**DUAL BAND EKRANLI TUŞ TAKIMLI ANALOG EL TELSİZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Genel ve Teknik Özellikler:**

1. Telsiz CE belgeli ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu’ndan BTK Sınıf-2 onayı almış olmalıdır.
2. Telsiz üzerinde bulunacak bir etikette cihazın modeli ve seri numarası bilgisi yer almalıdır.
3. Telsiz dual bant, 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 nokta matrisli LCD ekranı ve arka aydınlatmalı DTMF tuş takımı olmalıdır.
8. Telsize 200 adet kanal tanımlanabilmelidir.
9. Telsiz bataryası 7.4V Li-Ion tip ve en az 1400 mAh kapasitede olmalıdır.
10. Telsiz bataryasının şarj edilmesi için kullanılacak fiş ve prizler Avrupa (Türk) tipi olacaktır.
11. Telsizde FM radyo alıcısı bulunmalıdır. FM radyo alıcı hafızasına 20 adet kanal kaydedilebilmelidir.
12. Cihazın üst kısmında aydınlatma amaçlı bir fener bulunmalıdır. Bu fener telsizin bir tuşu vasıtası ile aktif ya da pasif duruma getirilebilmelidir.
13. Telsiz kanalları ve parametreleri, cihazın kendi menüsünden tuş takımı vasıtası ile ya da bilgisayar programından değiştirilebilmeli ve ayarlanabilmelidir.
14. Telsizde VFO modu bulunmalıdır. VFO modundaki telsiz kanal frekansları elle değiştirilebilmeli ve diğer parametreleri menüden ayarlanabilmelidir.
15. Telsizdeki frekans adımları 2.5KHz, 5KHz, 6.25KHz, 10KHz, 12.5KHz, 25KHz, 50KHz ve 100KHz seçilebilmeli ya da bu adımlar ile frekanslar ayarlanabilmelidir.
16. Telsiz ana ekranında, batarya seviyesi, sinyal seviyesi, sinyalleşme bilgisi, bant aralığı, frekans, kanal adı, kanal numarası, güç seviyesi gibi bilgiler görüntülenebilmelidir.
17. Telsiz CTCSS, DCS, DTMF, 2T, 5T sinyalleşmeleri desteklemelidir.
18. Telsiz programlanmış bir buton ile 1750Hz ton sinyali gönderebilmelidir.
19. Telsizde uzaktan öldürme, bloke etme ve etkinleştirme özellikleri bulunmalıdır.
20. Telsizde tuş kilidi bulunmalıdır. Tuş kilidi 4 farklı kombinasyonda seçilebilir olmalıdır.
21. Telsiz açılış mesajı (kullanıcı adı vb.) tanımlanabilmeli ya da açılış mesajı olarak batarya voltaj bilgisini 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 ayarlanabilmelidir.
25. Telsizlerde standart olarak sesli anons sistemi olmalıdır. Böylece kanal değişimlerinde veya fonksiyon değişimlerinde sesle kullanıcıyı bilgilendirmelidir.
26. Telsiz kanallarına ses karıştırma (Scrambler) özelliği tanımlanabilmelidir. Bu özellik kanal bazında yapılabilmelidir.
27. Telsiz RF çıkış gücü en az 5W olmalıdır.
28. Telsizin güç seviyesi düşük, orta ve yüksek olarak kanal bazında ayarlanabilmelidir.
29. Telsiz alma hassasiyeti .20 μV veya daha iyi olmalıdır.
30. Telsiz ses çıkış gücü en az 500 mW olmalıdır.
31. Telsizde batarya tasarruf özelliği bulunmalıdır.
32. Telsizin susturma seviyesi yazılım ile 10 kademe ayarlanabilir olmalıdır.
33. Telsiz uyumlu bir kulaklık ve mikrofon set eller serbest (VOX) modda çalışabilmelidir. 7 kademe VOX hassasiyet seviyesi ve gecikme süresi ayarlanabilir olmalıdır.
34. Telsizde 2 adet yan buton bulunmalıdır.
35. Telsizde ikili bekleme (Dual Wait) modu olmalıdır.
36. Telsiz ağırlığı bataryası ile birlikte 225 gramı geçmemelidir.
37. Telsiz boyutları azami 122mmx 59mmx 35mm olmalıdır.
38. Telsiz -20°C ila +50°C aralığında sorunsuz çalışabilmelidir.
39. Telsizin tekli masaüstü şarj cihazı, dual ban anteni ve bel klipsi paketinde standart olarak verilmelidir.