**PMR446 LİSANSSIZ EL TELSİZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Genel ve Teknik Özellikler:**

1. Telsiz CE belgeli ve Türkiye’de lisans gereksinimi olmadan kullanımı serbest olmalıdır.
2. Telsizin şarj edilmesi için kullanılacak fiş ve prizler Avrupa (Türk) tipi olmalıdır.
3. Telsizin çalışma sıcaklık aralığı en az -30°C ile + 60°C arasında olmalıdır.
4. Telsizin gövdesi üzerinde bulunacak bir etikette cihazın modeli ve seri numarası bilgisi yer almalıdır.
5. PMR446 (446.0 - 446.1 MHz) frekans bandında tanımlanan frekanslarda sorunsuz çalışmalıdır.
6. Modülasyon tipi FM olmalıdır.
7. PMR446 lisanssız başka marka ve model telsizlerle haberleşme imkanı olmalıdır.
8. Telsiz üzerinde kanal değiştirmek için 16 kademeli bir kanal seçme düğmesi bulunmalıdır.
9. 8 adet PMR446 frekansı, telsizdeki 16 kanala programlanmış olarak teslim edilmelidir.
10. Telsiz CTCSS ve DCS ton kodlarını desteklemelidir.
11. Telsiz bilgisayar yazılımı ile programlanabilir olmalıdır. Yazılım vasıtası ile her türlü parametresi değiştirilebilmelidir.
12. Telsiz bataryası 7.4V Li-Ion tip ve en az 2000 mAh kapasitede olmalıdır.
13. Telsizde kanal tarama özelliği bulunmalıdır.
14. Telsizde meşgul kanal kilidi özelliği (BCL) bulunmalıdır. Bu sayede kanal meşgul olduğu anda dinleme yapan telsizin göndermeye geçmesi önlenmelidir.
15. Telsizin belirlenen bir süreden daha fazla gönderme yapmasını engelleyen gönderme süre sınırlama özelliği (TOT) olmalıdır.
16. Telsiz, kanalı değiştirildiğinde kullanıcıyı bilgilendirmek için hoparlöründen sesli kanal anonsu yapabilmelidir.
17. Telsizde gönderim esnasında ortam gürültülerini filtreleyen dahili aktif gürültü filtreleme donanımı bulunmalıdır. Bu özellik sayesinde çok gürültülü ortamlarda bile gürültü filtrelenerek sadece telsiz kullanıcısının sesi karşı gönderilmelidir.
18. Telsize ses karıştırma (Scrambler) özelliği tanımlanabilmelidir. Bu özellik kanal bazında yapılabilmelidir.
19. Telsiz RF çıkış gücü en az 500mW olmalıdır.
20. Telsiz alma hassiyeti .20μV veya daha iyi olmalıdır (12dB SINAD).
21. Telsizin frekans kararlılığı en az ±0.5ppm olmalıdır.
22. Telsiz ses çıkış gücü en az 1W olmalıdır.
23. Telsizde batarya tasarruf özelliği bulunmalıdır.
24. Telsizin susturma seviyesi yazılım ile 10 kademe ayarlanabilir olmalıdır.
25. Telsiz uyumlu kulaklık ve mikrofon sayesinde eller serbest uyumlu (VOX) çalışabilmelidir. VOX özelliğinin 9 kademe hassiyet seviyesi bulunmalıdır ve gecikme süresi ayarlanabilir olmalıdır.
26. Telsizde 2 adet yan buton bulunmalıdır.
27. Telsizde yazılım koruma şifresi konulabilmelidir, böylece yetkisiz kişiler tarafından telsiz parametrelerine ve yazılımına erişim engellenebilmelidir.
28. Telsizde ses sıkıştırma (Compander) özelliği bulunmalıdır.
29. Telsiz batarya seviyesinin azaldığını uyarı tonu ile kullanıcısına bildirmelidir.
30. Telsiz ağırlığı bataryası ile birlikte 230 gramı geçmemelidir.
31. Telsiz boyutları azami 132x56x35 mm olmalıdır.
32. Telsizin masaüstü şarj cihazı, adaptörü ve bel klipsi ve standart olarak verilmelidir.