



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Manavgat Devlet Hastanesi



SAYI : 98177073 / 934.01 6345
KONU : 10 KALEM AVADANLIK VE YEDEK PARÇA ALIM

9.04.2025

SAYIN

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/d (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır.
Firmamız tarafından temini mümkün ise **14.04.2025** saat **10:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda;
Gereğinin yapılmasını rica ederim.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TÜRK LİRASI olarak belirtilecektir. Türk Lirası dışındaki para birimleri ile verilen teklifler değerlendirilmez alınmayacaktır.
- 2- Teklif esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Sipariş verildikten sonra 20 günlük süre içerisinde malzemenin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadil vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki alım için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Malzeme bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 7- Doğrudan Temin usulu alım yapılacak olan alımlarımız BİRİM BEDEL üzerinde değerlendirilme yapılacaktır.
- 8- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 9- Bu teklife davet mektubuna mutlaka **14.04.2025** tarihi saat **10:00** a kadar m-satinalma@hotmail.com / manavgatsatinalma07@gmail.com'a mail olarak atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine teslim edilecektir.
- 10- İlgili piyasa araştırmasına teklif veren firma teklif formunun ekinde teknik şartname varsa bu şartnameye uyduğu kabul etmiş sayılacaktır.

ALIMINA ÇIKILAN MALZEMELER HAKKINDA DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN	TELEFON : 0 242 746 11 17 BİLGİ İŞLEM BİRİMİ DAHİLİ : 1479
---	--

İdris ÖZDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

				BU ALAN PİYASA ARAŞTIRMASINA TEKLİF VEREN FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.		
SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	MARKA / MODEL / U.B.B / BARKOD KODU	BİRİM FİYAT (KDV HARIÇ TL)	TOPLAM FİYAT (KDV HARIÇ TL)
1	10. NESİL İŞLEMCI	15	ADET			
2	10. NESİL İŞ İŞLEMCI UYUMLU ANAKART	15	ADET			
3	DDR4 RAM	15	ADET			
4	SSD HARDDİSK 240 GB	15	ADET			
5	M2 SATA 256 GB SSD	15	ADET			
6	500 W ATX GÜÇ KAYNAĞI	15	ADET			
7	HDMI EXTENDER	2	ADET			
8	POWERLINE ADAPTÖR	2	ADET			
9	M.2 NVMe SSD HARİCİ KUTUSU	1	ADET			
10	DISPLAY PORT TO HDMI DÖNÜŞTÜRÜCÜ	1	ADET			
GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ TÜRK LİRASI)						TL

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ 10 İŞ GÜNÜDÜR

NOT: SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU TEKLİF FORMU VE TEKNİK ŞARTNAME AŞAĞIDAKİ LİNKE YER ALAN WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<https://ihaleportal.antalyasm.gov.tr/IFrames/ManavgatDH>

BU ALAN PİYASA ARAŞTIRMASINA FİYAT TEKLİFİ VEREN FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.	Teklif verdiğim kalem/kalemler teklif formunun ekindeki teknik şartnameye uygundur.	Bu alan dışındaki kase imzalı teklifler değerlendirilmez dışı bırakılacaktır.
	KAŞE - İMZA	
	BU ALANA KAŞE VE İMZA ATINIZ.	
Bu alana kaşe-imza atan firma, teklif formunun ekinde teknik şartname varsa bu şartnameye uyduğunu kabul etmiş sayılacaktır.		



T.C
ANTALYA VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
MANAVGAT DEVLET HASTANESİ



9.04.2025

GÖREVLENDİRME
(Dahili)

10 KALEM AVADANLIK VE YEDEK PARÇA ALIM 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunun 22/D maddesine göre alımı yapılacaktır. Bu nedenle aşağıda ismi yazılan kişilerin piyasa fiyat araştırması yapması için tarafımdan görevlendirilmiştir.

Op.Dr. Mehmet DENİZ
Hastane Yöneticisi

S. NO		Adı Soyadı	Ünvanı
1	ÜYE	Havva YILDIZOĞLU	Tıbbi Sekreter
2	ÜYE	Sevda GÜNDÜZ	Tıbbi Sekreter
3	ÜYE	Emre GÜLAYDIN	Tıbbi Sekreter



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ ALIMI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

DDR4 RAM Teknik Şartnamesi

1. Ürün Tanımı

- **Ürün Tipi:** DDR4 RAM Bellek Modülü
- **Kullanım Alanı:** Masaüstü bilgisayarlar

2. Teknik Özellikler

- **Bellek Kapasitesi:** 8 GB
- **Bellek Türü:** DDR4 SDRAM
- **Bellek Hızı:** 3200 MHz
- **Bellek Veri Yolu:** 64-bit
- **Gecikme Süresi (Latency):** CL16
- **Modül Türü:** UDIMM (Unbuffered DIMM) / SODIMM (SO-DIMM) (uyumluluk için)
- **Voltaj:** 1.2V (standart DDR4 voltajı)

3. Performans Özellikleri

- **Veri Transfer Hızı:** 25.6 GB/s
- **Kanal Yapısı:** Tekli / Çiftli / Dörtlü Kanal uyumluluğu
- **ECC (Error-Correcting Code):** Yok

4. Sertifikasyon ve Standartlar

- **Standartlar:** JEDEC DDR4, RoHS uyumlu
- **Sertifikasyonlar:** CE, FCC

7. Paketleme ve Taşıma

- **Paket İçeriği:** Bellek modülü, antistatik torba veya kutu, kullanım kılavuzu
- **Paketleme:** Şok emici ambalaj malzemesi ile korunmuş kutu
- **Taşıma:** Uygun taşıma koşulları, darbelere karşı koruma

8. Garanti ve Destek

- **Garanti Süresi:** 2 yıl
- **Destek:** Üretici veya distribütör tarafından sağlanan destek hizmetleri, yazılım güncellemeleri

Mustafa Tufan Keçi
S.İ.S.C.
Ramazan Kocayazıcı
Sistem Personeli

Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan Kocayazıcı
Sistem Personeli

Manavgat Devlet Hastanesi
Aygün Yeşil
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi İletişim Sorumlusu

i5 10. Nesil İşlemci Teknik Şartnamesi

1. Genel Bilgiler

- **İşlemci Serisi:** i5 10th Gen (Comet Lake)
- **İşlemci Soketi:** LGA 1200
- **İşlemci Mimarisi:** 14nm Comet Lake

2. Çekirdek ve İş Parçacığı

- **Çekirdek Sayısı:** 6 çekirdek
- **İş Parçacığı (Thread) Sayısı:** 12 iş parçacığı
- **Hyper-Threading Desteği:** Var
- **Temel Çalışma Hızı:** 2.9 GHz (i5-10400) – 4.1 GHz (i5-10600K)
- **Turbo Boost Hızı:** 4.3 GHz (i5-10400) – 4.8 GHz (i5-10600K)

3. Bellek (RAM) Desteği

- **Maksimum Bellek Kapasitesi:** 128 GB (RAM tipi ve anakart kapasitesine bağlı olarak değişebilir)
- **Desteklenen Bellek Türü:** DDR4-2666 (i5-10400) - DDR4-2933 (i5-10600K)
- **Bellek Kanalları:** 2 kanal
- **ECC Bellek Desteği:** Yok

4. Gömülü Grafik Ünitesi

- **Grafik Modeli:** Intel UHD Graphics 630
- **Temel Grafik Hızı:** 350 MHz
- **Maksimum Dinamik Grafik Hızı:** 1.1 GHz
- **Maksimum Görüntü Çözünürlüğü:**
 - HDMI: 4096 x 2160 @ 30Hz
 - DP: 4096 x 2304 @ 60Hz
 - eDP - Integrated Flat Panel: 4096 x 2304 @ 60Hz
- **Grafik Çıkış Desteği:** HDMI, DisplayPort, eDP

5. Güç ve Termal Yönetim

- **Termal Tasarım Gücü (TDP):**
 - 65W (i5-10400)
 - 125W (i5-10600K)
- **Maksimum Çalışma Sıcaklığı (Tjunction):** 100°C
- **Termal Çözümler Desteği:** BOX versiyonlarında fan dahil

6. Genişletme ve Arayüzler

- **PCI Express Versiyonu:** PCIe 3.0
- **PCIe Şerit Sayısı:** 16 şerit
- **Direct Media Interface (DMI) Versiyonu:** DMI 3.0

7. Güvenlik ve Gelişmiş Teknolojiler

- **Intel vPro Platformu Desteği:** Yok
- **Intel Hyper-Threading Teknolojisi:** Var
- **Intel Turbo Boost Teknolojisi:** Turbo Boost 2.0
- **Intel Optane Bellek Desteği:** Var
- **Intel Virtualization Teknolojisi (VT-x):** Var
- **Intel AES New Instructions:** Var
- **Intel Trusted Execution Teknolojisi:** Yok
- **Garanti:** 2 yıl

Mustafa Tüfenkci
Cağrı S.İ.S.C.

Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan AKSOY
Bilgi İşlem Sorumlusu
Aygün T. S.C.I.
Bilgisayar Uzmanı
Bilgi İşlem Sorumlusu

10. Nesil i5 İşlemciler için Uyumlu Anakart Teknik Şartnamesi

- **Soket Türü:** LGA 1200
- **Çipset:** Intel Z490 / B460 / H470 / H410
- **Form Faktörü:** ATX / Micro-ATX / Mini-ITX
- **Bellek Desteği:**
 - **Tür:** DDR4
 - **Maksimum Kapasite:** 64 GB
 - **Hız:** 2133 MHz - 3200 MHz
- **Depolama Bağlantıları:**
 - **SATA:** 6 x SATA 6 Gb/s
 - **M.2:** 1 x M.2 2280 (PCIe 3.0 x4) / 1 x M.2 2230 (PCIe 3.0 x1)
- **Grafik Bağlantıları:**
 - **Video Çıkışları:** HDMI 1.4 / DisplayPort 1.2
- **Genişletme Slotları:**
 - **PCIe 3.0 x16:** 1 adet
 - **PCIe 3.0 x1:** 2-3 adet
- **USB Portları:**
 - **USB 3.2 Gen 2:** 1-2 adet
 - **USB 3.2 Gen 1:** 4-6 adet
 - **USB 2.0:** 2-4 adet
- **Ağ Bağlantıları:**
 - **Ethernet:** 1 x Gigabit Ethernet
 - **Wi-Fi:** 802.11ac veya 802.11ax (modeline bağlı)
- **Ses:** 8 kanal HD Audio
- **Güç Bağlantıları:**
 - **24-pin ATX** ve **8-pin CPU** güç bağlantıları
- **BIOS:** UEFI BIOS, güncellenebilir
- **Garanti:** 2 yıl

500W ATX Güç Kaynağı (PSU) Teknik Şartnamesi

1. Genel Tanım: Bu güç kaynağı, 500W gücünde ATX form faktöründe tasarlanmış olup, masaüstü bilgisayar sistemlerine güvenli, verimli ve istikrarlı elektrik sağlamayı amaçlamaktadır. Sistem bileşenlerini yüksek verimlilikle besleyerek, aşırı yük, kısa devre ve aşırı ısınma gibi tehlikelere karşı koruma sağlar.

2. Teknik Özellikler:

- **Güç Kapasitesi:** 500W (nominal güç)
- **Giriş Voltajı:** 100V-240V AC, 50/60Hz (global uyum)
- **Çıkış Voltajları:**
 - 12V DC (Ana çıkış)
 - 5V DC (Standart çıkış)
 - 3.3V DC (Standart çıkış)
 - -12V DC (Opsiyonel çıkış)
 - +5V SB (Standby voltajı)
- **Verimlilik:**
 - %80 veya daha yüksek verimlilik
 - Enerji tasarrufu sağlayan tasarım.
- **Koruma Özellikleri:**
 - **Aşırı Yük Koruması (OVP - Over Voltage Protection)**
 - **Aşırı Akım Koruması (OCP - Over Current Protection)**
 - **Aşırı Isı Koruması (OTP - Over Temperature Protection)**

- Kısa Devre Koruması (SCP - Short Circuit Protection)
- Düşük Voltaj Koruması (UVP - Under Voltage Protection)
- **Fan Soğutma:**
 - 12 cm (120mm) yüksek verimli fan
 - Akıllı soğutma: Yük altında daha hızlı dönme, düşük yükte daha sessiz çalışma
 - Fan hızı sensörü ile otomatik kontrol
- **Bağlantılar:**
 - 1 x 24-pin ATX ana bağlantı
 - 1 x 4+4-pin CPU güç bağlantısı
 - 2 x 6+2-pin PCI-E güç bağlantısı
 - 4 x SATA bağlantısı
 - 3 x Molex 4-pin bağlantısı
 - 1 x Floppy 4-pin bağlantısı (opsiyonel)
- **Kablo Yapısı:**
 - Yalnızca ihtiyacınız olan kabloları bağlayabileceğiniz modüler veya yarı modüler yapı
 - Kabloların düzenli ve uzunluğu yeterli olmalı, ATX kasalarla uyumlu olmalıdır.
- **Boyutlar ve Ağırlık:**
 - Boyutlar: 140mm (Genişlik) x 150mm (Derinlik) x 86mm (Yükseklik)
 - Ağırlık: 1.5 kg veya daha az

3. Ekstra Özellikler:

- **Modüler Yapı:** Modüler veya yarı modüler kablolama, yalnızca gerekli bağlantılar kullanılarak kablo karmaşası azaltılabilir.
- **Gürültü Seviyesi:** 20dB veya daha düşük, sessiz çalışma.
- **Sertifikalar ve Onaylar:**
 - CE, RoHS, UL, FCC gibi uluslararası sertifikalara sahip olmalıdır.

4. Çalışma Koşulları:

- **Çalışma Sıcaklığı:** 0°C ile 50°C arasında
- **Depolama Sıcaklığı:** -20°C ile 80°C arasında
- **Nem Toleransı:** %20 ile %80 arasında nemde çalışabilmelidir.

5. Garanti ve Servis:

- **Garanti Süresi:** Minimum 2 yıl
- **Servis Desteği:** Yedek parça ve teknik destek talebiyle ilgili yeterli servis ağı sağlanmalıdır.

240 GB SSD Şartnamesi:

1. **Tip:** 2.5" SATA SSD
2. **Kapasite:** 240 GB
3. **Bağlantı Arayüzü:** SATA III (6 Gb/s)
4. **Boyutlar:** 2.5 inç (yeni nesil SSD'ler için standart boyut)
5. **Okuma Hızı:** Min. 500 MB/s
6. **Yazma Hızı:** Min. 450 MB/s
7. **Performans ve Dayanıklılık:**
 - Okuma/Yazma IOPS: Yüksek hızda veri transferi (IOPS verisi belirtilmeli)
 - MTBF (Ortalama Arıza Süresi): 1 milyon saat veya daha fazla
 - TBW (Toplam Yazılan Bayt): Min. 150 TBW veya daha fazla
8. **Güç Tüketimi:**

Çalışma: Düşük güç tüketimi, enerji verimli

- Bekleme: Enerji tasarrufu modu
- 9. **Sıcaklık Aralığı:**
 - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ile 70°C
 - Depolama Sıcaklığı: -40°C ile 85°C
- 10. **Şifreleme:** AES 256-bit donanım şifreleme desteği (isteğe bağlı)
- 11. **Garanti:** Min. 3 yıl veya daha uzun garanti süresi
- 12. **Uyumluluk:**
 - Windows, Linux, macOS ve diğer yaygın işletim sistemleriyle uyumlu
 - Sistemlerde ve cihazlarda 2.5" SATA bağlantısını destekleyen tüm cihazlarla uyumlu
- 13. **Güvenlik Özellikleri:**
 - Veri güvenliği için şifreleme ve hata düzeltme teknolojileri (wear leveling, ECC vb.)
- 14. **Montaj Tipi:** 2.5" SATA yuvası ile uyumlu, herhangi bir ek adaptöre gerek duymadan takılabilir
- 15. **Çalışma Ömrü:** Yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım garantisi

M.2 256 GB NVMe SSD Şartnamesi:

1. **Tip:** M.2 NVMe SSD
2. **Kapasite:** 256 GB
3. **Bağlantı Arayüzü:** PCIe Gen 3.0 x4 NVMe
4. **Form Faktörü:** M.2 2280 (22mm x 80mm)
5. **Okuma Hızı:** Min. 2000 MB/s
6. **Yazma Hızı:** Min. 1500 MB/s
7. **Performans ve Dayanıklılık:**
 - Okuma/Yazma IOPS: Yüksek hızda veri transferi (IOPS verisi belirtilmeli)
 - MTBF (Ortalama Arıza Süresi): 1 milyon saat veya daha fazla
 - TBW (Toplam Yazılan Bayt): Min. 150 TBW veya daha fazla
8. **Güç Tüketimi:**
 - Çalışma: Düşük güç tüketimi, enerji verimli
 - Bekleme: Enerji tasarrufu modu
9. **Sıcaklık Aralığı:**
 - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ile 70°C
 - Depolama Sıcaklığı: -40°C ile 85°C
10. **Şifreleme:** AES 256-bit donanım şifreleme desteği
11. **Garanti:** Minimum 2 yıl
12. **Uyumluluk:**
 - Windows, Linux, macOS ve diğer yaygın işletim sistemleriyle uyumlu
 - PCIe 3.0 x4 yuvası bulunan tüm cihazlarla uyumlu
13. **Güvenlik Özellikleri:**
 - Veri güvenliği için şifreleme ve hata düzeltme teknolojileri (wear leveling, ECC vb.)
14. **Montaj Tipi:** Yalnızca M.2 yuvası ile uyumlu
15. **Çalışma Ömrü:** Yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım garantisi

Manavgat Devlet Hastanesi
Bilgi Sistemleri Personeli

Mustafa Tüfekci
S.İ.S.C.

Manavgat Devlet Hastanesi
Aygün AŞCI
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi Sistem Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

M.2 NVMe SSD Harici Kutu Şartnamesi

1. Genel Tanım

Bu şartname, **M.2 NVMe SSD harici kutusunun** teknik özelliklerini, performans kriterlerini, tasarım gereksinimlerini ve uyumluluk standartlarını belirler. Ürün, M.2 NVMe SSD'yi harici bir depolama cihazına dönüştürmek için kullanılacak olup, yüksek veri aktarım hızları ve dayanıklılık sağlamalıdır.

2. Teknik Özellikler

- **Desteklenen SSD Tipi:**
 - M.2 2280 NVMe (ve uyumlu diğer M.2 form faktörleri, örneğin 2230, 2242, 2260).
 - PCIe Gen 3.0 ve PCIe Gen 4.0 desteklemeli.
- **Bağlantı Arayüzü:**
 - **USB 3.1 Gen 2 (10Gbps)** veya **USB 3.2 Gen 2** desteklemeli.
 - Alternatif olarak **Thunderbolt 3/4** bağlantısı desteklenebilir (en yüksek hız için).
 - **USB-C** bağlantı portu tercih edilmelidir.
- **Veri Transfer Hızı:**
 - En az **1000 MB/s** veri aktarım hızı sağlamalı.
 - Thunderbolt 3/4 uyumlu kutularda **2500 MB/s veya daha yüksek** veri aktarım hızı.
- **Uyumluluk:**
 - **Windows, MacOS, ve Linux** işletim sistemleriyle uyumlu olmalı.
 - **USB 3.0, 3.1, 3.2 ve USB-C** portlarıyla uyumlu olmalı.
- **Elektrik Besleme:**
 - Harici güç kaynağı gerektirmemeli, sadece bağlantı üzerinden beslenmeli (USB üzerinden güç almalı).

3. Fiziksel Özellikler

- **Boyutlar:**
 - Kompakt ve taşınabilir olmalı (genel boyutlar: 10-15 cm uzunluk, 3-5 cm genişlik, 1-2 cm yükseklik).
- **Ağırlık:**
 - Hafif, taşınabilir olması amacıyla 50-100 gram arası olmalı.
- **Malzeme ve Yapı:**
 - **Metal yapı** tercih edilmeli (alüminyum, anodik oksidasyon işlemiyle dayanıklılık sağlanabilir) – ısı yayılımı için önemlidir.
 - **Şeffaf plastik** veya **alüminyum** tasarım görsel açıdan tercih edilebilir.

4. Isı Yönetimi ve Soğutma

- **Soğutma Özellikleri:**
 - **Pasif soğutma:** Metal yapı ile ısı yayılımını sağlayacak tasarım.
 - **Aktif soğutma (isteğe bağlı):** Dahili fan veya ısı borusu gibi soğutma bileşenleri.

*Mustafa Tufekci
Canak. S.irci*

*Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan ARSOY
Bilgi İşlem Personeli*

*Manavgat Devlet Hastanesi
Argün TAŞCI
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi İşlem Sorumlusu*

- **Isı Direnci:**

- SSD'nin çalışma sıcaklığına uygun ısı aralığında çalışmalı (genellikle 0°C ile 70°C arasında).

. Güvenlik ve Dayanıklılık

- **Veri Güvenliği:**

- Kutu, veri güvenliğini sağlamak için USB veri şifreleme veya şifreli erişim gibi yazılım çözümleriyle uyumlu olabilir (isteğe bağlı).

- **Dayanıklılık:**

- **Sarsıntıya dayanıklı** olmalı (düşmelere karşı minimum koruma).
- **Su geçirmez** değilse bile suya dayanıklı sınıflandırma (IP20 veya daha yüksek) sağlanabilir.

. Ekstra Özellikler

- **LED Göstergeler:**

- Durum göstergesi için LED ışık (bağlantı durumu, veri transferi vb.) bulunabilir.

- **Montaj Yöntemi:**

- SSD'nin takılması için kolay açılır kapanır bir mekanizma veya vida ile sabitleme.

- **Kablo Desteği:**

- Kutunun içinde uygun bağlantı kablosu (USB-A, USB-C) bulunmalı.
- Kablo uzunluğu: **30 cm - 1 m** arasında değişebilir.

. Uygulama ve Kullanım

- **Kolay Kurulum:**

- SSD'nin kutuya montajı için herhangi bir özel yazılım gerektirmemeli; tak ve çalıştır özelliği olmalı.

- **Sürükle ve bırak** yöntemiyle veri transferi yapılabilir.

. Sertifikalar ve Garantiler

- **CE, FCC, RoHS** uyumlu olmalı.

- Ürün, **2 yıl** garanti süresi sunmalıdır.

- **Uyumsuzluk Durumu:** Eğer ürün, kullanıcıda belirtilen uyumlu SSD ile çalışmazsa, **ücretsiz değişim** yapılacaktır.

Mustafa Tüfenkci
Amk. S.İ.S.C.

Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan AKSOY
Bilgi İşlem Sorumlusu

Manavgat Devlet Hastanesi
Ayşe TAŞCI
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi İşlem Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

HDMI Extender Şartnamesi

1. Genel Özellikler:

- **Ürün Tipi:** HDMI sinyalini uzun mesafeye iletmek için kullanılan extender cihazı.
- **Bağlantı Tipi:** RJ45 Ethernet kablosu (Cat5e veya Cat6).
- **Desteklenen Çözünürlükler:** 1080p Full HD (1920x1080), 720p, 480p.
- **Ses Formatları:** Stereo ve Dijital Ses (Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio).
- **Maksimum Mesafe:** 1080p çözünürlükte 60 metreye kadar (Cat5e veya Cat6 kablosu ile).
- **Çalışma Frekansı:** 50Hz - 60Hz.
- **Desteklenen HDMI Versiyonları:** HDMI 1.3, 1.4 ve 2.0a.

2. Bağlantılar ve Soketler:

- **Verici Ünitesi (Transmitter):**
 - 1 x HDMI Giriş
 - 1 x RJ45 Çıkış (Ethernet üzerinden sinyal iletimi)
- **Alıcı Ünitesi (Receiver):**
 - 1 x HDMI Çıkış
 - 1 x RJ45 Giriş (Ethernet üzerinden sinyal alımı)

3. Çalışma Koşulları:

- **Çalışma Sıcaklık Aralığı:** 0°C ile 50°C arasında.
- **Depolama Sıcaklık Aralığı:** -20°C ile 60°C arasında.
- **Nem Oranı:** %5 ile %90, yoğuşmasız.

4. Elektrik Özellikleri:

- **Güç Kaynağı:** 5V DC adaptör ile çalışmaktadır.
- **Enerji Tüketimi:** Verici ve alıcı her biri için 5W'tan fazla olmayan güç tüketimi.

5. Video ve Ses Özellikleri:

- **Video Çıkışı:** Yüksek kaliteli, kayıpsız 1080p video sinyali iletimi.
- **Ses Çıkışı:** HDMI üzerinden dijital ses iletimi (Stereo/DTS-HD/Dolby TrueHD).

Mustafa Tütükcü
C. S. İ. İ.

Manavgat Devlet Hastanesi
R. Ramazan Aksoy
Bilgi İşlem Birim Başkanı

Manavgat Devlet Hastanesi
Bilgi İşlem Sorumlusu
Ayhan A. Ç.

- **HDMI Uyumluluğu:** HDMI 1.3, 1.4 uyumluluğu ve 4K çözünürlük desteği (gerektiđinde) ile uyumlu.

6. Kablo ve Mesafe Özellikleri:

- **Desteklenen Kablolar:** Cat5e veya Cat6 UTP (Unshielded Twisted Pair) kabloları.
- **Mesafe Uzunluğu:**
 - 1080p çözünürlükte: 60 metreye kadar (Cat5e/Cat6 kablo ile).
 - 720p çözünürlükte: 100 metreye kadar (Cat5e/Cat6 kablo ile).

7. Ekstra Özellikler:

- **Frekans Desteği:** HDMI sinyalleri için yüksek frekans bandı (maksimum 300 MHz).
- **LED Gösterge Işıkları:** Durum göstergeleri (Güç, Bağlantı ve Sinyal Aktarım Durumu).
- **HDCP Uyumluluğu:** Dijital içerik koruma desteği (HDCP).
- **Plug and Play:** Ek yazılım veya sürücü gerektirmeden kolay kurulum ve kullanım.

8. Fiziksel Özellikler:

- **Boyutlar:**
 - Verici Ünitesi: 90mm x 60mm x 25mm
 - Alıcı Ünitesi: 90mm x 60mm x 25mm
- **Ağırlık:** Her bir ünite için yaklaşık 100g.
- **Malzeme:** Plastik koruma kutusu.

9. Paket İçeriği:

- 1 x HDMI Extender Verici Ünitesi
- 1 x HDMI Extender Alıcı Ünitesi
- 2 x 5V DC Güç Adaptörü
- 1 x Kullanım Kılavuzu
- 1 x Garanti Belgesi (2 yıl)

10. Garanti ve Teknik Destek:

- **Garanti Süresi:** 2 yıl
- **Teknik Destek:** E-posta veya telefon ile 7/24 erişilebilir teknik destek hizmeti sağlanacaktır.

Mustafa Tüfenkci
Canak S. Kci

Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan AKSOY
Bilgi İşlem Personeli

Manavgat Devlet Hastanesi
Aygün T. ŞCI
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi İşlem Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Powerline Adaptör Teknik Şartnamesi

. Genel Özellikler:

- **Bağlantı Tipi:** Ethernet (RJ45).
- **Teknoloji Desteği:** HomePlug AV2, IEEE 1901, QoS (Quality of Service) desteği.
- **Çalışma Frekansı:** Elektrik hattı üzerinden veri iletimi.
- **Veri Transfer Hızı:**
 - Minimum 500 Mbps, 1000 Mbps veya daha yüksek hız desteği.
 - Hız, elektrik hattının kalitesine göre değişebilir.
- **Ethernet Portları:** En az 1 adet Gigabit Ethernet (RJ45) portu.

. Performans ve Hız:

- **Maksimum Hız:** 500 Mbps ile 1000 Mbps arasında.
- **Ağ Hızı:** Gigabit Ethernet desteği (1000 Mbps).
- **Mesafe:** Elektrik hattı üzerinden en az 200 metreye kadar veri iletimi desteği.

. Güvenlik Özellikleri:

- **Şifreleme:** 128-bit AES şifreleme ile güvenli ağ iletimi.
- **Güvenlik Düğmesi:** Adaptörlerin birbirine güvenli bir şekilde bağlanabilmesi için şifreleme düğmesi.

. Enerji Verimliliği:

- **Eko Modu:** Adaptörün kullanılmadığı zamanlarda enerji tasarrufu sağlamak amacıyla otomatik eko moduna geçebilme.
- **Enerji Tüketimi:** Ortalama 5W-10W arası enerji tüketimi.

. Fiziksel Özellikler:

- **Boyutlar:** En fazla 120mm x 80mm x 40mm.
- **Ağırlık:** Yaklaşık 150-200 gram.
- **Priz Tipi:** Avrupa tipi priz uyumlu.

. Kurulum ve Kullanım:

- **Kolay Kurulum:** Tak ve çalıştır özelliği ile hızlı ve basit kurulum.
- **Kullanıcı Dostu:** LED göstergeler ile bağlantı durumu, ağ hızı ve güç durumu izlenebilir.

. Uyumlu Çalışma Ortamları:

- **Elektrik Hattı Uyumu:** Adaptörlerin mevcut elektrik hattı ile uyumlu çalışması.
- **Ağ Yapılandırması:** AC, DC hatlar veya aydınlatma devresi gibi farklı elektrik hatları üzerinden çalışabilme.

. Garanti ve Destek:

- **Garanti Süresi:** 2 yıl garanti.
- **Destek:** Üretici tarafından sağlanan telefon, e-posta ve online destek.

Mustafa Tüfenkci
Canlı 3. Şi.

Manavgat Devlet Hastanesi
Aygün AŞCI
Bilgisayar Mühendisi
Bilgi İşlem Sorumlusu
Manavgat Devlet Hastanesi
Ramazan Dökme
İşlem Personeli



1 adet

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

DISPLAYPORT TO HDMI DÖNÜŞTÜRÜCÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ: Bu Şartname, DisplayPort (DP) çıkışına sahip cihazlardan HDMI girişine sahip ekran, televizyon veya projektör gibi cihazlara görüntü ve ses aktarımını sağlayan DisplayPort to HDMI dönüştürücü adaptör veya kabloların teknik gereksinimlerini ve performans kriterlerini belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER: 2.1. Bağlantı Tipi:

- Bir ucu DisplayPort (Erkek), diğer ucu HDMI (Erkek) olmalıdır.

2. Sürüm Uyumluluğu:

- DisplayPort 1.2, 1.4 veya daha üstü standartları desteklemelidir.
- HDMI 1.4 ve üstü sürümlerle uyumlu olmalıdır.

3. Video Çözünürlüğü ve Yenileme Hızı:

- Minimum desteklenen çözünürlük: 1920x1080 (Full HD) @ 60Hz
- Maksimum desteklenen çözünürlük: 3840x2160 (4K UHD) @ 30Hz veya 60Hz (cihazın destek kapasitesine bağlı)
- HDR10 desteği olmalıdır (tercihen).

4. Ses Desteği:

- 2.0, 5.1 ve 7.1 kanal dijital ses aktarımını desteklemelidir.
- Dolby TrueHD ve DTS-HD Master Audio formatlarıyla uyumlu olmalıdır.

5. Kablo Uzunluğu ve Malzeme:

- 1.5 metre uzunluğunda olmalıdır.
- %100 bakır iletkenler kullanılmalıdır.
- Dış kaplama PVC veya naylon örgü olmalıdır.
- Altın kaplama konektörler tercih edilmelidir.

6. Gücün ve Enerji Kullanımı:

- Harici güç gerektirmemelidir, DisplayPort üzerinden gücünü alabilmelidir.
- Minimum 3.3V gücü desteklemelidir.

7. Uyumluluk ve Ekstra Özellikler:

- Plug & Play çalışmalı, ek sürücü gerektirmemelidir.
- MacOS, Windows, Linux ve Android ile uyumlu olmalıdır.
- DisplayPort++ destekli olmalıdır.

3. GARANTİ VE BELGELER: 3.1. En az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır. 3.2. CE, RoHS ve FCC sertifikalarına sahip olmalıdır. 3.3. ISO 9001 kalite yönetim sistemi sertifikasına sahip üreticiler tarafından üretildiği belgelenmelidir.

4. TESLİMAT VE KABUL ŞARTLARI: 4.1. Ürünler orijinal ambalajında ve hasarsız olarak teslim edilmelidir. 4.2. Teslim edilen her bir ürün, teknik şartnameye uygunluk açısından kontrol edilecektir. 4.3. Uygunluk testleri başarılı geçmeyen ürünler kabul edilmeyecek ve değiştirilecektir.

5. SON HÜKÜMLER: 5.1. Bu teknik şartnameye uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. 5.2. Sözleşme öncesinde ürünlerin test edilmesi ve demo sunulması talep edilebilir. 5.3. Tedarik edilen ürünlerde belirtilen garantiler sağlanmazsa tedarikçi sorumlu olacaktır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Memendisi