

LİSANSIZ 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 pmr446 lisanssız 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 önlemek 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 **1200 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 PMR 446 mhz Lisanssız El telsizleri frekanslara ayarlanabilmelidir.

1.2.15.Telsizin gönderme süresi sınırlama tot özelliği bulunmalıdır

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

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

1.2.18.Telsizin usb sarj kablosunun dışında ayrıca masa ustü 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 beyanı da 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 telseze entegre edilmiş şekilde bütünleşik olmalıdır.

1.2.25 Telsiz diğer tüm lisanssız el telsizleriyle uyumlu olmalıdır.

1.3.TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1.3.1.*Genel özellikler* aşağıdaki gibi olmalıdır.

1.3.1.1.Çalışma şekli Simplex

1.3.1.2.Frekans bandı 446 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 pmr446 bandında çalışabilmelidir.

1.3.2.2.Frekans bandı 446 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 ±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 446 mHz ve 0,5w 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 genis 16K0FE Dar 8K50F3E olmalıdır

1.3.3.*Alıcı Teknik Özellikleri* aşağıdaki gibi olmalıdır.

1.3.3.1.UHF fm 446 bandında çalışabilmelidir.

1.3.3.2.Frekans bandı 446 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 ±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 1200 Mah batarya olmalıdır.