**PMR446 LİSANSSIZ EL TELSİZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Genel ve Teknik Özellikler:**

1. Telsiz CE belgeli ve Türkiye’de lisans gereksinimi olmadan kullanımı serbest olmalıdır.
2. PMR446 (446.0 - 446.1 MHz) frekans bandında tanımlanan frekanslarda sorunsuz çalışmalıdır.
3. Modülasyon tipi FM olmalıdır.
4. PMR446 lisanssız başka marka ve model telsizlerle görüşme yapabilme imkanı olmalıdır.
5. Tasarımı küçük, hafif ve ergonomik olmalıdır.
6. 8 adet PMR446 frekansı, telsizdeki 16 kanala programlanmış olarak teslim edilmelidir.
7. Telsiz CTCSS ve DCS kodlarını desteklemelidir.
8. Telsize 16 adet kanal tanımlanabilmelidir.
9. Telsiz bilgisayar yazılımı ile programlanabilir olmalıdır. Yazılım vasıtası ile her türlü parametresi değiştirilebilmelidir.
10. Telsiz bataryası 3.7V Li-Ion tip ve minimum 3500 mAh kapasitede olmalıdır. Batarya üzerinde micro-USB şarj girişi ve LED göstergesi bulunmaldır. Böylece batarya, standard micro-USB kablo ile USB adaptör ya da bilgisayar USB bağlantısı ile telsizden bağımsız şarj edilebilecektir.
11. Telsizde kanal tarama özelliği bulunmalıdır.
12. Telsizde meşgul kanal kilidi özelliği bulunmalıdır. Bu sayede kanal meşgul olduğu anda dinleme yapan telsizin göndermeye geçmesi önlenmelidir.
13. Telsizin belirlenen bir süreden daha fazla gönderme yapmasını engelleyen gönderme süre sınırlama özelliği olmalıdır.
14. Telsiz kanalı değiştirildiğinde ingilizce sesli kanal anonsu yapabilmelidir.
15. Anons esnasında ortam gürültülerini filtreleyen gürültü filtreleme özelliği bulunmalıdır. Bu özellik kanal bazında tanımlanabilmelidir.
16. Telsiz kanallarına ses karıştırma (Scrambler) özelliği tanımlanabilmelidir. Bu özellik kanal bazında yapılabilmelidir.
17. Telsiz RF çıkış gücü 500 mW olmalıdır.
18. Telsiz alma hassiyeti .20 μV veya daha iyi olmalıdır (12dB SINAD).
19. Telsiz ses çıkış gücü 500 mW olmalıdır.
20. Telsizde batarya tasarruf özelliği bulunmalıdır.
21. Telsizin susturma seviyesi yazılım ile 10 kademe ayarlanabilir olmalıdır.
22. Telsiz uyumlu kulaklık ve mikrofon sayesinde VOX uyumlu (Eller Serbest) çalışabilmelidir. 9 kademe VOX hassiyet seviyesi ve gecikme süresi ayarlanabilir ve ayrıca alma esnasında gönderme bloke özelliği olmalıdır.
23. Telsizde 2 adet yan buton bulunmalıdır.
24. Telsizde acil durum sireni (Alarm, SOS) özelliği bulunmalıdır. Özellik aktif edildiğinde hoparlöründen yüksek seviyede siren sesi duyulmalıdır.
25. Telsiz üzerinde el feneri bulunmalıdır. Bu özellik yan butona basılarak aktif yada pasif edilebilmelidir.
26. Telsizde batarya zayıf ses sinyali ve sesli batarya durum anonsu özelliği bulunmalıdır.
27. Telsiz ağırlığı bataryası ile birlikte 166 gramı geçmemelidir.
28. Telsiz boyutları azami 100mmx 54mmx 35mm olmalıdır.
29. Telsizin bel klipsi telsiz şasesine vidalanabilir olmalıdır.
30. Telsiz -20°C ila +50°C aralığında sorunsuz çalışabilmelidir.
31. Telsizin masaüstü şarj cihazı, bel klipsi ve kulaklık-mikrofonu paketinde standart olarak verilmelidir.