

LİSANSSIZ PMR446 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 profesyonel el telsizi ile birlikte Yüksek kapasiteli Lİ-İON batarya, anten bel klips ve sarj cihazını ve kullanım kılavuzunu içerir.

1.2.GENEL ÖZELLİKLER

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

1.2.2. emsallerine göre daha kaliteli ses çıkış özelliğine sahip olmalıdır.

1.2.3.Düşük basınç, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık gibi Cihaz farklı hava koşullarında -20 ve +60 derecede çalışabilmelidir.

1.2.4.Telsiz estetik ve ergonomik bir yapıya sahip olmalıdır.

1.2.5.Telsizin üzerinde en az 16 kanal olmalıdır

1.2.6.telsiz acıldığında yada kanal değiştirildiğinde kanal numarasını sesli olarak bildirebilmelidir.

1.2.7.telsiz de eller serbest wox özelliği bulunmalıdır.

1.2.8.Telsizin bel klipsi istenildiğinde tornavidasız el ile rahatça sökülebilecek şekilde olmalıdır.

1.2.9.Telsizin Bataryası **li-ion** batarya ve en düşük **1000 mah** kapasiteli etiket üstünde belirtilen değer batarya içindeki pillerin değeri ile aynı olmalıdır .

1.2.10.Telsiz bilgisayar yardımı ile kolayca programlanabilmelidir.

1.2.11. telsizin alıcı hassasiyeti 12 db sinad değerinde **0.18**mikrowolt un üzerinde olmamalıdır.

1.2.12. Telsizde **IP 54 ,55** toz ve Su geçirmezlik standartı bulunmalıdır

1.2.13.telsizde pil tasarruf özelliği bulunmalıdır.

1.2.14.telsiz uhf 400-470mhz frekans aralığına ayarlanabilmelidir.

1.2.15.Telsizin gönderme süresi sınırlama tot özelliği bulunmalıdır

1.2.16.telsiz ayrıca USB kablosu ile bilgisayardan da şarj edilebilmelidir.

1.2.17.Telsiz üzerindeki LED vasıtasıyla alma, gönderme bilgileri, alınabilmelidir.

1.2.18.Telsizin usb şarj kablosunun dışında ayrıca masa ustı sarj cihazı da olmalıdır

1.2.19.Telsiz yasal yollardan ithal edilmiş bir ürün olmalı ve içinde türkçe kullanma kılavuzu ve kullanma kılavuzunda ayrıca uygunluk beyanıda bulunmalıdır.

1.2.20.telsiz bilgisayar aracılığıyla çok amaçlı programlanabilir tuşlara sahip olmalıdır

1.2.21.Telsiz arıza durumunda yapısı itibariyle kolay onarılabilir olmalıdır.

1.2.22.telsiz kanalları tarama özelliğine sahip olmalıdır.

1.2.23.Telsiz boyu en fazla 98mm olmalı ağırlığı 200 gr ı gecmemelidir

1.2.24 Telsiz anteni telsizin içine telsize entegre edilmiş şekilde bütünleşik olmalıdır.

1.2.25 Telsiz diğer profesyonel analog el telsizleriyle uyumlu olmalıdır.

1.3.TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1.3.1.*Genel özellikler* aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1.3.1.1.Çalışma şekli Simplex veya yarı duplex
- 1.3.1.2.Frekans bandı uhf 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 Lİ-İON 1200 mah 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 3.7 V olmalıdır.

1.3.2.*Verici teknik özellikleri* aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1.3.2.1.UHF 400-470 mhz bandında çalışabilmelidir.
- 1.3.2.2.Frekans bandı uhf olmalıdır.
- 1.3.2.3.Kanal Aralığı 12,5/ 25 kHz olmalıdır.
- 1.3.2.4.Frekans Kararlılığı -20°C ile +60°C arasında ±5ppm olmalıdır.
- 1.3.2.5.Maximum Frekans Sapması 12,5kHz'de ±2.5kHz, 25kHz' de ±5kHz aralığında olmalıdır.
- 1.3.2.6.FM Ham ve Artık Gürültüsü -45dB değerine yakın olmalıdır.
- 1.3.2.7.Çıkış gücü yaklaşık 2w değerinde olmalıdır.
- 1.3.2.8.İstenmeyen Yayın Gücü -40dBm değerine yakın olmalıdır.
- 1.3.2.9. Yan Kanal Gücü 12.5kHz için -65 dB, 25kHz için -70dB değerlerine yakın 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 400-470mhz bandında çalışabilmelidir.
- 1.3.3.2.Frekans bandı uhf olmalıdır.
- 1.3.3.3.Kanal Aralığı 12,5/ 25 kHz olmalıdır.
- 1.3.3.4.Frekans Kararlılığı -20°C ile +60°C de ±5ppm olmalıdır.
- 1.3.3.5.Duyarlık 12dB SINAD için 0.18μV olmalıdır.
- 1.3.3.6.İstenmeyen Yayın Bastırması 70dB değerine yakın olmalıdır.
- 1.3.3.7.Yan Kanal Seçiciliği 12.5kHz için 65 dB, 25kHz için 70dB değerine yakın olmalıdır.
- 1.3.3.8.Ses Çıkış Gücü en az 0.3 W olmalıdır.
- 1.3.3.9.Ses Frekans Bozulması %5 den az olmalıdır.
- 1.3.3.10. Ham ve Artık -45dB değerine yakın 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 Lİ - İON ve en düşük 1000 Mah batarya olmalıdır.