



**HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ**  
**İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı**

**TEMİZLİK, KIRTASIYE VE BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ**  
**MALZEME ALIMINA İLİŞKİN TEKNİK ŞARTNAME**

**Kurum Bilgileri:**

**Talep Eden Birim:** Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı (Kurum Geneline dağıtımı yapılmak üzere)

**Satın Alma Birimi:** Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

**Adres:** Hakkari Üniversitesi Rektörlüğü Merzan Mah. Küçük Sanayi Sitesi Arkası 433. Sok No: 51 Merkez/Hakkari

**Telefon:** +90(438) 212 12 12

Teknik Şartnamede belirtilen Ürünlerin özelliklerine ilişkin doğabilecek sorular hakkında başvurulacak numara: +90(438) 212 12 12 (Dahili:1171)

**Madde 1- Konu**

(1) Bu Şartname Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından aşağıda Madde 3-Miktarlar başlığı altında verilen temizlik malzemelerinin alımına ilişkin teknik şartları ile ihaleye ilişkin bilgileri belirlemek üzere düzenlemiştir.

**Madde 2- Kapsam**

(1) Bu iş aşağıda Madde 3-Miktarlar başlığı altında verilen temizlik malzemelerinin ihale uhdesinde kalan firma tarafından bu teknik şartnamede belirtilen özelliklere uygun olarak Hakkari Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Taşınır Kayıt Yetkilisine Sorumlu Muayene Kabul Komisyonu gözetiminde tam ve eksiksiz teslimini kapsar.

**Madde 3- Miktarlar**

Sıra No:	Malın Cinsi:	Numune Talebi	Miktarı:
<b>1. KISIM TEMİZLİK ÜRÜNLERİ</b>			
1	Çöp Poşeti (Orta Boy)	Var	2000 Adet
2	Çöp Poşeti (Büyük Boy)	Var	2000 Adet
3	Çöp Poşeti (Jumbo Boy)	Var	1500 Adet
4	Tuvalet Temizleme Fırçası	Var	1000 Adet
5	Bulaşık Süngeri	Var	200 Adet
6	Plastik Halı (50 Metre)	Yok	5 Adet

**Ali KONUR**  
Şube Müdürü

7	El Arabası	Yok	3 Adet
8	Köpük Dispenseri	Var	75 Adet
9	Köpük Sabun Kartuşu (1 Litrelik)	Var	300 Adet
10	El Kurutma Makinesi	Var	25 Adet
<b>2. KISIM KIRTASIYE ÜRÜNLERİ</b>			
1	Tükenmez Kalem (Mavi)	Var	5000 Adet
2	Kurşun Kalem (Siyah)	Var	700 Adet
3	Kurşun Kalem (Kırmızı)	Var	300 Adet
4	Kalem Pil (Alkaline İnce)	Var	1000 Adet
5	Kalem Pil (Alkaline AA)	Var	1000 Adet
6	CD Kalemi (Mavi)	Var	100 Adet
7	CD Kalemi (Kırmızı)	Var	100 Adet
8	Hesap Makinesi	Var	30 Adet
9	Zımba Sökücü	Var	400 Adet
10	Para Bandı	Var	400 Adet
11	Sunum Dosyası	Var	150 Adet
12	A5 Zarf	Var	1000 Adet
13	A4 Zarf	Var	600 Adet
14	Mektup Zarfı	Var	300 Adet
15	A4 Kağıdı	Var	450 Koli
16	Not Kağıdı	Var	300 Adet
17	Telli Dosya (Mavi)	Var	1500 Adet
18	Emniyet Şeriti (100 Metrelik)	Yok	30 Adet
<b>3. KISIM BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ</b>			
1	Etiket ve Barkod Yazıcı	Yok	5 Adet
2	Barkod Etiket	Var	15 Koli
3	Klavye	Var	200 Adet
4	Mouse	Var	200 Adet
5	HDML Kablosu (30 Metre)	Yok	5 Adet
6	HDML Kablosu (2 Metre)	Yok	20 Adet
7	HDML Kablosu (1.5 Metre)	Yok	20 Adet
8	HDML Kablosu (1 Metre)	Var	20 Adet
9	Yazıcı Kablosu (2 Metre)	Yok	30 Adet
10	Yazıcı Kablosu (1 Metre)	Var	30 Adet

  
**ALİ KONUR**  
 Şube Müdürü

11	Flash Bellek	Var	50 Adet
----	--------------	-----	---------

#### **Madde 4- Teknik Şartnameye İlişkin Diğer Hususlar**

- (1) Ürünlerin tamamı 1. Kalite ve TSE Standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- (2) Teklif edilen malzemelerin markaları ve ambalaj şekli orijinal şekliyle (Bölünme, parça kabul edilmeyecek) verilecektir.
- (3) Uygun olmayan yırtık, patlak, soluk malzemeler ve raf ömrü 2 yıldan az olanlar iade edilecek ve yenisi ile değiştirilecek.
- (4) ÜRÜNLERİN KALİTELİ OLMASINA ÖZEN GÖSTERİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAMEDE BELİRTİLEN ÖZELLİKLER DIŞINDA KOMİSYON TARAFINDAN NUMUNELERİN KALİTESİ AYRICA KONTROL EDİLECEKTİR.**
- (5) Ürünler içerisinde montaj gerektiren ürünler alım sonrasında kurumun belirlediği miktar kadar belirlenen alanlara montajı yapılacaktır.
- (6) Madde 5- Ürünlere İlişkin Teknik ve Diğer Özellikler başlığı altında belirtilen ürünlerin garanti koşulları her bir ürün için firma ile ayrıca görüşülmek üzere 6502 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 56. Maddesi ve Garanti Belgesi yönetmeliği kapsamında olanları asgari 2 Yıl garantili olmalıdır. Ürünlerin garanti belgeleri veya dokümanları teslim edilecektir veya kanıtlayıcı bilgiler ile ispatı muayene komisyonunca istenebilecektir.

#### **Madde 5- Ürünlere İlişkin Teknik ve Diğer Özellikler**

##### **1. KISIM TEMİZLİK ÜRÜNLERİ**

##### **Çöp Poşeti (Orta Boy)**

- Boyutları 55 – 60 cm ebatlarına sahip olmalıdır.
- Kaliteli malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Poşet rengi mavi yada siyah olacaktır.

##### **Çöp Poşeti (Büyük Boy)**

- Boyutları 65 – 70 cm ebatlarına sahip olmalıdır.
- Kaliteli malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Poşet rengi mavi yada siyah olacaktır.

##### **Çöp Poşeti (Jumbo Boy)**

- Boyutları 80 – 110 cm ebatlarına sahip olmalıdır.
- Kaliteli malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Poşet rengi mavi yada siyah olacaktır.

##### **Tuvalet Temizlik Fırçası**

- Fırçanın kıl uzunluğu en az 4 cm olmalıdır ve fırçanın kolları kaliteli plastikten yapılmalıdır.
- Fırça piyasada yumuşak özellikte tabir edilen şekilde olmalıdır.

  
**Ali KONUR**  
 Şube Müdürü



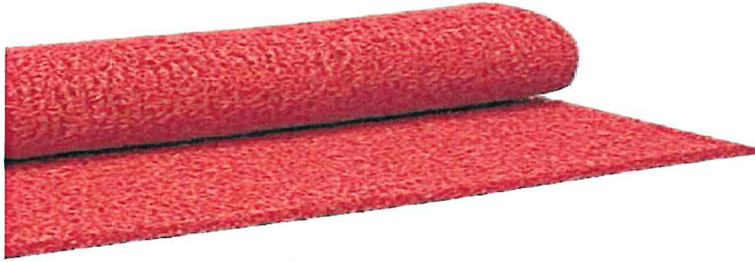
- c) Fırça çabuk deforme olmamalı, kimyasallara karşı dirençli olmalıdır.
- d) Fırça her türlü vidalı saplara uygun olmalıdır.
- e) Fırçanın orijinal ambalajı/etiketi üzerinde TSEK/TSE veya ISO kalite güvence işareti basılı olmalıdır.
- f) Fırça depolandığında en az 1 (bir) yıl herhangi bir değişikliğe uğramaksızın teslimat anındaki özelliklerini koruyacak şekilde olmalıdır. Değişiklik olduğu takdirde yenisi ile değiştirilecektir.

#### ***Bulaşık Süngeri***

- a) Standart Bulaşık Süngeri

#### ***Plastik Halı (50 Metre)***

- a) 120 cm eninde 14 mm kıvrıkcık paspas
- b) 50 metre tek parça olacaktır.



#### ***El Arabası***

- a) Kasa Ebadı: 58x78x23 cm
- b) Sac Kalınlığı: 0.60 mm
- c) Hacim: 80 lt
- d) Ağırlık: 14.95- 17 kg
- e) Taşıma Kapasitesi: 150 kg

#### ***Köpük Dispenseri***

- a) 1000 ml kapasiteli haznesi bulunması.
- b) Köpük sabun ile kullanılabilmesi.
- c) Pil ya da elektrik ihtiyacı olmayacak.
- d) Akıtma, sızdırma problemi olmaması.
- e) Doldurulabilir özellikte olması.
- f) Yüksek kalite abs malzemeden üretilmiş.
- g) Manuel kullanıma uygun.
- h) 27,5 x 11 x 13 cm ebatlarında.

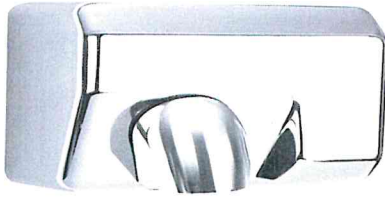
#### ***Köpük Sabun Kartuşu (1 Litrelik)***

- a) Köpük dispensere uyumlu olmalıdır.
- b) 1 litrelik köpük kartuş olmalıdır.
- c) Cilt pH'ına uygun olmalıdır.
- d) Hoş kokulu olmalıdır.
- e) Dermatolojik olarak test edilip onaylanmış olmalıdır.

- f) Orijinal etiket üzerinde üretici firma adı, markası, ürün adı, kullanma talimatı, uyarıcı öneriler, son kullanma tarihi, yoğunluk oranı, pH değeri ile ilgili bilgiler olmalıdır.
- g) Bu bilgiler orijinal etiket veya ambalaj üzerinde (lamine baskı) olmalıdır.
- h) Sonradan yapıştırma kabul edilmeyecektir.
- i) Sağlığa uygun, kuvvetli temizleme özelliğinde olmalı ve elleri tahriş etmemelidir.
- j) Ürünün raf ömrü en az 2 (iki) yıl olacaktır.

#### ***El Kurutma Makinesi***

- a) Çelik Malzemeden üretilmiş olmalı.
- b) 2500 wat gücünde olmalı
- c) Sensörlü olmalıdır.
- d) Güçlü sıcak hava hızıyla kurutma süresi 10-15 saniye kadar olmalıdır.
- e) 2 yıl garantili olmalıdır.



## **2. KISIM KIRTASIYE ÜRÜNLERİ**

#### ***Tükenmez Kalem (Mavi)***

- a) Tükenmez kalemelerin mürekkebi ıslık haslığına sahip olacak
- b) Mürekkep kalıcı olacak
- c) Mürekkebi bitince atılan tipte olacak
- d) Sabit refillli olacak
- e) Tungsten Carbide veya kalem ucundaki bilye paslanmaz çelik olacak
- f) Her pakette 12 adet olmalıdır.

#### ***Kurşun Kalem (Siyah)***

- a) Dış kısmı odun
- b) İç kısmı grafit olacak
- c) HB özelliği olacak
- d) Yazı ve çizim için kolay açılır ve iz bırakmadan silinebilir olmalı ve ucu kırılmaya karşı dirençli olmalıdır.
- e) 2,0 mm olacak
- f) Her pakette 12 adet olmalıdır.

#### ***Kurşun Kalem (Kırmızı)***

- a) Dış kısmı odun
- b) İç kısmı grafit olacak

  
**Ali KONÜR**  
Sube Müdürü

- c) HB özelliği olacak
- d) Yazı ve çizim için kolay açılır ve iz bırakmadan silinebilir olmalı ve ucu kırılmaya karşı dirençli olmalıdır.
- e) 2,0 mm olacak
- f) Her pakette 12 adet olmalıdır.

***Kalem Pil (Alkaline İnce)***

- a) AAA standardında ince kalem pil olmalıdır.
- b) 1,5V olmalıdır.
- c) Üretim tarihi maximum 6 ay olmalıdır.
- d) Duralock teknolojisine sahip uzun ömürlü olmalıdır.
- e) 5 yıl garantili olmalıdır.
- f) TSE, VDE, CE standartlarından en az birine uygun olmalıdır.

***Kalem Pil (Alkaline AA)***

- a) AA standardında kalem pil olmalıdır.
- b) 1,5V olmalıdır.
- c) Üretim tarihi maximum 6 ay olmalıdır.
- d) Duralock teknolojisine sahip uzun ömürlü olmalıdır.
- e) 5 yıl garantili olmalıdır.
- f) TSE, VDE, CE standartlarından en az birine uygun olmalıdır.

***CD Kalem (Mavi)***

- a) Asetatlı kalem
- b) 1 mm uç kalınlığı
- c) Silinmeye ve suya karşı dayanıklı
- d) Cam ve plastik yüzeylerde kullanılabilir
- e) Çabuk kuruyan mürekkep
- f) Silgili

***CD Kalem (Kırmızı)***

- a) Asetatlı kalem
- b) 1 mm uç kalınlığı
- c) Silinmeye ve suya karşı dayanıklı
- d) Cam ve plastik yüzeylerde kullanılabilir
- e) Çabuk kuruyan mürekkep
- f) Silgili

***Hesap Makinesi***

- a) Sağlam metal kapak ile dayanıklı
- b) Plastik tuşlar ile kullanışlı
- c) Pil ve güneş enerjisi ile çalışabilme özelliği
- d) Ekstra geniş ekran ile kullanışlı
- e) 29 x 106,5 x 147 mm boyutlarında
- f) Zam hesaplama özelliği

***Zimba Sökücü***

- a) Tüm zimba telleri ile uyumlu
- b) Sökücü kısmı metal malzemeden

  
**Ali KONUR**  
Şube Müdürü

### **Para Bandı**

- a) Ebatları en az 12x33mm ebadında olmalıdır.
- b) Yüzeye yapışma özelliği yüksek olmalıdır.
- c) Yapıştığı yerde iz bırakmaz ve yapıştığı yere zarar vermemelidir.
- d) Şeffaf ve parlak olmalıdır.
- e) Tek taraflı yapıştırıcı olmalıdır

### **Sunum Dosyası**

- a) A4 Boyutunda olmalıdır.
- b) Plastikten (pp) mamul malzemeden üretilmiş şeffaf olmalıdır.
- c) Dosyalara A4 boyutunda kağıt takılabilir olmalı.
- d) Sağlam, yumuşak ve yırtılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- e) Dış kabı sert plastikten olmalı.
- f) Şeffaf dosya sayısı 40 plastik dosya olmalı.

### **A5 Zarf**

- a) Sarı Renkte olmalıdır.
- b) Ebatları 17x25cm olmalıdır.
- c) Birinci sınıf hamur kağıdından olmalıdır.
- d) Kağıdı 90gr. Olmalıdır.
- e) Üstten yapışkanlı olmalıdır.

### **A4 Zarf**

- a) Sarı Renkte olmalıdır.
- b) Ebatları 24x32cm olmalıdır.
- c) Birinci sınıf hamur kağıdından olmalıdır.
- d) Kağıdı 110gr. Olmalıdır.
- e) Üstten yapışkanlı olmalıdır.

### **Mektup Zarfı**

- a) Ebatları 12x17cm olmalıdır.
- b) Birinci sınıf hamur kağıdından olmalıdır.
- c) Kağıdı 90gr. Olmalıdır.
- d) Üstten yapışkanlı olmalıdır.

### **A4 Kağıdı**

- a) Kağıtlar 1.sınıf hamur kağıttan 80gr ağırlığında olmalıdır.
- b) Fotokopi kağıtları koli içerisinde 5 top olmalı ve her paket içinde 500 adet olmalıdır.
- c) Kağıtların köşe açıları 90 derece olmalıdır.
- d) Mürekkebi dağıtmamalıdır.
- e) Çift yüz baskılarda problem yaşatmamalıdır.,
- f) Saf beyaz renkte olmalıdır. Ambalajlardaki kağıtlar arasında gözle fark edilebilir derecede beyazlık farklılıkları olmamalıdır.
- g) Kağıtlar arasında ince/kalın gibi farklılıklar olmamalıdır.
- h) Fotokopi kağıtlarında toz, kir, leke, benek, yırtık, delik, kırıxıklık, buruşukluk, katlanma, kıvrılma, potlaşma, birbirine yapışma, rutubetlenme vb. kusurlar bulunmayacaktır. Fotokopi ve kağıtları ve ambalajlarında görünüş ve kullanışlılığını etkileyecek diğer yapı, malzeme ve işçilik kusurları bulunmayacaktır.



- i) Fotokopi kağıtları %100 beyazlatılmış kimyasal selülozdan üretilmiş olacak, geri kazanılmış kağıt elyafı ile mekaniksel odun hamuru ihtiva etmeyecektir.
- j) Siparişe takiben teslimat sonrası, kullanım esnasında yukarıdaki şartlara uymayan/uygun olmayan kağıtlar tutanakla tespit edilerek yüklenici firmaca herhangi bir ücret talep edilmeden değiştirilecektir.
- k) İsteklilerden tekliflere ait numune istenecek olup, değerlendirme teknik şartname ve numuneye göre yapılacaktır.

#### **Not Kağıdı**

- a) Ebatları 9x9 cm ebatlarında olmalıdır.
- b) Birinci kalite olmalıdır.
- c) Blok kutu içinde olmalıdır.
- d) 500 yapraklı olmalıdır.
- e) Numune üzerinden değerlendirilip karar verilecektir.

#### **Telli Dosyası (Mavi)**

- a) Dosyanın üst kapağı şeffaf plastik kapak olacaktır.
- b) Alt kapağı istenen adete göre belirtilen renkte plastik kapak olacaktır.
- c) Dosyanın iç kısmında zemin üzerine monteli dosya teli olacaktır.
- d) 235x310 mm ebatlarında olmalıdır.
- e) Klasöre takılabilen cinsten olmalıdır.
- f) Rengi mavi olmalıdır.
- g) Numune üzerinden değerlendirilip karar verilecektir.

#### **Emniyet Şeriti (100 Metrelik)**

- a) Kırmızı ve beyaz renkte üretilmiş ikaz şeridi olacaktır.
- b) Kaliteli, sağlam, dayanıklı, renk solması yapmayan, PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- c) 7 cm genişlediğinde olmalıdır.
- d) 100 metre uzunluğunda olmalıdır.
- e) Numune üzerinden değerlendirilip karar verilecektir.



### **3. KISIM BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ**

#### **Etiket ve Barkod Yazıcı**

- a) Direk Termal / Termal Transfer Barkod Yazıcı

  
**ALİ KONUR**  
Şube Müdürü



- b) 203 DPI Baskı Çözünürlüğü
- c) Max. 104 mm Baskı Genişliği
- d) Max. 2540 mm Baskı Uzunluğu
- e) Max. 76 mm / Saniye Baskı Hızı
- f) 8 MB DRAM, 4 MB Flash Bellek
- g) 74 metre ribon kullanabilme
- h) PPLA ve PPLB Dil Desteği
- i) RS-232C, LPT ve USB port seçenekleri
- j) ABS plastik kasa
- k) Genişlik 186 mm
- l) Yükseklik 153 mm
- m) Uzunluk 278 mm
- n) Ağırlık 2,0 kg

#### **Barkod Yazıcı Etiketi**

- a) Etiket Üst Yüzeyi; Yarı Parlak Kuşe Kağıt - 80gr/m<sup>2</sup>
- b) Yapışkan Türü; Güçlendirilmiş Akrilik
- c) Taşıyıcı Alt Yüzeyi; Sarı silikonlu kağıt - 60gr/m<sup>2</sup>
- d) Rulo Etiket Adedi; 500 Adet
- e) Koli Rulo Adedi; 20 Adet
- f) Rulo Masura Çapı; 26mm / 76mm (seçenekli)
- g) Rulo Dış Çapı; 120mm / 145mm (seçenekli)
- h) Etiket Boyutu; 100mm\*100mm
- i) Etiket Sıcaklığı; Minimum 5o C de etiket yapıştırılmalıdır.
- j) Etiket Dayanımı; Yapıştırılmış olarak -15°C ile +80°C arası
- k) Raf ömrü; 20°C ve %50 nem koşullarında 2 yıl
- l) Beyaz renk olmalıdır.

#### **Klavye**

- a) QWERTY Türkçe Tuş takımlı
- b) 2.4 GHz kablosuz iletişim
- c) 10 metre çekim gücü
- d) Windows 7, 10, 11 ve MacOS ile tam uyumlu
- e) Android 5 ve üstü ile uyum (sınırlı olabilir)
- f) Avuç içi dayaması ve doğal bilek pozisyonu sağlayan tersine eğimli ergonomik klavye
- g) Sayısal tuş takımı klavyeden ayrı
- h) Medya tuşları bulunan
- i) Dakikada 1000 karakter basma hızı
- j) AES 128 Bit Şifreleme
- k) AAA pil ile çalışma
- l) Üç yıl batarya ömrü
- m) USB bağlantı
- n) En az üç yıl garanti

#### **Mouse**

- a) 2.4 GHz kablosuz iletişim
- b) 10 metre çekim gücü
- c) Windows 7, 10, 11 ve MacOS ile tam uyumlu
- d) Android 5 ve üstü ile uyum (sınırlı olabilir)
- e) BlueTrack Teknolojisi

  
**Ali KONUR**  
 Şube Müdürü

- f) Dört yönlü kaydırma tekerleğine, ileri ve geri düğmesine sahip 7 butonlu
- g) AAA pil ile çalışma
- h) Üç yıl batarya ömrü
- i) USB bağlantı
- j) En az üç yıl garanti

**HDML Kablosu (30 Metre)**

- a) Örgülü
- b) Uzunluk 30 Metre
- c) Hdmı Version 1.4
- d) Hdmı Kablo, Hdmı Tip A Erkek Konnektör
- e) Kablo: Üç Şıltlı Oksijensiz Bakır Kablo, Filtreli
- f) İletken: 99.99% Oksijensiz Bakır
- g) Dış Ceket: Sarı Çizgi, Siyah Örgülü
- h) Konnektör: 24K Altın Kaplama, Çinko Alaşımli Plastik Dış Yüzey Kaplama
- i) Yalıtkan: Alüminyum Folyo Ve Köpük Pe Yalıtkan
- j) Veri Transfer Hızı: 4.95 Ve 10.2Gbps
- k) Uyumluluk: 720P, 1080, 1080P Gibi Hd Formatlar İçin
- l) 4K Çözünürlük Desteği: 4000 Satır Genişliğe 2000 Satır Yüksekliği (4000X2000) İfade Eden 4K, Standart Hd 1080P Sinyalinin Yaklaşık Olarak 4 Katına Eşittir.

**HDML Kablosu (2 Metre)**

- a) Örgülü
- b) Uzunluk 2 Metre
- c) Hdmı Version 1.4
- d) Hdmı Kablo, Hdmı Tip A Erkek Konnektör
- e) Kablo: Üç Şıltlı Oksijensiz Bakır Kablo, Filtreli
- f) İletken: 99.99% Oksijensiz Bakır
- g) Dış Ceket: Sarı Çizgi, Siyah Örgülü
- h) Konnektör: 24K Altın Kaplama, Çinko Alaşımli Plastik Dış Yüzey Kaplama
- i) Yalıtkan: Alüminyum Folyo Ve Köpük Pe Yalıtkan
- j) Veri Transfer Hızı: 4.95 Ve 10.2Gbps
- k) Uyumluluk: 720P, 1080, 1080P Gibi Hd Formatlar İçin
- l) 4K Çözünürlük Desteği: 4000 Satır Genişliğe 2000 Satır Yüksekliği (4000X2000) İfade Eden 4K, Standart Hd 1080P Sinyalinin Yaklaşık Olarak 4 Katına Eşittir.

**HDML Kablosu (1.5 Metre)**

- a) Örgülü
- b) Uzunluk 1.5 Metre
- c) Hdmı Version 1.4
- d) Hdmı Kablo, Hdmı Tip A Erkek Konnektör
- e) Kablo: Üç Şıltlı Oksijensiz Bakır Kablo, Filtreli
- f) İletken: 99.99% Oksijensiz Bakır
- g) Dış Ceket: Sarı Çizgi, Siyah Örgülü
- h) Konnektör: 24K Altın Kaplama, Çinko Alaşımli Plastik Dış Yüzey Kaplama
- i) Yalıtkan: Alüminyum Folyo Ve Köpük Pe Yalıtkan
- j) Veri Transfer Hızı: 4.95 Ve 10.2Gbps
- k) Uyumluluk: 720P, 1080, 1080P Gibi Hd Formatlar İçin
- l) 4K Çözünürlük Desteği: 4000 Satır Genişliğe 2000 Satır Yüksekliği (4000X2000) İfade Eden 4K, Standart Hd 1080P Sinyalinin Yaklaşık Olarak 4 Katına Eşittir.

### **HDML Kablosu (1 Metre)**

- a) Örgülü
- b) Uzunluk 1 Metre
- c) Hdm1 Version 1.4
- d) Hdm1 Kablo, Hdm1 Tip A Erkek Konnektör
- e) Kablo: Üç Şıltlı Oksijensiz Bakır Kablo, Filtreli
- f) İletken: 99.99% Oksijensiz Bakır
- g) Dış Ceket: Sarı Çizgi, Siyah Örgülü
- h) Konnektör: 24K Altın Kaplama, Çinko Alaşımli Plastik Dış Yüzey Kaplama
- i) Yalıtkan: Alüminyum Folyo Ve Köpük Pe Yalıtkan
- j) Veri Transfer Hızı: 4.95 Ve 10.2Gbps
- k) Uyumluluk: 720P, 1080, 1080P Gibi Hd Formatlar İçin
- l) 4K Çözünürlük Desteği: 4000 Satır Genişliğe 2000 Satır Yüksekliği (4000X2000) İfade Eden 4K, Standart Hd 1080P Sinyalinin Yaklaşık Olarak 4 Katına Eşittir.

### **Yazıcı Kablosu (2 Metre)**

- a) Yüksek standart (28awg)
- b) Yüksek hız (usb 3.0)
- c) Sıfır veri kaybı ve uzun ömür (filtreli)
- d) 2 metre uzunluk

### **Yazıcı Kablosu (1 Metre)**

- a) Yüksek standart (28awg)
- b) Yüksek hız (usb 3.0)
- c) Sıfır veri kaybı ve uzun ömür (filtreli)
- d) 1 metre uzunluk

### **Flash Bellek**

- a) TX 128GB USB 3.2 Gen.1 Flash Bellek Data Traveler Exodia DTX/128 USB Bellek
- b) Garanti süresi: 5 Yıl
- c) Kapasite: 128GB
- d) Okuma hızı: 100MB/sn
- e) Yazma hızı: 30MB/sn
- f) Mobil cihaz uyum: Android
- g) Giriş/Çıkış portları: USB3.2 Gen.1 TypeA
- h) Tasarım: Kapaklı

  
**ALI KONUR**  
Şube Müdürü