

# KONVANSİYONEL EL TELSİZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1.KAPSAM

### 1.1.ŞARTNAME KAPSAMI MALZEME

### 1.2.GENEL ÖZELLİKLER

### 1.3.TEKNİK ÖZELLİKLER

### 1.4.BATARYA

#### 1.1.ŞARTNAME KAPSAMI MALZEME

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

#### 1.2.GENEL ÖZELLİKLER

1.2.1. cihazda karışmaları önlemek için QT ve DQT Ton Kod Susturma özelliği bulunmalıdır

1.2.2. emsallerine göre daha Yüksek seviyeli kaliteli ses çıkış özelliğine sahip olmalıdır. 8 ohm da 1W

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.

Cihaz farklı hava koşullarında -20 ve +60 derecede çalışabilmelidir

1.2.4.Telsizde düşük yüksek güç seçimi tuşu bulunmalı ve programlanabilmelidir.

1.2.5.Telsizin üzerinde en az 16 kanal olmalıdır

1.2.6.telsiz acıldığında yada kanal değiştirildiğinde kanal numarasını ve hangi güç modunda ayarlanmış olduğunu ve batarya seviyesini sesli olarak bildirebilmelidir.

1.2.7.telsiz de wox özelliği bulunmalıdır.

1.2.8.Telsizin bel klipsi sağlam olmalı ve bataryaya değil telsiz ana gövdesine vida ile takılabilmelidir

1.2.9.Telsizin Bataryası **li-ion** batarya ve **1600 mah** yüksek kapasiteli olmalıdır .

1.2.10.Telsiz bilgisayar yardımı ile kolayca programlanabilmelidir.

1.2.11. telsizin alıcı hassasiyeti çok iyi olmalı bu değer **0.18** mikrowolt un üzerinde olmamalıdır.

1.2.12. Telsizde MIL STD C D E askeri standardı bulunmalıdır

1.2.13.telsizde düşük sarj uyarı özelliği sesli olarak olmalıdır

1.2.14.telsiz 400 mhz ile 470 mhz arası frekanslara ayarlanabilmelidir.

1.2.15.Telsizin gönderme süresi sınırlama özelliği bulunmalıdır

1.2.16.Kanal meşgul ise konuşmayı önleyen Meşgul Kanal Kilitleme özelliği olmalıdır

1.2.17.Telsiz üzerindeki LED vasıtasıyla alma, gönderme, batarya bilgileri, alınabilmeli

1.2.18.Telsizin sarj cihazı masaüstü hızlı sarj cihazı olmalıdır

1.2.19.Telsizin bataryası ayreten telsizden ayrı olarakda sarj edilebilmelidir.

1.2.20.telsiz bilgisayar aracılığıyla çok amaçlı programlanabilir tuşlara sahip olmalıdır

1.2.21.Telsiz yapısı itibarıyla az arıza verecek şekilde tasarlanmış olmalıdır, arıza durumundada yapısı itibarıyla kolay onarılabilir olmalıdır.

1.2.22.telsiz kanalları tarama özelliğine sahip olmalıdır öncelikli taramada yapabilmelidir

1.2.23.Telsiz ergonomik estetik ve hafif olmalıdır boyu en fazla 105 mm olmalı ağırlığı 230 gr ı geçmemelidir

1.2.24 Telsizin gücü en az **4w** olabilmelidir.

1.2.25 telsiz yetkisiz kişilerce programlanamaması için şifre koruması bulunmalıdır.

### 1.3.TEKNIK ÖZELLİKLERİ

**1.3.1.Genel özellikler** aşağıdaki gibi olmalıdır.

**1.3.1.1.**Çalışma şekli Simplex ve/veya Yarı Duplex olmalıdır.

**1.3.1.2.**Frekans bandı (400-470), mHz olmalıdır.

**1.3.1.3.**Kanal aralığı 12.5kHz, ve 25kHz 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 olmalıdır.

**1.3.1.8.**Çalışma Sıcaklığı -20°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 (400-470), mHz olmalıdır.

**1.3.2.3.**Kanal Aralığı 12,5/ 25 kHz olmalıdır.

**1.3.2.4.**Frekans Kararlılığı -20°C ile +60°C arasında  $\pm 2.5$ ppm olmalıdır.

**1.3.2.5.**Maximum Frekans Sapması 12,5kHz'de  $\pm 2.5$ kHz, 25kHz' de  $\pm 5$ kHz olmalıdır.

**1.3.2.6.**FM Ham ve Artık Gürültüsü -45dB olmalıdır.

**1.3.2.7.**Çıkış gücü (400-470)mHz için 4W olmalıdır.

**1.3.2.8.**İstenmeyen Yayın Gücü -40dBm veya daha düşük olmalıdır.

**1.3.2.9.** Yan Kanal Gücü 12.5kHz için -65 dB, 25kHz için -70dB olmalıdır.

**1.3.2.10.**Ses Frekans bozulması %5 den az olmalıdır.

**1.3.2.11.**yayın tıptı 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 (400-470), mHz olmalıdır.

**1.3.3.3.**Kanal Aralığı 12,5/ 25 kHz olmalıdır.

**1.3.3.4.**Frekans Kararlılığı -20°C ile +60°C de  $\pm 2.5$ ppm olmalıdır.

**1.3.3.5.**Duyarlık 12dB SINAD için 0.28 $\mu$ V olmalıdır.

**1.3.3.6.**İstenmeyen Yayın Bastırması 70dB olmalıdır.

**1.3.3.7.**Yan Kanal Seçiciliği 12.5kHz için 65 dB, 25kHz için 70dB olmalıdır.

**1.3.3.8.**Ses Çıkış Gücü 1W olmalıdır.

**1.3.3.9.**Ses Frekans Bozulması %5 den az olmalıdır.

**1.3.3.10.** Ham ve Artık -45dB olmalıdır.

**1.3.3.11.** Ses Frekans Tepkesi (300-3000 Hz) için +1 ile -3 dB arasında olmalıdır.

### 1.4.BATARYA

**1.4.1.**Bataryalar standart olarak yüksek kapasiteli Lİ - İON batarya olmalıdır.