

T.C.  
SÜLEYMANPAŞA BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Zabıta Müdürlüğü

**Amaç ve Kapsam:** Aşağıda teknik özellikleri sıralanmış olan bir (1) adet hareketli mini el içi hareketli kamera ve içerisinde 2 adet harici yaka mikrofonlu (gimbal özellikli) takım halinde, Zabıta Müdürlüğümüz bünyesinde denetim faaliyetlerimizde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulmaktadır.

**Özellikler :**

**1. Kutu İçeriği**

- 1 adet Tip-C'den Tip-C'ye PD Kablosu
- 1 adet Koruyucu Kapak
- 1 adet Bilek Kayışı
- 1 adet 1/4" Dişli Sap
- 1 adet Geniş Açı Lens
- 1 adet Verici
- 1 adet Ön Cam
- 1 adet Klipsli Mıknatıs
- 1 adet Pil Tutma Yeri
- 1 adet Mini Tripod
- 1 adet Taşıma Çantası

2 adet ( 1 takım ) alıcılı harici yaka mikrofonlu (kameranın kendi markası olmak kaydı ile ) kutu içeriğinde kamera ve mikrofonları set olarak, kamera ile aynı anda ses ve görüntü ile koordineli ( uyumlu ) çalışan özellikte olmalıdır.

**Teknik Özellikler**

**Kamera**

**Görüntü Sensörü:** 1"-Tipi CMOS sensör yapısında olmalıdır.

**Sensör Çözünürlüğü:** Aşağıda belirtilmiş.

**Optik**

35 mm-Eşdeğer Odak Uzaklığı: 20 mm olmalıdır.

**Maksimum Açıklık:** f/2 diyafram açıklığı olacaktır.

**Minimum Odaklama Mesafesi:** 20,1 cm olmalıdır.  
**Sabit Odaklama:** olmalıdır.  
**Görüş Açısı:** Geniş: 180° çekebilir nitelikte olmalıdır.

### Kayıt

**Medya/Hafıza Kartı Yuvası:** Tek Yuva: microSD (Tür Belirtilmemiş) (UHS-II) [512 GB Maksimum]  
**Video Formatı:** 3840 x 2160p, 24/25/ 30/48/50/60 fps (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4) 24/25/30/48/50/60 fps'de 2688 x 1512p (130 Mb) H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla /s MP4)  
24/25/30/48/50/60 fps'de 1920 x 1080p (H.264/AVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4, H .265/HEVC)  
3072 x 3072p, 24/25/30/48/50/60 fps (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4)  
2160 x 24/25/30/48/50/60 fps'de 2160p (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4)  
24/25/30/48/50'de 1080 x 1080p /60 fps (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4)  
24/25/30/48/50/60 fps'de 1728 x 3072p (H aracılığıyla 130 Mb/s MP4) .264/AVC, H.265/HEVC)  
1512 x 2688p, 24/25/30/48/50/60 fps (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4)  
24/25/30/48/50/60 fps'de 1080 x 1920p (H.264/AVC, H.265/HEVC aracılığıyla 130 Mb/s MP4)

**Ağır Çekim Modu:** 120 fps 3840 x 2160p'de kaydedebilir özellikte olmalıdır.  
100 fps 3840 x 2160p'de kaydedilebilir özellikte olmalıdır.  
120 fps 2688 x 1512p'de kaydedilebilir özellikte olmalıdır.  
240 fps 1920 x 1080p'de kaydedilebilir özellikte olmalıdır.  
120 fps 1920 x'te kaydedebilir 1080p

**Fotoğraf Desteği:** JPEG / Raw 9,4 MP

**Ses Formatı:** AAC

**Bit Hızı:** AAC: 16,0-Bit hızında olacaktır.

**IP Akışı:** UVC/UAC / 1920 x 1080 akışında olacaktır.

### Ekran

**Ekran Türü:** Sabit Dokunmatik LCD olacaktır.

**Ekran Boyutu:** 1.9 veya 2,0" inç olacaktır.

**Çözünürlük:** en az 314 x 556 ekran çözünürlüğüne sahip olacaktır.

**İkincil Ekran:** olmamalıdır.

## Genel

**Pil:** Şarj Edilebilir Lityum-İyon Polimer Pil Paketi, 7,70 VDC, 1300 mAh desteklemelidir.

**Maksimum Çalışma Süresi:** Şarj Başına 2,6 Saat süre çekim yapabilmelidir.

**Şarj Yöntemi:** USB

**Şarj Etme Süre:** 0,5 Saat olmalıdır.

**Çalışma Sıcaklığı:** 0 ila 40°C derece hava koşullarında çalışabilmelidir.

**Boyutlar (G x Y x D):** 140 x 42 x 33 mm boyutlarında olacaktır.

**Ağırlık:** 170 gr ile 190 gr arası olmalıdır.(Mikrofonları hariç)

## **Mikrofon Özellikler :**

- Bir adet (1) 2'li Alıcılı Mikrofon Seti
- Bir adet (1) Şarj kutusu
- Bir adet (1) Şarj Kablosu
- Bir adet (1) bir adet mini verici
- Taşıma Çantası

## **Teknik Özellikler**

### **Mic Mini Verici**

Pil Voltajı : 3.87V

Pil Enerjisi : 0,44 Wh

Pil Türü : Lityum iyon bataryaya sahip olmalıdır.

Pil Kapasitesi : 110-114 mAh olmalıdır.

Kablosuz Mod : GFSK 2Mbps desteklemelidir.

Şarj Sıcaklığı : 5° ila 46° C arası sıcaklıkta şarj olmalıdır.

Şarj Özellikleri : Maksimum 5 V

Şarj Süresi : Yaklaşık 90 dakika

Çalışma Sıcaklığı : -9° ila 46° C arası ortam sıcaklığı

Bluetooth Protokolü : Bluetooth 5.3

Boyutlar : 26,55×26,06×15,96 mm (U×G×Y)

Bluetooth Verici Gücü (EIRP) : < 20 dBm

Bluetooth Çalışma Frekansı : 2.400-2.4835 GHz

Ağırlık : Yaklaşık 9-10 gr (klips mıknatısı hariç) olmalıdır.

Eşdeğer İzotropik Yayılan Güç (EIRP) : < 20 dBm

Kablosuz Mod Çalışma Frekansı : 2.400-2.4835 GHz

### **Mini Alıcı**

Pil Voltajı : 3.87V

Pil Enerjisi : 0,66 Wh

Pil Türü : Lityum iyon

Pil Kapasitesi : 170 mAh


Kablosuz Mod : GFSK 2Mbps

Şarj Sıcaklığı : 5° ila 45° C değerleri arasında olacaktır.  
Şarj Özellikleri : Maksimum 5 V  
Şarj Süresi : Yaklaşık 100 dakika süresinde olacaktır. ( 1.66 saat )  
Çalışma Sıcaklığı : -10° ila 45° C ortam sıcaklıklarında hizmet vermelidir.  
Çalışma Frekansı : 2.400-2.4835 GHz hızlarını karşılaması gerekmektedir.  
Çalışma Süresi : Yaklaşık 10,5 saat hizmet vermelidir.  
Bluetooth Protokolü : Bluetooth 5.3 destekler nitelikte olmalıdır.  
Boyutlar : 46,50×29,61×19,32 mm (U×G×Y) ölçülerinde olacaktır.  
Bluetooth Verici Gücü (EIRP) : < 20 dBm  
Bluetooth Çalışma Frekansı : 2.400-2.4835 GHz  
Ağırlık : Yaklaşık 17,8 g (arayüz kapağı dahil)  
Eşdeğer İzotropik Yayılan Güç (EIRP) : < 20 dBm değerleri karşılanacaktır.

### Mini Şarj Kutusu

Pil Voltajı : 3.87V  
Pil Enerjisi : 7.55 Wh  
Pil Türü : Lityum iyon  
Pil Kapasitesi : 1950 mAh  
Şarj Süresi : Yaklaşık 2 saat  
Şarj Sıcaklığı : 5° ila 40° C  
Çalışma Sıcaklığı : 5° ila 45° C,  
Boyutlar : 96,10×41,00×59,35 mm (U×G×Y)  
Şarj Özellikleri : Maksimum 5 V, 1,5-2 A  
Ağırlık : Yaklaşık 139 g (sadece şarj kutusu)  
TX ve RX için Şarj Döngüleri  
Aynı anda iki verici ve bir alıcıyı şarj ettiğinizde, tam şarjlı bir şarj kutusu bunları yaklaşık 3,6 kez tam olarak şarj edebilir nitelikte olmalıdır.

Şartname 4 sayfa olup teknik özellikleri belirtilmiş olan cihaz ve ekipmanlarının Ticaret Bakanlığının onayladığı şekilde tam kutu içeriğiyle ve iki yıl resmi distribütör garantisi altında bulunması gerekmektedir. Ayrıca ihaleyi alan firma 20 işgünü içerisinde zabıta müdürlüğüne ürünleri teslim etmesi gerekmektedir.

  
Erdiñ DEMİRTAŞ  
Zab. Mem.

  
Turgut ÜNSAL  
Zabıta Müdürü