni CTCSS/DCS ton bilgisini girin ve(eğer varsa) repeater kaydırmasının uygun olduğunu onaylayın.
- ❑ FW'ye 1 saniye basılı tutun. Bellek numarası en yüksek numaralı boş belleğe değişir, siz böylece, (yanıp sönecek olan) orijinal kanal numarasını seçmek için Ara'yı döndürmelisiniz.
- ❑ Yeni frekans verisini kaydetmek için FW'ye anlık basın. Siz hala Vfo modundasınız ve normal işleme geri dönebilirsiniz.

**R. F. Diyor ki:** *Bellek verisini değiştirdiğinizde, o kanalın sonuna eklenmiş herhangi bir Alfasayısal Etiketini (sayfa 35) silinir.*

## ***Bellekleri Maskeleye***

Bellekleri “Maskeleye” istediğiniz durumlar olabilir, böylece, onlar bellek seçimi veya tarama esnasında görünmezler. Örneğin, siz ziyaret edene kadar, sadece kısa süreli ziyaret edeceğiniz şehirde kullanılan birkaç bellek kaydedilebilir ve sonra da “Maskeleyebilir” ve siz ziyaret esnasında onların “Maskesini” çıkarabilirsiniz ve normal kullanıma açabilirsiniz.

- Eğer lazım ise, bellek modunu aktifleştirmek için M/V’ye basın.
- FW’ye 1 saniye basılı tutun ve maskelenecek olan belleği seçmek için Ara’yı döndürün.
- Şimdi M/V’ye anlık basın. Geçerli bellek kaybolur ve bellek işlemi o bandın Home kanalına geri döner.
- Saklı belleği maskesinden kurtarmak için, Bellek modundan FW’ye 1 saniye basılı tutun ve maskeli bellek numarasını seçmek için Ara’yı döndürün ve M/V’ye anlık basın. Veri, işleme geri döner.

**R. F. Diyor ki:** *Dikkat edin! Bir önceki veriyi silerek, “maskeli” belleğe de el ile veir yükleyebilirsiniz! Maskeli bellekleri atlamak için “next available free memory” (bir sonraki boş bellek) tekniğini kullanın.*

## ***Alfasayısal Bellek Etiketleri***

Bellek sisteminin şık bir özelliği de, her hangi bir belleğe 6 harf veya numarayı “Etiket” olarak atayabilme yeteneğidir. Kayıt prosedürü çok kolaydır!

- Bellek modunu aktifleştirin ve etiketlenecek olan belleği seçin.
- Menü Birimi #3 NM SET seçilene kadar UP veya DWN’a basın (bu, “Name Set” anlamına gelir).
- Birkaç saniye sonra, frekans göstergesi “-- -- -- -- --” şeklinde değişir ve sol çizgi yanıp söner. Bellek Etiketinin ilk rakamı olarak kaydetmek istediğiniz harf veya numarayı seçmek için Ara’yı döndürün (sağ taraftaki VX-1R Karakter Kümesine bakın).
- İlk harf/numarayı seçtikten sonra, FW’ye anlık basın. Bu, ilk rakamı kayıt eder ve yanıp sönen çizgiyi ikinci yuvaya hareket ettirir.
- Yine de Etiketinin ikinci yuvasında gözükmesini istediğiniz harf/numarayı seçmek için Ara’yı döndürün. Seçim yapıldıktan sonra, bir daha FW’ye basın. Etiketinin geri kalan kısmını da girmek için bu işlemi tekrarlayın.

Eğer bir hata yaparsanız, M/V'ye basın. Geçerli pozisyonun sağındaki tüm rakamlar silinir ve siz onları düzeltebilirsiniz. Boşluk karakterini kaydetmek için, karakterini seçin.

Etiketi tamamladıktan sonra, kabul etmek için BAND'a anlık basın.

**R. F. Diyor ki:** *Bir etiketi kaydetmek, o kanal için frekans göstergesini Etikete çevirir (ama sadece o kanal). Eğer tekrar frekans ekranına geri dönmek istiyorsanız, SET modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun, Menü Birimi #2NAME'i seçmek için UP veya DWN basın ve ekranda ALPHA yerine FREQ'ı seçmek için Ara'yı döndürün. Bu sadece geçerli belleği etkiler.*

*Bantları değiştirirken, etiketlenmiş belleğin frekansı etiketten bir saniye evvel belirir. Siz de sadece M/V'ye iki kere basarak, etiketli bir belleğin frekansını kontrol edebilirsiniz.*

### **VX-1R Karakter Kümesi**

# Tarama

VX-1R, sadece bir bantta kayıtlı bellekleri, tüm bantı veya bir bantın seçili bir kısmını taramanızı sağlar. Karşılaşılan sinyallerde duraklar, siz böylece, o frekanstaki istasyonlarla konuşabilirsiniz, eğer isterseniz.

Tarama işlemi yukarıdaki modlarda temel olarak hemen hemen aynıdır. Başlamadan evvel, bir sinyal üzerinde durduktan sonra, tarayıcının taramayı devam etmeye başlayacağı yeri seçin.

## *Taramaya Devam İşlevini Ayarlama*

İki Taramaya Devam seçeneği mevcuttur:

- **“5 Saniye Kilitli Tut”**

Bu modda, tarayıcı herhangi bir sinyali 5 saniye duraklatır. O süre içinde siz bir tuşa basana kadar, eğer bir sinyal olsa da tarama devam eder.

- **“Taşıyıcı Düşmesi”**

Bu modda, tarayıcı bir sinyalde duraklar ve sinyal gittikten 2 saniye sonraya kadar orada kalır (taşıyıcı düşer çünkü istasyon iletmeyi durdurur). Yayınlama gibi sürekli sinyal durumunda, tarayıcı süresiz olarak durdurulmuş vaziyette durur.

Taramaya Devam modunu seçmek için:

- SET modunu girmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #8 RESUME'i seçmek için UP veya DWN basın.
- 5 SEC veya CARRE (Taşıyıcı Düşmesi) seçmek için yukarıdaki her açıklama için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip normal işleme geri dönmek için BAND'a (veya PTT'ye) anlık basın.

**R. F. Diyor ki:** *Varsayılan taramaya devam ayarı 5 SEC'dir.*

## *VFO Taraması*

Bu modda tüm çalışma bandını tarayabilirsiniz (BC bandı hariç).

- ❑ Eğer lazımsa, M/V'ye basarak VFO modunu seçin.
- ❑ Taramaya başlamak için UP veya DWN basın.
- ❑ Tarayıcı, susturmayı açabilecek kadar güçlü bir sinyalle karşılaşınca, tarama duraklar ve frekans göstergesinin ondalık basamağı yanıp söner.
- ❑ Bir önceki bölümde seçili Taramaya Devama göre tarayıcı işlevine devam eder.
- ❑ Taramayı durdurmak için, PTT'ye veya DWN, BAND, UP veya M/V basın.

**R. F. Diyor ki:** *Taramayı başlatmak için UP'a basarsanız, VX-IR yukarıyı tarar. Tarama yönünü değiştirmek için, zıt yönde Ara'yı bir tık döndürün*

*(bu durumda saat yönünün tersine). Tarayıcının değiştiğini ve aşağıyı taradığını göreceksiniz!*

## ***Bellek Tarama***

Bellek tarama da başlatması çok kolaydır:

- ❑ Eğer lazımsa, M/V'ye basarak Bellek modunu seçin.
- ❑ Taramayı başlatmak için UP veya DWN'ı basın.
- ❑ VFO taramasında, tarayıcı, susturmayı açabilecek güce sahip bir sinyalle karşılaştığında duraklar ve daha önceden ayarlı Taramaya Devam moduna göre taramayı devam ettirir.
- ❑ Taramayı durdurmak için, PTT'ye veya DWN, BAND, UP veya M/V basın.

Bellek Taraması Esnasında Bir Kanal Nasıl Atlanır

Daha önce bahsettiğimiz gibi, eğer “Taşıyıcı Düşmesi” Taramaya Devam modunu kullanıyorsanız, yayın istasyonları gibi sürekli-taşıyıcı istasyonlar tarayıcı işlemine engel olurlar, çünkü, tarayıcı bir durduktan sonra devam etmez. O tür kanallar, tarama esnasında, isteğinize bağlı olarak “atlandı”ya ayarlanabilir:

- ❑ Eğer lazımsa, M/V'ye basarak UP veya DWN basarak Bellek modunu seçin.
- ❑ Tarama esnasında atlanacak olan belleği seçmek için gerektiği kadar UP veya DWN basın.
- ❑ FW'ye anlık basın (1 saniyeden daha az), daha sonra, ya UP'a ya da DWN'a anlık basın. küçük > işareti bellek numarasının solunda belirir, bu, tarama esnasında atlanacağı anlamına gelir.



- Daha sonra, belleği tekrar tarama için etkinleştirmek için, yukarıdaki üç basamağı tekrarlayın.

“Atlandı”ya ayarlı bir bellek her zaman, UP veya DWN kullanılarak el ile bellek seçimi ile erişilebilir.

## ***Programlanabilir (Bant Limiti) Bellek Taraması***

Bu özellik, alt-bant limitlerini ye taramaya ya da el ile VFO işlemine ayarlamanıza yardımcı olur. Örneğin, 144.300 MHz altındaki bandın SSB/CW “zayıf sinyal” kısmına tecavüzü engellemek için 144.300 ve 148.000 MHz limitlerini atamak isteyebilirsiniz. Bunu yapmanın yolu şöyledir:

- Eğer lazımsa, M/V basarak VFO modunu seçin.
- Daha önce anlatılan Bellek Kayıt prosedürünü kullanarak, düşük alt-bant limitini (yukarıdaki örnek için 144.300 MHz) Bellek #IL’ye (L, Düşük alt-bant limitini gösterir) yükleyin.
- Aynı şekilde, üst bant limitinizi de (ör. 148.000 MHz) Bellek #IU’ya (U, üst alt-bant limitini gösterir) yükleyin.
- M/V’ye bir kere basarak Bellek moduna geçin ve Bellek #IL seçmek için UP veya DWN basın.
- Ara’yı iki yönden birine bir tık döndürün. Radyo VFO moduna geçer ve ekranın sol üst köşesinde PS (“Programlanabilir Tarama”) göstergesi belirir.
- Şimdi siz taramayı başlatmak için Ara’yı döndürebilirsiniz. Telsiz, sanki VFO modundaymış gibi davranır, ama, işlem 1L ve 1U aralığına sınırlanır.

1L/1U’den 10L/10U’ye kadar etiketli on çift Bant Limidi bellekleri mevcuttur.

## ***İkili Gözetleme (Öncelik Kanalı)***

İkili Gözetleme sizin, diğer frekanslardan alırken, UHF “Öncelik” kanalından çağrılara bakmanızı sağlar.

İkili Gözetlemeyi aktifleştirmeden evvel, U-HAM Bandında bir Öncelik kanalını seçmelisiniz:

- U-HAM bandını seçmek için gerektiği kadar BAND’a basın.
- Eğer daha önce yapmadıysanız, frekansı ve diğer ayarları Öncelik kanalını için bir belleğe yükleyin.
- Eğer gerekiyorsa, Öncelik Kanalı yapmak istediğiniz belleği çağırmak için M/V’ye ve UP veya DWN basın ve onun bellek numarasını not alın.
- Bellek yazma fonksiyonunu aktifleştirmek için FW’ye 1 saniye basılı tutun ve bir sonraki işlemi 5 saniye içinde tamamlayın.

- ❑ Öncelik kanalının bellek numarasını seçmek için Ara'yı döndürün ve BAND'a anlık basın. Bellek numarasının yanında **PRI** belirir.

Öncelik kanalını yükledikten sonra, frekansları ve bantları her zamanki gibi değiştirebilirsiniz. Öncelik kanalını denetlemek istediğiniz zaman, İkili Gözetlemeyi aktifleştirmek için aşağıdaki işlemi yapın:

- ❑ Herhangi bir banttan (BC BAND'ı hariç) FW'ye ve sonra da BAND'a anlık basın.

Sol altta **DW** belirir ve alıcı her 3 saniyede bir aktivite için Öncelik kanalına atlar. Eğer Öncelik kanalına bir çağrı gelirse, radyo bip sesini çıkarır ve kanal bir daha temiz olana kadar orada kalır.

BAND'a basmak, İkili Gözetleme işlemi iptal eder, siz böylece, bantları değiştirirken tekrardan aktifleştirmeniz gerekecektir.

## ***Tarama Durmasında Otomatik Aydınlatma***

Tarama durunca, ekran ışığı otomatik aydınlanır, siz böylece, gelen sinyalin frekansını görebilirsiniz. Çünkü bu, batarya tüketimine katkıda bulunduğu için, siz, bu "Tarama Işığı"nı etkisizleştirebilirsiniz (bu, varsayılan olarak etkindir).

Tarama Işığını etkinleştirmenin prosedürü şöyledir:

- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basın.
- ❑ Menü Birimi #9 SCN L'i seçmek için UP veya DWN basın.
- ❑ Ekran, varsayılan durum olarak ON'u gösterir. OFF'u seçmek için Ara'yı bir tık döndürün.
- ❑ Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND'a bir daha (anlık) basın.

## ***Smart Search (Akıllı Arama) İşlemi***

Smart Search, seçili bantta aktivite karşılaşıldığı yerde frekansları otomatik olarak kaydeder. Smart Search işleme koyulduğunda, radyo, aktif frekansları olduğu gibi (onları anlık dahi olsa durdurmadan) kaydederek geçerli frekansın üstünü ve altını tarar. Bu frekanslar, 31 bellekten (15 tanesi geçerli frekansın üstünde, 15 tanesi geçerli frekansın altında ve de geçerli frekansın kendisi) oluşan özel bir Smart Search bellek bankasına kaydedilir.

İki adet Smart Search modu mevcuttur:

- **"Tek" Tarama**

Bu modda, telsiz, geçerli frekanstan başlayarak geçerli bandın her iki yönünü de bir kere tarar. Aktivitenin var olduğu tüm kanallar (her iki yönde de en fazla 15 adet) Smart Search belleklerine yüklenir. Tüm 31 kanal da dolu olsa da olmasa da, arama, her yönü bir kere taradıktan sonra durur.

#### ▪ “Sürekli” Tarama

Bu modda, telsiz, One-Shot’ta olduğu gibi her yönde bir tarama yapar, ama tüm 31 kanal ilk taramadan sonra dolu değilse, onlar doldurulana kadar radyo taramaya devam eder.

#### **Akıllı Arama Modunu Ayarlama**

- SET modunu aktifleştirmek için BAND’a 1 saniye basın.
- Menü Birimi #28 SMT MD seçmek için UP veya DWN basın.
- Ekran ilk önce, varsayılan mod olarak SINGLE gösterir. Bunu “Continuous” moduna çevirmek için Ara’yı bir tık döndürün, böylece, ekran CONTI gösterir.
- Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND’a anlık basın.

#### **Akıllı Arama Belleklerini Yükleme**

- Radyoyu istediğiniz bantta VFO moduna ayarlayın.
- FW’ye 1 saniye basılı tutun ve Akıllı Arama taramasını aktifleştirmek için ya UP veya DWN basın.
- Aktif kanallar algılandığında, “yüklenen” belleklerin sayısı sol üstte belirir.
- Akıllı Arama işlemi (Tek veya Sürekli) için ayarladığınız moda bağlı olarak, Akıllı Arama taraması son olarak durur ve ekran başlama VFO frekansına çevrilir.
- Akıllı Arama belleklerini çağırmak için, FW’ye anlık basın. Akıllı Arama belleklerini seçmek için artık Ara’yı döndürebilirsiniz (veya UP veya DWN basın) veya (yukarıdan ikinci basamaktan) Akıllı Aramayı yeniden başlatın.

**R. F. Diyor ki:** *Akıllı Arama, bir şehri ilk defa ziyaret ediyorsanız, çok güzel bir özelliktir. Repeater frekanslarına bakmanıza gerek yoktur – sadece VX-1R’ye işlemin nerede olduğunu sorun!*

**ARTS**

ARTS özelliği DCS sinyalleşmesini, iki partinin ne zaman iletişim kapsam içinde ve ne zaman dışında olduğunu bildirmek için kullanır. Bu, özellikle Ara ve Kurtar veya bir diğer istasyonla iletişimde kalmak için uygun olan durumda kullanışlı olabilir.

Her iki istasyon da DCS kodlarını aynı kod numarasına ayarlamalıdır ve radyoları için uygun komutu kullanarak ARTS özelliğini aktifleştirmelidirler. Eğer istenirse, uyarı zili aktifleştirilebilir.

PTT basmanızda veya ARTS'nin aktifleştirilmesinden sonra her 15 saniyede bir, radyonuz bir DCS sinyalini 1 saniye kadar iletir. Eğer diğer radyo kapsam içinde ise, (etkinse) bipleyici ses çıkarır ve OUTFNG (kapsam dışı) yerine IN RNG (kapsam içi) ekranda belirir ve bununla beraber ARTS işlemini başlar.

Konuşsanız da konuşmasanız da, ARTS aktif iken radyolar birbirlerini her 15 saniyede bir aramaya devam eder. Kimlik gereksinimlerine uymak için siz de çağrı işaretinizi radyonuza CW aracılığı ile 10 dakikada bir gönderebilirsiniz.

Eğer bir dakikadan fazla bir süre için kapsam dışı kalırsanız (dört sorgulama), radyonuz hiçbir sinyalin algılanmadığını anlar. Üç bip sesi gelir ve ekran OUTFNG'a geri döner. Eğer tekrar kapsam içi olursanız, radyonuz tekrar bip sesi çıkarır ve ekran IN RNG şeklinde değişir.

ARTS işlemini esnasında, çalışma frekansınız görünmez, onu veya diğer ayarları değiştiremezsiniz; normal işleme dönmek için ilk önce ARTS'i bitirmelisiniz. Bu, kanal değişikliği vs. Sebebiyle irtibatın kazara kaybını engellemenin güvenli yoludur.

İşte ARTS'i aktifleştirmenin yolu:

### **Temel ARTS Kurulması ve İşlemini**

- FW'ye anlık basın ve ARTS kurma modunu girmek için AR basın. Bu size ARTS işlemini esnasında kullanılacak olan DCS kodunu ayarlamanızı sağlar.
- (diğer istasyona uygun gelen) DCS kodunu seçmek için Ara'yı döndürün. Seçiminizi yaptıktan sonra, ARTS-DCS ayarını kaydetmek için AR'ye anlık basın.
- Şimdi AR'ye (anlık) basın. Ekranınız, ARTS'nin başlangıcını göstermek üzere OUTFNG'a değişir. Her 15 saniyede bir, radyonuz, diğer istasyona bir "sorgulama" gönderir. O istasyon, ARTS sorgulama sinyali ile cevap verince, sizin radyonuz, onun cevabını onaylamak için ekran IN RNG'a değişir.
- ARTS işleminden çıkıp normal işleme geri dönmek için AR'ye bir daha anlık basın.

**R. F. Diyor ki:** *Eğer PTT'yi etkisizleştirmek için Kilitli özelliğini kullandıysanız, ARTS çalışmaz!*

### **ARTS Uyarı Bip Seçenekleri**

ARTS özelliği, ARTS işleminin geçerli statüsüne karşı sizi uyarmak için bip seçeneklerini sunar (artı onları kapatabilme özelliği). Yerleşiminize ve sürekli biplerle alakalı potansiyel bıkkınlığa bağlı olarak sizin gereksiniminize en iyi biçimde uyan Bip seçeneğini seçebilirsiniz. Seçenekler:

- RANG

Bu bip sadece sizin kapsam içi olduğunuzu ilk defa tespit ettiğinde çalar (ARTS aktifleştirildiğinde ve kapsam dışı durumdan kapsam içine döndükten sonra).

- ALL

Diğer istasyondan her sorgulama alınmasında bip sesi çalar (her 15 saniyede bir). Bu varsayılan ayardır.

- OFF

Hiç bir uyarı zili yok; geçerli ARTS statüsünü tespit etmek için ekran bakmalısınız.

ARTS Bip modunu aşığıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:

- SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #11 ARTS BP'ni seçmek için UP veya DWN basın.
- Yukarıda anlatılan seçeneklerden gerekli Bip modunu seçmek için Ara'yı döndürün.
- Yeni ayarı kaydedip normal çalışma ekranına geri dönmek için BAND'a bir daha anlık basın.

## **CW Tespit Edicinin Kurulması**

ARTS özelliği, daha önce anlatıldığı gibi bir CW tespit edicisini kapsar. Raydo, ARTS işlemini esnasında, her 10 dakikada bir "DE (sizin çağrı işaretiniz) K"yi Mors alfabesinde gönderecek şekilde ayarlanabilir. Çağrı işareti, sayfa 35'deki tablodakilerden 8 karaktere kadar uzunlukta olabilir.

İşte size, CW IDerin programlanması ve aktifleştirmenin yolu:

- SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #23 ID SET'i seçmek için UP veya DWN basın.
- Daha önceki çağrı işaretlerini silmek için M/V2ye anlık basın.
- Çağrı işaretinizin ilk harfini/numarasını seçmek için Ara'yı döndürün ve bu ilk harfi/numarayı kaydetmek için FW'ye anlık basın.

- ❑ Çağrı işaretinizi tamamlamak için her girişten sonra FW'ye basarak yukarıdaki basamakları tekrarlayın (“ ”, dizinin sonunu gösterir). Çağrı işareti ekranda iken, AR'ye anlık basarak hoparlörlerden geri oynatabilirsiniz.
- ❑ Eğer daha yapmadıysanız, Menü Birimi #22 CW ID'yi seçmek için DWN'e bir kere anlık basın.
- ❑ Ekranı OFF'dan ON'a çevirmek için Ara'yı bir tık döndürün.
- ❑ Menü Birimleri 22 ve 23'lerin yeni ayarını kaydetmek için BAND'a bir daha anlık basın.

## SET (Menü) Fonksiyon Özeti

Bu el kitabı boyunca, telsizinizdeki ayarları isteğe göre ayarlamak için SET modu kullanılmıştır. İşte, SET modu fonksiyonlarının özeti:

### *SET Modunu Girmek*

- ❑ BAND'a 1 saniye basılı tutun. Geçerli Menü Birimi numarası ve fonksiyon ismi ekranda belirir.
- ❑ Menü Birimlerini değiştirmek için UP veya DWN'a sürekli basın. VX-1R'de 32 adet Menü Birimi mevcuttur, böylece siz, istenen Menü Birimine en çabuk gezinti yapabilen tuşu kullanın.
- ❑ İstenen Menü Birimini bulduğunuzda, gerekiyorsa, geçerli ayarı değiştirmek için Ara'yı döndürün.
- ❑ Ayardan memnun kalınca, yeni ayarı kaydedip normal ekrana geri dönmek için BAND'a (veya PTT düğmesine) anlık basın.

### SET Modu Özeti

No.	İsim	Anlatım	Varsayılan	Sayfa
1	TX PWR	Verici çıktısı (HIGH veya LOW. Güç Kaynağına bağlı)	HIGH	24
2	NAME	Frekans veya Alfasayısal Etiket (FREQ, ALPHA)	FREQ	35
3	NM SET	Bellek etiket girme. Karakter Kümesi tablosu.	--- --	35
4	ARS	Otomatik Repeater Kaydırması (ARS ON/ARS OFF)	ARS ON	18
5	RPTR	Repeater Kaydırma Yönü (-RPT/+RPT/SIMPLEX)	(Frek. bağımlı)	18

6	SHIFT	Repeater Kaydırması: 0.00 ~ 99.95 MHz	(El ile veya ARS)	18
7	STEP	Kanal Basamakları (5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz)	(Bant bağımlısı)	17
8	RESUME	Taramaya Devam Modu (5 SEC/CARRE)	5 SEC	36
9	SCN L	Tarama Durdu Işığı (ON/OFF)	ON	38
10	BEEP	Tuş Bipleycisi (ON/OFF)	ON	27
11	ARTS BP	ARTS Bip Modu (RANG/ALL/OFF)	ALL	41
12	RX SAVE	Rx Batarya Koruma OFF Süresi (200/300/500/1000/2000 ms/OFF)	200 MS	25
13	APO	Otomatik Güç Kapama Kronometresi (OFF/30MIN veya 1/3/5/8 Saat)	OFF	26
14	LOCK	Tuş Kilidi (KEY/DIAL/D+K/PTT/K+P/D+P/ALL)	KEY	26

### SET Modu Özeti (devamı)

No.	İsim	Anlatım	Varsayılan	Sayfa
15	BELL	Zil sayısı (OFF/1/3/5/8REPEAT)	OFF	23
16	BSYLED	Meşgul/TX LED (ON/OFF)	ON	25
17	LAMP	Ekran/Tuşlar Işık Modu (KEY/5 SEC/TGL)	KEY	16
18	MON/TC	MONI düğmesinin Fonksiyonu (MONI/T-CALL)	MONI	23
19	TOT	Zaman Dışı Kronometresi (OFF/1/2/5/10 Dak.)	OFF	24
20	BCLO	Meşgul Kanal Kilidi Açma (ON/OFF)	OFF	25
21	CLKSFT	CPU (MEB) Saat Frekansını Kaydırma (ON/OFF)	OFF	47
22	CW ID	ARTS CW ID (ON/OFF)	OFF	41
23	ID SET	ARTS CW ID Programlama. Karakter Kümesi Tablosuna bakınız.		41
24	SQL TYP	Ton/Susturma Modu (T/TSQ/DCS)	(frekansa bağlı)	20, 21
25	T SET	CTCSS Ton Frekans Programlaması	Ham: 88.5 Hz; Diğerleri: 67.0 Hz	20
26	DCS	DCS Kod Numara Programlaması	023	21
27	DTMF	DTMF Otomatik Arayıcı Bellek No'su (MANUAL, DTMF 1 ~ DTMF 8)	DTMF 1	28
28	SMT MD	Akıllı Arama Süpürme Modu (SINGLE/CONTI)	SINGLE	39
29	DIAL M	Arama İçin Çalışma Modu (DIAL/VOL-SQ)	DIAL	27
30	BATT	Batarya Voltajını Kontrol Eder (Ölçülü)	(Arza bağlı)	46
31	AT MD	Banda Bağlı Mod Ayarı (AUTO/MANUAL)	AUTO	17
32	RX MD	Rx Çalışma Modu (N-FM/W-FM/AM)	(Banda bağlı)	17

## Paket İşlemi

VX-1R, seçmeli CT-44 kablosu (Yaesu bayiinde mevcuttur) ile birlikte TNC'ye bir küçük ve bir de mikro-küçük telefon girişi ile arabağlantı yapmak üzere Paket işlemi için kullanılabilir.

Alıcıdan TNC'ye olan sesin seviyesi, ses işlemi ile birlikte VOL tuşu ve Ara ile ayarlanabilir. VX-1R'e TNC'den girdi seviyesi, TNC tarafında ayarlanabilir. Girdi empedansı 2 k $\Omega$ 'dur.

**CT-44 kablosunu bağlamadan evvel, voltaj değişimlerinin telsizi bozma olasılığını engellemek için önce telsizi ve TNC'yi kapattığınızdan emin olun.**

**R.F. Diyor ki:** *Paket işlemleri esnasında, Batarya Koruyucusunu kapatın. Sayfa 25'e bakın.*

**CT-44 Adaptörü**

**CT-44 Adaptörüne**

## **Klonlama**

VX-1R'den diğerine tüm bellek ve ayarları, Yaesu bayiiinizde var olan CT-27 Klonlama Kablosunu kullanarak (kapalıyken) iki telsizin MIC/EAR fişlerini taktıktan sonra kopyalayabilirsiniz.

İşte size Klonlama prosedürü:

- ❑ Kapalıyken iki radyoyu birbirine bağladıktan sonra, radyoyu açarken FW'ye basılı tutun. Bu işlemi her iki birim için de yapın. Ekranda CLONE belirir.
- ❑ Hedef radyoda, UP'a basın. Ekranda C-IN belirir.
- ❑ Kaynak radyoda, DWN'a basın. Ekranda C-OUT belirir ve klonlama verisi aktarılır.

Eğer klonlama işlemi esnasına bir problem çıkarsa, C ERR belirir. Kablo bağlantılarınızı ve batarya voltajınızı kontrol ediniz ve bir daha deneyin.

- ❑ Eğer klonlama başarılı ise, her iki radyoyu da kapatın ve CT-27 kablosunun bağlantısını kesin. Ve sonra radyoları tekrar açabilirsiniz ve normal işleme başlayabilirsiniz.



## Problem Durumunda...

Çoğu hatalı veya uygunsuz işlem aşağıdaki üç problemlerden birine indirgenebilir:

- Düşük batarya voltajı veya zayıf batarya bağlantısı
- Zayıf anten bağlantısı
- Statik deşarj veya diğer faktörlerden kaynaklanan mikroişlemci bozulması.

### ***Batarya Voltajını Kontrol Etme***

Batarya voltajı SET modu kullanılarak her zaman kontrol edilebilir.

- SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- Menü Birimi #30 BATT'ı seçmek için UP veya DWN basın.
- Geçerli batarya voltajı belirir.
- Normal ekrana geri dönmek için BAND'a anlık basın.

Eğer batarya voltajı zayıf ise, bataryanın doldurulması (FNB-52LI) veya değiştirilmesi (alkalin pil) gerekebilir. Doldurduktan sonra, düzenli voltaj okumasını elde etmek için bir an için beklemeniz gerekebilir.

Alkalin batarya ile değiştirdikten sonra, eğer radyo açılmazsa, bataryayı çıkarın ve harici bir voltmetre ile kontrol ediniz. Eğer pilde bir sorun yoksa, FBA-20 batarya hamilini kirlere veya bataryadan radyoya akımı engelleyen diğer faktörlere karşı kontrol edin.

### ***Anten Problemleri***

Berberinde sağlanan anten, telsideki SMA bağlayıcısının olduğu gibi çok sağlamdır. Bir adaptör aracılığı ile farklı bir anten kullanırken, zayıf bağlantı performansı düşürebilir.

Eğer bir anten problemi olduğunu düşünüyorsanız ve harici veya sonradan aldığınız bir anteni kullanıyorsanız, problemin diğer antende olup olmadığını tespit etmek için orijinal anteni deneyin.

## ***Mikroişlemciyi Sıfırlama***

Eğer telsiz arızalı gibi duruyorsa, mikroişlemcinin “kafasını kurcalayan” bir statik vurumu almış olabilir. Baki bir problem büyük ihtimalle oluşmamıştır ve radyoyu orijinal varsayılanına geri döndürmek için mikroişlemciyi sıfırlamanız gerekebilir ve böylece, işleme devam edebilirsiniz. Sıfırlamanın iki seviyesi vardır:

### **SET Modu Sıfırlaması**

Telsizin karıştırma durumlarının bazılarında, problem, Menü Sisteminin uygunsuz ayarında yer alıyor olabilir. Menü Sistemini, fabrika varsayılan konumuna geri getirmek için, bellek gibi diğer ayarları etkilemeden, şu prosedürü izleyin:

- ❑ Telsizi kapatın.
- ❑ Gücü açarken hem FW’yi hem de VOL’u basın ve ekran yandaki gibi gösterince, iki tuşu da bırakın.

Şimdi artık işleme geri dönebilirsiniz; Menü ayarları, fabrika varsayılanlara sıfırlanır (sayfa 42’deki grafiğe bakın).

### **Mikroişlemci “Kati” Sıfırlama**

Eğer mikroişlemci mutlaka tamamen sıfırlanmalı ise, şu prosedürü kullanın. Tüm bellekler temizlenir ve telsiz, fabrika varsayılan statusüne geri döndürülür.

- ❑ Radyoyu kapatın.
- ❑ Radyoyu açarken M/V’ye basılı tutun. onay ekranı yandaki gibi belirir.
- ❑ Radyoyu başlatmak için FW’ye anlık basın. ekran, yanda gösterilen ekrana değişir.

Eğer ekran değişmezse, FW'ye bir daha anlık basın.

## ***İç Sahte Sinyalleri Engelleme (“Birdies”)***

Geniş frekans kapsamı yeteneğine sahip herhangi bir telsiz, belirli frekanslarda sahte alıcı yanıtlar üretebilir, çünkü, radyo içindeki osilatörler, telsizin alma aralığındaki frekansların alt armonisinde işlem yapabilir. Bu durum işlem yapmak istediğiniz kanalda arasıra oluşur, ama eğer bu olursa, “vuru” sinyalini kullanmak istediğiniz kanaldan uzaklaştırmak için VX-1R'deki mikroişlemcinin saat frekansını kaydırabilirsiniz. Bunu yapmanın yolu şöyledir:

- ❑ SET modunu aktifleştirmek için BAND'a 1 saniye basılı tutun.
- ❑ Menü Birimi # 21 CLK SFT'yi (“Saat Kaydırması”) seçmek için UP veya DWN basın.
- ❑ Ekranı OFF'dan ON'a çevirmek için Ara'yı bir tık döndürün (veya tam tersi).
- ❑ Yeni ayarı kaydedip çıkmak için BAND'a bir daha anlık basın.
- ❑ Daha önce müdahaleye tabi olan kanalı şimdi dinleyin. Eğer sahte sinyal gerçekten de VX-1R'de oluşuyorsa, kaybolması gerekir.