**DUAL BAND RENKLİ EKRANLI ANALOG MOBİL TELSİZ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Genel ve Teknik Özellikler:**

1. Telsiz CE belgeli olmalıdır.
2. Telsiz üzerinde bulunacak bir etikette cihazın modeli ve seri numarası bilgisi yer almalıdır.
3. Telsiz dual bant olarak 136-174MHz ve 400-470MHz frekans aralığında çalışabilmelidir.
4. Telsiz kanalları 25KHz, 20KHz ve 12.5KHz bant genişliklerine ayarlanabilmelidir.
5. Telsizin modülasyon tipi FM olmalıdır.
6. Telsiz röle ve yakın kanal haberleşmelerini desteklemelidir.
7. Telsizin arkadan aydınlatmalı renkli LCD ekranı ve arka aydınlatmalı tuş takımlı el mikrofonu olmalıdır.
8. Telsize 200 adet kanal tanımlanabilmelidir.
9. Telsizin nominal besleme voltajı 13.8V DC (±%10) olmalıdır.
10. Telsiz üzerinde programlanabilir 5 adet buton bulunmaldır.
11. Telsizde Otomatik kapanma özelliği (APO) bulunmalıdır ve bu özellik Kapalı, 30 dakika, 1 saat ve 2 saat seçenekleri ile ayarlanabilmelidir. Bu özellik sayesinden telsiz belirli bir süre kullanılmadığında otomatik olarak kendini kapatacak ve enerji tararrufu sağlayacaktır.
12. Telsiz kanalları ve parametreleri, cihazın kendi menüsünden tuş takımı vasıtası ile ya da bilgisayar programından değiştirilebilmeli ve ayarlanabilmelidir.
13. Telsizde VFO modu bulunmalıdır. VFO modundaki telsiz kanal frekansları elle değiştirilebilmeli ve diğer parametreleri menüden ayarlanabilmelidir.
14. Telsizdeki frekans adımları 2.5KHz, 5KHz, 6.25KHz, 10KHz, 12.5KHz, 25KHz, 50KHz seçilebilmeli ya da bu adımlar ile frekanslar ayarlanabilmelidir.
15. Telsiz ana ekranında, batarya seviyesi, sinyal seviyesi, sinyalleşme bilgisi, bant aralığı, frekans, kanal adı, kanal numarası, güç seviyesi gibi bilgiler görüntülenebilmelidir.
16. Telsiz CTCSS, DCS, DTMF, 2T, 5T sinyalleşmeleri desteklemelidir.
17. Telsiz programlanmış bir buton ile 1750Hz ton sinyali gönderebilmelidir.
18. Telsizde uzaktan bloke etme ve etkinleştirme özellikleri bulunmalıdır.
19. Telsizde tuş kilidi bulunmalıdır. Tuş kilidi 4 farklı kombinasyonda seçilebilir olmalıdır.
20. Telsiz açılış mesajı (kullanıcı adı vb.) tanımlanabilmelidir.
21. Telsiz ekranında besleme voltaj değerini gösterebilmelidir.
22. Telsizde kanal tarama özelliği bulunmalıdır.
23. Telsizde meşgul kanal kilidi özelliği bulunmalıdır. Bu sayede kanal meşgul olduğu anda dinleme yapan telsizin göndermeye geçmesi önlenmelidir.
24. Telsizin belirlenen bir süreden daha fazla gönderme yapmasını engelleyen gönderme süre sınırlama özelliği olmalıdır. Bu süre 1 dakika ila 30 dakika arasında ayarlanabilmelidir.
25. Telsiz kanallarına ses karıştırma (Scrambler) özelliği tanımlanabilmelidir. Bu özellik kanal bazında yapılabilmelidir.
26. Telsizin koruma sınıfı IP54 standardında (opsiyonel IP67) olmalıdır.
27. Telsizin çalışma sıcaklığı aralığı -30°C ila +60 °C olmalıdır.
28. Telsizin frekans kararlılığı ±1ppm olmalıdır.
29. Telsiz RF çıkış gücü VHF’de en az 25W, UHF’de en az 20W olmalıdır.
30. Telsizin güç seviyesi düşük, orta ve yüksek olarak kanal bazında ayarlanabilmelidir.
31. Cihaz yüksek güç göndermede en fazla 4A, beklemede en fazla 0.2A çekmelidir.
32. Telsiz alma hassasiyeti .20 μV veya daha iyi olmalıdır.
33. Telsizin yan kanal seçiciliği 12.5KHz’de 60dB, 25KHz’de 70dB olmalıdır.
34. Telsiz ses çıkış gücü en az 4W olmalıdır.
35. Telsizin susturma seviyesi yazılım ile 10 kademe ayarlanabilir olmalıdır.
36. Telsiz uyumlu bir kulaklık ve mikrofon set eller serbest (VOX) modda çalışabilmelidir. 7 kademe VOX hassasiyet seviyesi ve gecikme süresi ayarlanabilir olmalıdır.
37. Telsizde ikili bekleme (Dual standby) modu olmalıdır.
38. Telsiz ağırlığı bataryası ile birlikte 690 gramı geçmemelidir.
39. Telsiz boyutları azami 107mmx125mmx45mm olmalıdır.
40. Telsizin standard paketinde montaj braketi, montaj vidaları, enerji (akü) bağlantı DC kablosu, tuş takımlı ek mikrofonu bulunmalıdır.