

	ANLIURFA BÜYÜK EH R BELED YES	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008		

S.NO	MALATIN C NS	B R M	M KTAR	MARKA	B R M F YATI	TUTARI
1.	256 GB DRONE UYUMLU HAFIZA KARTI	Adet	4			
2.	3D YAZICI F LAMENT (PLA-PETG-TPU) (FARKLI RENKLERDE)	Adet	100			
3.	3 EKSENL KAMERA VE M KRAFON KOMPLE SET	Adet	1			
4.	KABLOSUZ M KRAFON S STEM ALIMI	Adet	2			
5.	VR GÖZLÜK	Adet	4			
6.	6 KANALLI DRONE VE HA S MÜLATÖR KUMANDASI	Adet	10			
7.	KAB NL 3D YAZICI	Adet	1			
8.	MASAÜSTÜ T P ÇOK RENKL HIZLI 3D YAZICI	Adet	3			
9.	3D YAZICI YEDEK PARÇA VE SARF MALZEME SET	Paket	8			
10.	KABLOSUZ KLAVYE VE MOUSE TR QKEYBOARD	Adet	20			
11.	3D KALEM Ç N PLA F LAMENT (PAKETL)	Paket	200			
12.	8 K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ 360 DERECE AKS YON KAMERA TAM SET	Adet	1			
TOPLAM TUTAR						

Yazı ile :

	Teklif verme süresi 8.06.2026 15:00:00 'ne kadardır.
1.	Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2.	Fiyatlara montaj, i çilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3.	Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan do rudan temin i inin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve artları yazılı i i Teknik arnameye uygun olarak belirtti im fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../2026

TEKL F VEREN
(Ka e - mza)

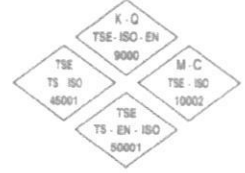


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



1-) 256 GB DRONE UYUMLU HAFIZA KARTI

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesinde kullanılmak üzere, dijital cihazlarda veri depolama amacıyla **256 GB kapasiteli hafıza kartlarının** temini, teslimi ve kabulüne ilişkin teknik esasları kapsar.

2. KAPSAM

Bu şartname kapsamında; **yeni, orijinal, kullanılmamış ve üretici garantili** 256 GB kapasiteli hafıza kartlarının temini ve teslimi yer almaktadır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Kapasite

- Kart kapasitesi **256 GB** olmalıdır.

3.2. Kart Türü

- **microSDXC** veya **SDXC** formatında olmalıdır.
- UHS uyumlu olmalıdır.

3.3. Hız Sınıfı

- UHS hız sınıfı **U3** olmalıdır.
- Video hız sınıfı **V30** veya üzeri olmalıdır.
- Okuma hızı **en az 90 MB/s**, yazma hızı **en az 60 MB/s** olmalıdır.

3.4. Kullanım Alanı Uyumluluğu

- Kamera, insansız hava aracı (drone), aksiyon kamerası, video kayıt cihazı ve bilgisayar sistemleri ile uyumlu olmalıdır.
- 4K video kayıtlarını desteklemelidir.

3.5. Dayanıklılık ve Güvenlik

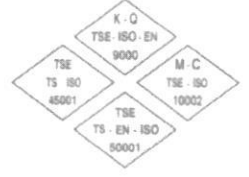


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- Suya, darbeye, manyetik alana ve X-Ray taramalarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- Geniş çalışma sıcaklık aralığında (en az **-25°C / +85°C**) çalışabilmelidir.

3.6. Dosya Sistemi

- **exFAT** dosya sistemi ile uyumlu olmalıdır.

4. STANDARTLAR VE BELGELER

- Ürünler **CE** sertifikalı olmalıdır.
- Uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.
- Üretici firma veya yetkili distribütör tarafından sağlanmalıdır.

5. GARANTİ VE SERVİS ŞARTLARI

- Hafıza kartları **en az 24 ay üretici garantili** olmalıdır.
- Garanti kapsamında üretim kaynaklı arızalar ücretsiz olarak giderilmelidir.
- Garanti belgesi ürün ile birlikte teslim edilmelidir.

6. TESLİM, MONTAJ VE KABUL

- Ürünler Şanlıurfa Bilim Merkezi'ne ambalajı açılmamış şekilde teslim edilecektir.
- Teslim süresi sipariş tarihinden itibaren **en geç 15 (on beş) gün** olmalıdır.
- Muayene ve kabul işlemleri ilgili komisyon tarafından yapılacaktır.

7. DİĞER HUSUSLAR

- Ürünler **muadil değil**, belirtilen teknik özellikleri sağlayan nitelikte olmalıdır.
- İdare gerekli gördüğü takdirde numune talep edebilir.
- Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda yürürlükteki mevzuat hükümleri geçerlidir.

2-) 3D YAZICI FİLAMANTİ (PLA – PETG – TPU) ALIMI

TEKNİK ŞARTNAME

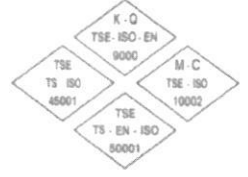


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesinde bulunan 3D yazıcılarda kullanılmak üzere **PLA, PETG ve TPU türlerinde filamentlerin** temini, teslimi ve kabulüne ilişkin teknik esasları kapsar.

2. KAPSAM

Bu şartname kapsamında;

- **PLA filamentten en az 60 adet,**
- **PETG filamentten 20 adet,**
- **TPU filamentten 20 adet**

olmak üzere **yeni, orijinal, kullanılmamış ve üretici garantili** filamentlerin temini yer almaktadır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Ortak Teknik Özellikler (Tüm Filament Türleri İçin)

- Filament çapı: **1,75 mm ± 0,05 mm**
- Her bir filament makarasında **en az 1 kg** net malzeme bulunmalıdır.
- Filamentler nem almayı önleyici **vakumlu ambalaj** içerisinde ve **silika jelile** birlikte teslim edilmelidir.
- Filamentler pürüzsüz yüzeyle, tıkanma ve düzensiz akış yapmayacak kalitede olmalıdır.
- Standart FDM/FFF tipi 3D yazıcılarla uyumlu olmalıdır.
- Makaralar düzgün sarılmış ve kırılma yapmayacak yapıda olmalıdır.

3.2. PLA Filament Teknik Özellikleri

- Malzeme türü: **PLA (PolylacticAcid)**
- Baskı sıcaklığı: **190 – 220 °C**
- Tabla sıcaklığı: **0 – 60 °C**
- Düşük koku ve düşük büzülme oranına sahip olmalıdır.
- Eğitim ve prototipleme amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.

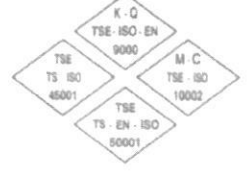


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



3.3. PETG Filament Teknik Özellikleri

- Malzeme türü: **PETG (PolyethyleneTerephthalateGlycol)**
- Baskı sıcaklığı: **220 – 250 °C**
- Tabla sıcaklığı: **70 – 90 °C**
- Yüksek darbe dayanımı ve kimyasal dirence sahip olmalıdır.
- Katmanlar arası yapışma kuvveti yüksek olmalıdır.

3.4. TPU Filament Teknik Özellikleri

- Malzeme türü: **TPU (ThermoplasticPolyurethane)**
- Sertlik: **Shore 85A – 95A** aralığında olmalıdır.
- Baskı sıcaklığı: **210 – 240 °C**
- Esnek, dayanıklı ve elastik yapıda olmalıdır.
- Tıkanma yapmadan stabil baskı alabilmelidir.

4. RENK VE ÇEŞİTLİLİK

- Filamentler **farklı renk seçeneklerinde** (en az siyah, beyaz ve renkli) teslim edilecektir.
- Renk dağılımı idarenin talebine göre belirlenecektir.

5. STANDARTLAR VE BELGELER

- Ürünler **CE** ve ilgili kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Üretici veya yetkili distribütör tarafından tedarik edilmelidir.
- Ürünlere ait teknik bilgi föyleri (TDS) talep edildiğinde sunulmalıdır.

6. GARANTİ VE KALİTE ŞARTLARI

- Filamentler üretim hatalarına karşı **en az 12 ay garantili** olmalıdır.
- Nemlenmiş, kırılğan veya kullanım dışı ürünler kabul edilmeyecektir.

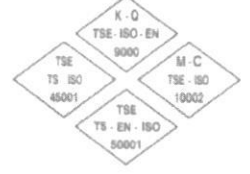


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



7. TESLİM, MUAYENE VE KABUL

- Ürünler Şanlıurfa Bilim Merkezi'ne ambalajları açılmamış şekilde teslim edilecektir.
- Teslim süresi sipariş tarihinden itibaren **en geç 15 (on beş) gün** olacaktır.
- Muayene ve kabul işlemleri ilgili komisyon tarafından yapılacaktır.

8. DİĞER HUSUSLAR

- Ürünler **muadil değil**, şartnamede belirtilen teknik özellikleri sağlayan nitelikte olmalıdır.
- Hyper speed özelliği bulunmalıdır.
- İdare gerekli gördüğü takdirde numune talep edebilir.
- Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda yürürlükteki mevzuat hükümleri geçerlidir.

3-) 3 EKSENLİ KAMERA VE MİKROFON KOMLE SET ALIMI

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesinde, tanıtım, eğitim, etkinlik ve belgeleme faaliyetlerinde kullanılmak üzere taşınabilir kamera sisteminin temini, teslimi ve kabulüne ilişkin teknik esasları kapsar.

2. KAPSAM

Bu şartname kapsamında; **yeni, orijinal, kullanılmamış ve üretici garantili** DJI Osmo Pocket 3 kamera setinin temini yer almaktadır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Kamera Sensörü

- Sensör tipi: **1 inç CMOS**

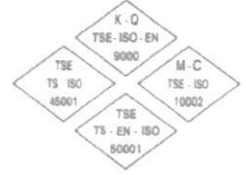


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- Efektif piksel: **en az 9,4 MP**

3.2. Video Kayıt Özellikleri

- Maksimum video çözünürlüğü: **4K (3840 × 2160)**
- Kare hızı: **60 fps** veya üzeri
- Video formatları: **MP4 (H.264 / H.265)**
- HDR video desteği bulunmalıdır.

3.3. Fotoğraf Özellikleri

- Maksimum fotoğraf çözünürlüğü: **en az 3840 × 2160**
- Fotoğraf formatı: **JPEG / RAW**

3.4. Gimbal ve Stabilizasyon

- **3 eksenli mekanik gimbal** stabilizasyon sistemi bulunmalıdır.
- Hareketli çekimlerde titreşimi minimum seviyeye indirmelidir.

3.5. Ekran

- Dahili dönebilen dokunmatik ekran bulunmalıdır.
- Ekran boyutu: **en az 2 inç**
- Canlı izleme ve ayar kontrolü yapılabilmelidir.

3.6. Ses Kayıt

- Dahili orijinal mikrofon bulunmalıdır.
- Harici mikrofon bağlantısını desteklemelidir ve olmalıdır.
- Gelişmiş gürültü azaltma özelliği bulunmalıdır.

3.7. Depolama

- **microSD kart** ile harici depolamayı desteklemelidir.
- Desteklenen kart kapasitesi: **en az 512 GB**
- **512 GB** 4 adet microSD kart yanında olmalıdır.

3.8. Bağlantı Özellikleri

- USB-C bağlantı noktası bulunmalıdır.
- Kablosuz bağlantı: **Wi-Fi ve Bluetooth** desteklemelidir.

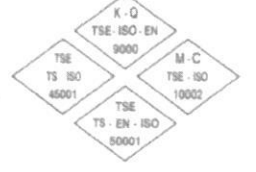


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- Mobil cihazlarla uyumlu çalışabilmelidir.

3.9. Batarya

- Dahili şarj edilebilir batarya bulunmalıdır.
- Tek şarj ile **en az 120 dakika** video çekimi yapabilmelidir.
- Hızlı şarj özelliği bulunmalıdır.

3.10. Fiziksel Özellikler

- Kompakt ve taşınabilir tasarıma sahip olmalıdır.
- Tek elle kullanılabilir ergonomik yapıda olmalıdır.

4. STANDARTLAR VE BELGELER

- Ürün **CE** sertifikalı olmalıdır.
- Üretici firma veya yetkili distribütör tarafından temin edilmelidir.
- Kullanım kılavuzu ve garanti belgesi ürün ile birlikte teslim edilmelidir.

5. GARANTİ VE SERVİS ŞARTLARI

- Ürün **en az 24 ay üretici garantili** olmalıdır.
- Garanti süresi içinde oluşabilecek üretim kaynaklı arızalar ücretsiz olarak giderilmelidir.
- Türkiye genelinde yetkili servis ağı bulunmalıdır.

6. TESLİM, MUAYENE VE KABUL

- Ürün, Şanlıurfa Bilim Merkezi'ne **kullanıma hazır** şekilde teslim edilecektir.
- Teslim süresi sipariş tarihinden itibaren **en geç 15 (on beş) gün** olacaktır.
- Muayene ve kabul işlemleri ilgili komisyon tarafından yapılacaktır.

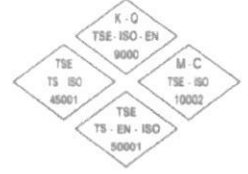


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



7. DİĞER HUSUSLAR

- Teklif edilecek ürün **orijinal** olmalı, **muadil ürün kabul edilmeyecektir.**
- İdare gerekli gördüğü takdirde teknik doküman ve numune talep edebilir.
- Bu şartnamede yer almayan hususlarda yürürlükteki mevzuat hükümleri geçerlidir.

4-) KABLOSUZ MİKROFON SİSTEMİ ALIMI

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesinde, eğitim, tanıtım, röportaj, video prodüksiyon ve etkinlik kayıtlarında kullanılmak üzere **kablosuz mikrofon sisteminin** temini, teslimi ve kabulüne ilişkin teknik esasları kapsar.

2. KAPSAM

Bu şartname kapsamında; **yeni, orijinal, kullanılmamış ve üretici garantili** kablosuz mikrofon sistemi setinin temini yer almaktadır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Sistem Yapısı

- Sistem; **en az 4 adet verici (transmitter) ve 2 adet alıcı (receiver)** içermelidir.
- Tüm bileşenler birlikte çalışabilir, eşleştirilmiş veya kolay eşleştirilebilir olmalıdır.

3.2. Kablosuz Teknoloji

- Dijital kablosuz iletim teknolojisi kullanılmalıdır.

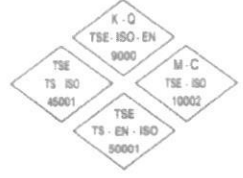


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- Çalışma frekansı: **2,4 GHz**
- Açık alanda **en az 250 metre** kesintisiz bağlantı sağlayabilmelidir.

3.3. Ses Kayıt Özellikleri

- Yüksek kaliteli ses kaydı (en az **48 kHz / 24-bit**) desteklemelidir.
- Dahili gürültü azaltma (noisereduction) özelliği bulunmalıdır.
- Otomatik kazanç kontrolü (AGC) veya manuel ses ayarı yapılabilmelidir.

3.4. Dahili Kayıt

- Verici üzerinde **dahili hafıza** bulunmalı ve bağımsız ses kaydı yapabilmelidir.
- Kayıt süresi, verici başına **en az 14 saat** olmalıdır.

3.5. Uyumluluk

- Kamera, akıllı telefon, tablet ve bilgisayarlarla uyumlu olmalıdır.
- USB-C ve 3,5 mm ses çıkışını desteklemelidir.
- DJI Osmo Pocket 3 ve diğer DJI kamera ürünleri ile uyumlu çalışabilmelidir.

3.6. Ekran ve Kontrol

- Alıcı ünite de dokunmatik veya dijital ekran bulunmalıdır.
- Ses seviyesi, bağlantı durumu ve batarya bilgileri ekrandan izlenebilmelidir.

3.7. Batarya ve Şarj

- Tüm ünitelerde dahili şarj edilebilir batarya bulunmalıdır.
- Tek şarj ile **en az 6 saat** kesintisiz kullanım sağlamalıdır.
- Taşıma ve şarj için **şarj kutusu (chargingcase)** bulunmalıdır.

3.8. Fiziksel Özellikler

- Kompakt ve hafif tasarıma sahip olmalıdır.
- Klipsli yapı sayesinde kıyafet üzerine kolayca takılabilmelidir.

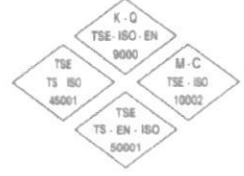


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



4. STANDARTLAR VE BELGELER

- Ürün **CE** sertifikalı olmalıdır.
- Üretici firma veya yetkili distribütör tarafından temin edilmelidir.
- Kullanım kılavuzu ve garanti belgesi ürün ile birlikte teslim edilmelidir.

5. GARANTİ VE SERVİS ŞARTLARI

- Sistem **en az 24 ay üretici garantili** olmalıdır.
- Garanti süresi içinde oluşabilecek üretim kaynaklı arızalar ücretsiz olarak giderilmelidir.
- Türkiye genelinde yetkili servis ağı bulunmalıdır.

6. TESLİM, MUAYENE VE KABUL

- Ürün, Şanlıurfa Bilim Merkezi'ne **kullanıma hazır** şekilde teslim edilecektir.
- Teslim süresi sipariş tarihinden itibaren **en geç 15 (on beş) gün** olacaktır.
- Muayene ve kabul işlemleri ilgili komisyon tarafından yapılacaktır.

7. DİĞER HUSUSLAR

- **muadil ürün kabul edilmeyecektir.**
- İdare gerekli gördüğü takdirde teknik doküman ve numune talep edebilir.
- Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda yürürlükteki mevzuat hükümleri geçerlidir.

5-) VR GÖZLÜĞÜ ALIMI

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

2. Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesinde kullanılmak üzere **Sanal**

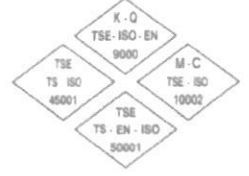


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



gerçeklik gözlüğü satın alınmasına ilişkin teknik özellikleri, teslim koşullarını ve kabul kriterlerini belirlemek için hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

Bu şartname kapsamında; **Model VR gözlüğünün** temini, teslimi ve kabul şartları yer almaktadır. Cihaz, eğitim, simülasyon ve bilimsel deneyimler için yüksek performanslı sanal ve karma gerçeklik deneyimi sağlayacak nitelikte olmalıdır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Genel Özellikler

- Ürün: bağımsız kullanım – kablosuz
- Depolama Kapasitesi: tercihen **512 GB** dahili bellek (istenen ise 128 GB alternatif de değerlendirilebilir)
- Renk: Üretici rengine (genellikle beyaz)
- Üretici: Resmî ürün olması gerekmektedir.

3.2. Ekran ve Görüntü

- Çözünürlük: **4128 × 2208** toplam (her bir göz için 2064 × 2208)
- Ekran Türü: High-resolution LCD veya üzerinde kalite
- Yenileme Hızı: **90 Hz** veya daha yüksek destek
- Görüş Açısı: **≈110°** (fov)

3.3. İşlemci ve Performans

- İşlemci: **Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2** veya eşdeğer performanslı üst seviye SoC
- Bellek (RAM): **8 GB** veya üzeri

3.4. Kamera ve İzleme Sistemleri

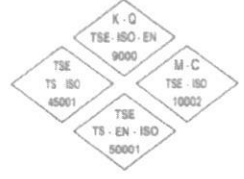


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- Dahili kamera sensörleri ile 6DoF izleme
- Karma gerçeklik (MR) passthrough desteği mevcut olmalıdır

3.5. Bağlantı ve Uyumluluk

- Kablosuz VR deneyimi için dahili Wi-Fi ve Bluetooth desteği
- USB-C portu üzerinden şarj ve isteğe bağlı PC bağlantı uyumu
- Bağımsız çalışma özellikli biçimde donanım ve yazılım

3.6. Pil ve Kullanım Süresi

- Dahili batarya ile bağımsız kullanım
- Ortalama **2 saat üzeri aktif VR kullanım süresi**

3.7. Ergonomi ve Aksesuarlar

- Ayarlanabilir kafa bandı ve konforlu tasarım
- Dahili hoparlör ve mikrofon
- İki adet kontrol cihazı dahil olarak teslim edilmeli

4. UYUM VE KULLANIM ALANLARI

- Eğitim içerikleri (simülasyonlar, görsel içerikler), bilimsel gösterimler ve interaktif öğrenim uygulamaları ile uyumlu olmalıdır.
- Cihaz; bağımsız olarak kullanılabilmesi gibi gerekirse PC ile bağlantı sağlayarak geniş uygulama desteği sunmalıdır.

5. STANDARTLAR VE BELGELER

- Ürünler **CE** ve ilgili uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
- Üretici veya yetkili distribütörden tedarik edilecektir.
- Ürüne ait garanti belgesi, kullanıcı kılavuzu ve teknik dökümantasyon teslim edilmelidir.

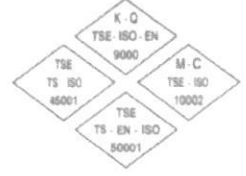


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



6. GARANTİ VE SERVİS ŞARTLARI

- Cihaz **en az 24 ay üretici veya yetkili servis garantili** olmalıdır.
- Garanti süresi içinde üretim kaynaklı tüm arızalar **ücretsiz olarak giderilecektir.**

7. TESLİM, MUAYENE VE KABUL

- Ürünler, Şanlıurfa Bilim Merkezi'ne **orijinal kutusunda ve kullanıma hazır** şekilde teslim edilecektir.
- Teslim süresi sipariş tarihinden itibaren en geç **15 (on beş) gün** olacaktır.
- Muayene ve kabul işlemleri ilgili komisyon tarafından yapılacaktır.

8. DİĞER HUSUSLAR

- Ürün, **muadil değil; orijinal, yeni ve şartnameye uygun** olmalıdır.
- İdare gerekli gördüğü takdirde teknik numune veya ilave bilgi talep edebilir.
- Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda yürürlükteki mevzuat hükümleri geçerlidir.

İstersen bu şartnameyi **kaç adet alım yapılacağı, aksesuar paketleri** (örneğin taşıma çantası, ek batarya ünitesi) ve **eğitim yazılımı lisansları** dahil şekilde de genişletebilirim.

6-) 6 KANALLI DRONE VE İHA SİMÜLATÖR KUMANDASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL ÖZELLİKLER VE AMACI

- 1.1. Bu şartname, kuruma ait teknoloji atölyelerinde kullanıcıların İHA (İnsansız Hava Aracı) ve FPV Drone uçuş becerilerini bilgisayar ortamında

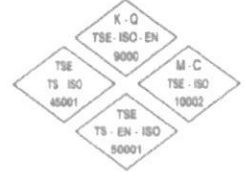


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



geliştirmeleri amacıyla satın alınacak 6 Kanallı Simülatör Kumandası cihazının teknik özelliklerini kapsar.

- **1.2.** Teklif edilecek ürün, harici bir pile veya aküye ihtiyaç duymadan, gücünü doğrudan bağlandığı bilgisayarın USB portundan almalıdır.
- **1.3.** Cihaz, bilgisayar işletim sistemleri (Windows 10/11 vb.) tarafından tak-çalıştır (Plug and Play) standartlarında bir **Oyun Kumandası (HID/Joystick)** olarak doğrudan tanınmalıdır. Sürücü kurulumu gerektirmemelidir.

2. TEKNİK VE MEKANİK ÖZELLİKLER

- **2.1. Kanal Sayısı:** Cihaz üzerinde uçuş fonksiyonlarının eksiksiz simüle edilebilmesi için en az **6 (altı) bağımsız kontrol kanalı** bulunmalıdır.
- **2.2. Kontrol Çubukları (Gimballer):**
 - Cihaz, gerçek kumanda hissiyatını birebir yansıtacak şekilde tasarlanmış 2 adet analog kontrol çubuğuna (Gimbal) sahip olmalıdır.
 - Sol kontrol çubuğu dikey ekseninde yay geri toplamasız (Gaz/Throttle için serbest), yatay ekseninde yay geri toplamalı olmalıdır (Mode 2 yapılandırması). Sağ kontrol çubuğu ise her iki ekseninde de yaylı geri toplamalı mekanizmaya sahip olmalıdır.
- **2.3. Anahtarlar ve Potansiyometreler:**
 - Cihazın üst gövdesinde mod değişimi, motor kilitleme (arm/disarm) ve kurtarma özellikleri için atanabilir en az **1 adet 2 konumlu (2-position)** ve en az **1 adet 3 konumlu (3-position)** fiziksel anahtar (switch) yer almalıdır.
 - Ayrıca hassas ayarlar veya kamera açısı (tilt) kontrolleri için en az **2 adet döner potansiyometre (dial)** bulunmalıdır.
- **2.4. Güç ve Bağlantı Arayüzü:**
 - Cihazın arkasında veya entegre olarak bilgisayar bağlantısını sağlayan, en az 1.2 metre uzunluğunda, parazit önleyici filtreye sahip USB bağlantı kablosu bulunmalıdır.
 - Çalışma voltajı standart USB arayüzüne uygun olarak 5VDC olmalıdır.
- **2.5. Yazılım Uyumluluğu:** Cihaz; piyasada yaygın olarak kullanılan Liftoff, Velocidrone, DCL (DroneChampionsLeague), Freerider, Hotprops ve RealFlight gibi popüler FPV drone ve sabit kanat simülatör yazılımlarıyla tam uyumlu çalışmalıdır.

3. ERGONOMİ VE TASARIM

- **3.1.** Kumanda kasası, uzun süreli eğitimlerde kullanıcıyı yormayacak ergonomik yapıda olmalı ve üzerinde taşıma kolaylığı sağlayan entegre bir metal veya plastik askı halkası bulunmalıdır.
- **3.2.** Çubukların (Gimbal) üzerinde parmak kaymasını önleyici tırtıklı/dişli metal veya sert plastik başlıklar bulunmalıdır.

4. GARANTİ, KABUL VE TESLİMAT ŞARTLARI

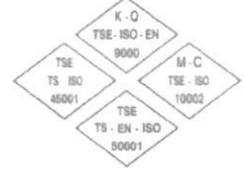


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- **4.1.** Yüklenici firma tarafından teslim edilen ürünler, kurumun bilgisayarlarında test edilecek; simülatör yazılımı üzerinde eksen kalibrasyonları ve butonların çalışırılığı onaylandıktan sonra muayene kabulü yapılacaktır.
- **4.2.** Cihazlar fabrikasyon hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** boyunca distribütör veya üretici garantisi altında olmalıdır.

7-) KABİNLİ 3D YAZICI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

Bu şartname; kurum bünyesindeki ileri düzey mühendislik, prototipleme ve dayanıklı parça üretimi faaliyetlerinde kullanılmak üzere; kapalı kasa yapısına sahip, yapay zeka (AI) denetimli ve çok renkli baskı yapabilen profesyonel 3D yazıcı setinin teknik özelliklerini kapsar.

2. Teknik Özellikler

Cihaz, endüstriyel masaüstü segmentinde olup en az aşağıdaki teknik kriterleri karşılamalıdır:

- **Baskı Teknolojisi ve Yapı:** * FDM teknolojisine sahip olmalı ve yüksek ısı kararlılığı için **tam kapalı kasa (enclosed)** yapısında olmalıdır.
 - Gövde yapısı yüksek kaliteli alüminyum ve cam malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- **Baskı Hacmi:** En az **256 x 256 x 256 mm** net baskı alanına sahip olmalıdır.
- **Çok Renkli Baskı Sistemi (AMS):** * Cihazla birlikte, filamentleri nemden koruyan kapalı kutu yapısına sahip ve en az **4 adet** filamenti yönetebilen bir otomatik malzeme sistemi teslim edilmelidir.
- **Yapay Zeka (AI) ve Lidar Sensörü:**
 - Cihaz üzerinde ilk katman denetimi ve akış kalibrasyonu yapan bir **Lidar Sensörü** bulunmalıdır.
 - Yapay zeka destekli bir kamera (AI Camera) bulunmalı; bu kamera baskı hatalarını ("spagetti" hatası vb.) otomatik algılayıp baskıyı durdurabilmelidir.

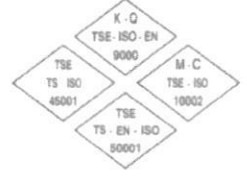


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- **Malzeme Desteği:** * Cihaz; PLA, PETG, ABS gibi standart filamentlerin yanı sıra **Karbon Fiber ve Cam Fiber** takviyeli (PA-CF, PC-CF vb.) mühendislik plastiklerini basabilmelidir.
 - Nozzle ünitesi bu sert malzemelere dayanıklı "Hardened Steel" (Sertleştirilmiş Çelik) yapıda olmalıdır.
- **Isı Değerleri:**
 - Maksimum nozzle sıcaklığı en az **300°C** olmalıdır.
 - Baskı tablası en az **110°C - 120°C** sıcaklığa ulaşabilmelidir.
- **Hız ve İvme:** Maksimum baskı hızı en az **500 mm/s** ve ivmelenmesi en az **20.000 mm/s²** olmalıdır.
- **Hava Filtreleme:** Kasa içerisinde, ABS gibi malzemelerin baskısı sırasında oluşan kokuyu ve partikülleri filtreleyen dahili bir **Aktif Karbon Filtre** bulunmalıdır.

3. Genel Şartlar ve Kabul

- **Miktar:** Toplam tam set (Yazıcı + AMS Sistemi) teslim edilecektir.
- **Ekran:** En az **5 inç** boyutunda, yüksek çözünürlüklü renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
- **Garanti:** Üretim ve donanım hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garantili olmalıdır.

8-) MASAÜSTÜ TİP ÇOK RENKLİ HIZLI 3D YAZICI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

Bu şartname; kurum bünyesindeki eğitim, prototipleme ve modelleme faaliyetlerinde kullanılmak üzere; yüksek hızlı, otomatik kalibrasyon yeteneğine sahip ve aynı anda en az 4 farklı renkte/malzemede baskı yapabilen masaüstü 3D yazıcı setinin teknik özelliklerini kapsar.

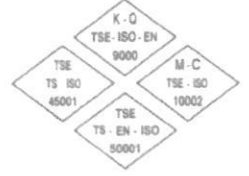


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



2. Teknik Özellikler

Cihaz, profesyonel masaüstü segmentinde olup en az aşağıdaki teknik kriterleri karşılamalıdır:

- **Baskı Teknolojisi:** FDM (FusedDepositionModeling) teknolojisine sahip olmalıdır.
- **Baskı Hacmi:** En az **256 x 256 x 256 mm** net baskı alanına sahip olmalıdır.
- **Çok Renkli Baskı Sistemi (AMS):** * Cihazla birlikte, yazıcıya entegre çalışan ve en az **4 (dört) adet** filamenti aynı anda yönetebilen otomatik malzeme sistemi (AMS) teslim edilmelidir.
 - Sistem, baskı sırasında renkler arasında otomatik geçiş yapabilmeli ve filament bittiğinde otomatik durdurma/devam etme özelliğine sahip olmalıdır.
- **Hız ve İvme:** * Maksimum baskı hızı en az **500 mm/s** olmalıdır.
 - Maksimum ivmelenme değeri en az **10.000 mm/s²** olmalıdır.
- **Kalibrasyon ve Sensörler:**
 - Cihaz; tam otomatik tabla hizalama (Auto BedLeveling), titreşim telafisi (VibrationCompensation) ve akış kalibrasyonu özelliklerine sahip olmalıdır.
 - Filament dolaşması ve filament bitmesi durumlarını algılayan sensörler bulunmalıdır.
- **Ekran ve Kontrol:** En az **3.5 inç** boyutunda, dokunmatik renkli kontrol paneline sahip olmalıdır.
- **İzleme ve Bağlantı:** * Cihaz içerisinde uzaktan izleme ve "time-lapse" video kaydı için dahili bir **kamera** bulunmalıdır.
 - Wi-Fi ve SD Kart üzerinden dosya transferini desteklemelidir.
- **Nozzle ve Tabla:** * Maksimum nozzle sıcaklığı en az **300°C** olmalıdır.
 - Baskı tablası en az **100°C** sıcaklığa ulaşabilmeli ve esnek, mıknatıslı PEI yüzeye sahip olmalıdır.
- **Sessizlik:** Cihaz, motor gürültüsünü minimize eden "Active Motor NoiseCancellation" veya muadili bir sessiz çalışma teknolojisine sahip olmalıdır.

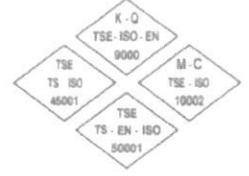


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



3. Genel Şartlar ve Kabul

- **Miktar:** Tam set (Yazıcı + 4'lü AMS Sistemi) teslim edilecektir.
- **Yazılım:** Cihazın kendine ait kullanıcı dostu dilimleme yazılımı (Slicer) bulunmalı ve popüler dosya formatlarını (STL, OBJ, 3MF vb.) desteklemelidir.
- **Garanti:** Üretim ve donanım hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garantili olmalıdır.

9-) 3D YAZICI YEDEK PARÇA VE SARF MALZEME SETİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

Bu şartname; kurum bünyesindeki Bambu Lab (A1 Mini, A1 Combo, X1 Carbon), Creality (K1 Max) ve Zaxe (Z1 Plus) model 3D yazıcıların bakım, onarım ve parça değişim ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tedarik edilecek yedek parça ve tablaların teknik özelliklerini kapsar.

2. Teknik Özellikler

2.1. Bambu Lab Serisi Yedek Parçaları (A1 Mini / A1 / X1C)

- **Baskı Tablaları:** * A1 Mini için (180x180mm) ve A1/X1C için (256x256mm) ölçülerinde, yüksek sıcaklığa dayanıklı, çift taraflı dokulu PEI (Textured PEI Plate) tablalar.
- **Hotend ve Nozul Grupları:**
 - A1 serisi için "Quick Swap" (Hızlı Değişim) özellikli 0.4mm ve 0.6mm paslanmaz çelik nozul üniteleri.
 - X1 Carbon için karbon fiberli filamentlere dayanıklı **Sertleştirilmiş Çelik (Hardened Steel)** komple hotend grupları.
- **Sarf Malzemeler:** AMS ve AMS Lite üniteleri için yedek filament kesici bıçaklar ve nozul temizleme silikonları.

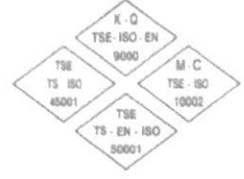


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



2.2. Creality K1 Max Yedek Parçaları

- **Yüzey:** 300x300mm ölçülerinde, yüksek yapışma kabiliyetli esnek mıknaatıslı PEI tabla.
- **Nozul:** Yüksek hızlı baskıya (Flow rate) uygun, seramik ısıtıcılı blok ile uyumlu bakır alaşımli veya sertleştirilmiş çelik nozul seti.

2.3. Zaxe Z1 Plus Yedek Parçaları

- **Hotend:** Cihazın orijinal mekaniği ile uyumlu, yüksek sıcaklık bloklu komple kafa ünitesi.
- **Filtre:** Cihazın kapalı kasa yapısına uygun, koku ve partikül tutucu **HEPA** ve **Aktif Karbon** yedek filtreleri.

3. Genel Şartlar

- **Uyumluluk:** Tüm parçalar ilgili markaların orijinal ölçü ve elektriksel değerleri ile (voltaj, sensör tipi vb.) %100 uyumlu olmalıdır.
- **Miktar:** İdare tarafından belirlenen adetlerde (her model için en az 2'şer yedek set olacak şekilde) teslim edilecektir.
- **Paketleme:** Her parça, üzerinde hangi model ile uyumlu olduğunu belirten etiketlerle teslim edilmelidir.

10-) KABLOSUZ KILAVYE ve MOUSE TR Q-KEYBOARD

TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün Tanımı

Bu teknik şartname, Dell marka **kablosuz klavye ve fare seti** model KM3322W (ürün kodu: 580-AKGI) ürününün teknik özelliklerini ve performans kriterlerini belirlemek amacıyla hazırlanmıştır. Ürün, masaüstü ve taşınabilir bilgisayarlarla birlikte kablosuz çevre birimi olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

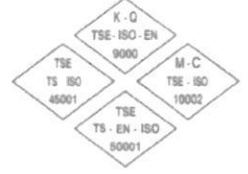


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



2. Uygulama Alanı

Ürün; ofis, eğitim, kamu hizmetleri ve benzeri kurumsal ortamlarda bilgisayar klavyesi ve fare ihtiyacını karşılamak için kullanılacaktır.

3. Teknik Özellikler

3.1. Genel Özellikler

- Ürün Tipi: Kablosuz klavye ve fare seti
- Renk: Siyah
- Dil/Düzen: Türkçe Q klavye
- Bağlantı: 2.4 GHz kablosuz RF (USB nano alıcı)
- Kablosuz Menzili: Yaklaşık 10 m
- Güvenlik: 128 bit AES kablosuz şifreleme

3.2. Klavye Özellikleri

- Tip: Kablosuz tam boy klavye
- Düzen: Q Türkçe
- Tuş Tipi: Membran / plunger-tip
- Multimedya/Kısayol Tuşları: FN fonksiyon tuşları ve multimedya kontrolleri
- Sayısal Tuş Takımı: Var
- Yerleşik Ayar: Ayarlanabilir eğim ayağı ile klavye yüksekliğinin ayarlanabilmesi
- Pil Türü: 2 × AAA alkalin pil (dahil)
- Pil Göstergesi: Düşük pil LED göstergesi
- Boyutlar (G×D×Y): Yaklaşık 444.92 × 141.22 × 25.30 mm
- Ağırlık (piller dahil): Yaklaşık 497 g ve üzeri

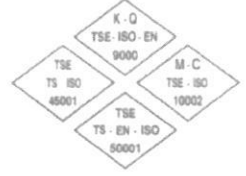


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



3.3. Fare Özellikleri

- Tip: Kablosuz fare
- Düğme Sayısı: 3 adet (sol, sağ, orta/kaydırma tekerleği)
- İzleme Teknolojisi: Optik sensör
- Çözünürlük: 1 000 DPI
- Kaydırma Tekerleği: Tıklanabilir
- Pil Türü: 1 × AA alkalin pil (dahil)
- Boyutlar (G×D×Y): Yaklaşık 58.32 × 104.90 × 38.87 mm
- Ağırlık (piller dahil): Yaklaşık 57-58 g

4. Yazılım ve Sistem Uyumluluğu

- Sistem Desteği: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11, macOS, Linux dağıtımları ve Chrome OS dahil çeşitli işletim sistemleri
- Yazılım Desteği: Dell Peripheral Manager ile yönetim (Windows)
- Plug-and-Play: USB nano alıcı ile tak-çalıştır desteği

5. Elektriksel ve Çevresel Özellikler

- Çalışma Frekansı: 2.4 GHz kablosuz bandı
- Enerji Kaynağı: Pili enerji ile çalışır (AA/AAA)
- Çalışma Sıcaklığı: Standart oda – normal ofis ortamı koşulları
- Depolama Sıcaklığı & Nem: Üretici normlarına uygun olacak şekilde önerilir

6. Fiziksel ve Ergonomi

- Renk: Siyah
- Tasarım: Ergonomik klavye ve fare kombinasyonu
- Klavye Ayakları: Ayarlanabilir yükseklik için eğim ayağı

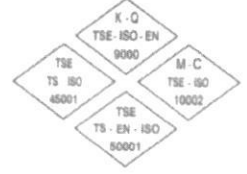


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



7. Kutu İçeriği

- 1 × kablosuz klavye
- 1 × kablosuz fare
- 1 × USB nano kablosuz alıcı
- 2 × AAA pil (klavye) ve 1 × AA pil (fare)
- 1 × Kullanım kılavuzu ve garanti belgeleri

8. Garanti

- Garanti Süresi: 24 ay (genellikle iki yıl) veya üretici garantisine tabidir (teslim edilen ürün belgesine göre)

9. Standartlar ve Uyum

- Kablosuz güvenlik: 128-bit AES şifreleme ile veri güvenliği
- IEEE/USB standartları ile uyumlu veri aktarımı
- Teslim sürecinde test edilip teslim edilmelidir.

11-) 3D KALEM İÇİN PLA FİLAMENT (PAKETLİ)

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

Şanlıurfa Bilim Merkezi bünyesindeki tasarım atölyelerinde kullanılmak üzere; 3D kalemlerle uyumlu, çok renkli ve yüksek kaliteli sarf malzemelerinin **paket bazlı** tedarik edilmesini kapsar.

2. Teknik Özellikler

- **Birim Tanımı (Paket):** Her bir paket; içerisinde en az **10 farklı renk** barındıran ve her renkten en az **5-10 metre** uzunluğunda rulo/çile bulunan karma bir set olmalıdır. (Toplamda 200 paket x 10 renk = 2.000 adet bireysel rulo kapasitesine tekabül eder.)

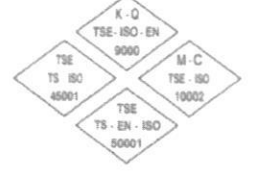


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



- **Malzeme:** Çevre dostu, kokusuz ve düşük erime sıcaklığına sahip **1.75 mm PLA** (Polilaktik Asit) olmalıdır.
- **Renk Skalası:** Paketler; Fosforlu, Metalik, Pastel ve Ana renklerden (Kırmızı, Mavi, Yeşil vb.) oluşan geniş bir çeşitlilik sunmalıdır.
- **Kalite:** Çap toleransı ± 0.03 mm olmalı, kalem nozulünde tıkanma veya baloncuk yapmamalıdır.

3. Miktar ve Ambalaj

- **Muhafaza:** Her paket, nemden etkilenmemesi için hava sızdırmaz vakumlu ambalajda veya kilitli poşetlerde, içerisinde nem alıcı (silika jel) ile birlikte teslim edilmelidir.

12-) 8K ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ 360 DERECE AKSİYON KAMERA SETİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

Bu şartname; kurum bünyesindeki saha çalışmaları, laboratuvar deneyleri ve etkinliklerin küresel (360 derece) olarak kaydedilmesi amacıyla kullanılacak olan; kamera, uzatma çubuğu ve yüksek hızlı depolama biriminden oluşan tam setin teknik özelliklerini kapsar.

2. Teknik Özellikler

2.1. 360 Derece Kamera Ünitesi

- **Görüntü Çözünürlüğü:** En az **8K** çözünürlükte 360 derece video kaydı yapabilmelidir.
- **Stabilizasyon:** Hareketli çekimlerde sarsıntıyı en aza indiren dahili 6 eksenli jiroskopik stabilizasyon (FlowState veya muadili) özelliğine sahip olmalıdır.
- **Su Geçirmezlik:** Ek bir kılıf gerektirmeden en az **10 metre** derinliğe kadar su geçirmezlik özelliğine sahip olmalıdır.
- **Ekran:** Cihaz üzerinde çekilen görüntüyü önizlemek ve ayarları yönetmek için geniş, dokunmatik bir panel bulunmalıdır.
- **Yapay Zeka Özellikleri:** Yapay zeka destekli takip (SubjectTracking) ve otomatik kurgu özelliklerini desteklemelidir.

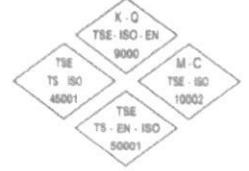


T.C.

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Gençlik Hizmetleri Şube Müdürlüğü



2.2. Görünmez Özçekim Çubuğu (InvisibleSelfieStick)

- **Teknoloji:** Kamera yazılımı tarafından çekim esnasında otomatik olarak silinebilen, görüntüde kirlilik yaratmayan yapıda olmalıdır.
- **Malzeme:** Hafif ve dayanıklı havacılık sınıfı alüminyum veya karbon fiber malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- **Uzunluk:** Kapalı halde kompakt (yaklaşık 25-30 cm), açık halde en az **110 cm** uzunluğa ulaşabilen teleskopik yapıda olmalıdır.

2.3. Yüksek Hızlı Hafıza Kartı

- **Kapasite:** Tam **512 GB** depolama kapasitesine sahip olmalıdır.
- **Hız Sınıfı:** 8K video verisini sorunsuz yazabilmek için en az **microSDXC, V30, UHS-I, U3** standartlarını karşılamalıdır.

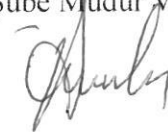
3. Genel Şartlar

- **Miktar:** İdarece belirlenen adetlerde (Tercihen etkinlikler için 1 adet tam set) teslim edilecektir.
- **Garanti:** Üretim ve donanım hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garantili olmalıdır.
- **Aksesuarlar:** Set içerisinde taşıma kılıfı, lens koruyucu kapaklar ve şarj kablosu bulunmalıdır.

Ömer ASLAN

Şube Müdür V.


İbrahim KAN
Bilgisim ve Elektronik Sistemleri
Şube Müdürü



ELEKTRONİK MALZEME MAL ALIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAME

- 1. Tekliflerin verileceği adres:** Bamyasuyu Mahallesi 154.Sok.No:2 HALİLİYE / ŞANLIURFA (Tekliflerin verileceği kurumun mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr (ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BİNASI 3.KAT Satınalma ve İhale Şube Müdürlüğü)
- 2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 08.06.2026 Saat:15:00**
- 3. İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
- 4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde 8 (SEKİZ) no lu teklif kutusuna atılacaktır.**
- 5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte satın alma birim sorumlusu personelimiz sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır.Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.**
- 6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.**
- 7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.**
- 8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.**
- 9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.**
- 10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.**
- 11. Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
- 12. Teklif mektuplarını silinebilir kalemler ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
- 13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı PDF veya JPG olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.**
- 14. Teklifin, çarpım ve toplamlarında aritmetik hata olması durumunda, doğrudan teminin sonuçlandırılmasına esas teklif sıralamasının değişmemesi kaydıyla, aritmetik hata olarak kabul edilmeyecek ve bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.**
- 15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.**
- 16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmediğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.**
- 17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.**
- 18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.**
- 19. İLETİŞİM :MEHMET ÇİFTÇİ: 0507-172-85-92**