

LİSANSSIZ EL TELSİZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.KAPSAM

- 1.1.ŞARTNAME KAPSAMI
- 1.2.GENEL ÖZELLİKLER
- 1.3.TEKNİK ÖZELLİKLER
- 1.4.BATARYA

1.1.ŞARTNAME KAPSAMI

Söz konusu teknik şartname konvansiyonel el telsizi ile birlikte Yüksek kapasiteli Lİ-İON bataryalı, anten ve bel klipsi,ve şarj cihazını ve kullanım kılavuzunu içerir.

1.2.GENEL ÖZELLİKLER

- 1.2.1. Cihazda karışmaları önlemek için CTCSS ve DCS Ton Kod Susturma özelliği Bulunmalı, ayrıca Ara Tonlara ayarlanabilme özelliği bulunmalı ve bu özellik Frekans karışmalarını minimuma indirgeyebilmelidir.
- 1.2.2. Telsizin hoparlörünü tozdan ve kirden koruyan metal hoparlör koruma sistemibulunmalıdır.
- 1.2.3. Düşük basınç, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, sıcaklık şoku, güneş radyasyonu, yağmur, nem, sis, toz, titreşim ve şoka gibi çevre koşullarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- 1.2.4. Telsizde fener özelliği bulunmalı gerektiğinde tek tuş ile kullanılabilir olmalıdır .
- 1.2.5. **Telsizin üzerinde en az 16 kanal olmalıdır**
- 1.2.6. Telsiz açıldığında yada kanal değiştirildiğinde kanal numarasını sesli olarak bildirebilmelidir.
- 1.2.7. Telsiz de kulaklık mikrofon kullanmadan kendinden VOX sesle göndermeye geçme özelliği bulunmalıdır.
- 1.2.8. **Telsizin bel klipsi kolay değişim için batarya üzerinde gecmeli model olmalıdır**
- 1.2.9. **Telsizin Bataryası li-ion batarya ve 1300 mAh kapasiteli olmalıdır .**
- 1.2.10.Telsiz bilgisayar yardımı ile kolayca programlanabilmelidir.
- 1.2.11 Telsizin şarj cihazı adaptörsüz swich mod lu masa ustü şarj cihazı olmalıdır.
- 1.2.12.Telsizin gücü en az 0.5 w olmalıdır
- 1.2.13.Telsizde sesli düşük şarj uyarı özelliği olmalıdır
- 1.2.14.Telsiz alma ve **gönderme frekansı 446 Mhz pmr frekansları olmalıdır**
- 1.2.15.Telsizin gönderme süresi sınırlama (TOT) özelliği bulunmalıdır
- 1.2.16.Kanal meşgul ise konuşmayı önleyen Meşgul Kanal Kilitleme özelliğine olmalıdır
- 1.2.17.Telsiz.üzerindeki.LED.vasıtasıyla.alma,gönderme.ve.batarya.dolulukbilgileri,alınabilmelidir
- 1.2.18.**Telsizde (rocer beep) anasıldı dogrulama sinyali gönderebilme özelliği olmalıdır.**
- 1.2.19.**Telsizin bataryası telsizden ayrı olarakda şarj edilebilmelidir.**
- 1.2.20.Telsiz bilgisayar aracılığıyla programlanabilir tuşlara sahip olmalıdır
- 1.2.21.Telsizin boyu en fazla 102 mm ağırlığı ise 208 gr 1 geçmemelidir.
- 1.2.22.Telsiz kanalları tarama özelliğine sahip olmalıdır öncelikli tarama yapabilmelidir.
- 1.2.23 Telsizde IP 55 ve MIL STD c d e askeri standartı bulunmalıdır

1.3.TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1.3.1.Genel özellikler aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1.3.1.1.Çalışma şekli Simplex olmalıdır.
- 1.3.1.2.Frekans bandı 446 mHz olmalıdır.
- 1.3.1.3.Kanal aralığı 12.5kHz olmalıdır.
- 1.3.1.4.Çalışma Sistemi Konvansiyonel olmalıdır.
- 1.3.1.5.Frekans Ayarı Sentezörlü olmalıdır.
- 1.3.1.6 Kanal Sayısı minimum 16 olmalıdır.
- 1.3.1.7.Güç Kaynağı yüksek kapasite Lİ-İON batarya 1300 MAH olmalıdır.
- 1.3.1.8.Çalışma Sıcaklığı -30°C ile +60°C aralığı olmalıdır.
- 1.3.1.9.Anten Empedansı 50 Ω (elli ohm) olmalıdır.
- 1.3.1.10.Nominal Çalışma gerilimi 7.5 V olmalıdır.

1.3.2.Verici teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1.3.2.1.UHF bandında çalışabilmelidir.
- 1.3.2.2.Frekans bandı 446 mHz olmalıdır.
- 1.3.2.3.Kanal Aralığı 12,5 khz olmalıdır.
- 1.3.2.4.Frekans Kararlılığı -30°C ile +60°C arasında ± 2.5 ppm olmalıdır.
- 1.3.2.5.Maximum Frekans Sapması 12,5kHz'de ± 2.5 kHz, 25kHz'de ± 5 kHz olmalıdır.
- 1.3.2.6.FM Ham ve Artık Gürültüsü -40dB olmalıdır.
- 1.3.2.7.Çıkış gücü 446mHz için 0.5W olmalıdır.
- 1.3.2.8.İstenmeyen Yayın Gücü -36dBm veya daha düşük olmalıdır.
- 1.3.2.9. Yan Kanal Gücü 12.5kHz için -62 dB, 25kHz için -70dB olmalıdır.
- 1.3.2.10.Ses Frekans bozulması %5 den az olmalıdır.
- 1.3.2.11.yayın tıpi geniş 16K0FE Dar 8K50F3E olmalıdır

1.3.3.Alıcı Teknik Özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1.3.3.1.UHF bandında çalışabilmelidir.
- 1.3.3.2.Frekans bandı 446 mHz olmalıdır.
- 1.3.3.3.Kanal Aralığı 12,5 kHz olmalıdır.
- 1.3.3.4.Frekans Kararlılığı -30°C ile +60°C de ± 5 ppm olmalıdır.
- 1.3.3.5.Duyarlık 12dB SINAD için 0.20μV olmalıdır.
- 1.3.3.6.İstenmeyen Yayın Bastırması 60dB olmalıdır.
- 1.3.3.7.Yan Kanal Seçiciliği 12.5kHz için 62 dB, 25kHz için 70dB olmalıdır.
- 1.3.3.8.Ses Çıkış Gücü 500mW olmalıdır.
- 1.3.3.9.Ses Frekans Bozulması %5 den az olmalıdır.
- 1.3.3.10. Ham ve Artık -40dB olmalıdır.
- 1.3.3.11. Ses Frekans Tepkesi (300-3000 Hz) için +1 ile -3 dB arasında olmalıdır.

1.4.BATARYA

- 1.4.1.Batarya standart olarak 1300 mah kapasiteli Lİ-İON yeni teknoloji olmalıdır.

1.5. KULLANMA KILAVUZU

- 1.5.1Telsizde Türkçe kullanma kılavuzu mutlaka bulunmalıdır.