

TEKNİK ŞARTNAME

- A. **KONU** : Bu teknik şartname; Cebeci Hastanesi Kadın Hastalıkları Doğum Anabilim Dalı binası Ameliyathane Birimi ve Kalite Yönetim Biriminde kullanılmak üzere malzeme alımı işi için hizmet alımında bulunması gerekli teknik özellikleri içermektedir.

HDMI Çoklayıcı (Splitter) Teknik Özellikleri

- Giriş/Çıkış Portları:** Genellikle 1x HDMI Giriş (Input) ve 2- 4 HDMI Çıkış (Output) şeklinde olmalıdır.
- Çözünürlük Desteği:** Güncel cihazlar 4K Ultra HD (3840x2160) @30Hz veya @60Hz çözünürlükleri destekler. Yaygın olarak 1080p Full HD ve 3D görüntü aktarımı sağlamalıdır.
- Bant Genişliği (Hız):** Yüksek kaliteli görüntü aktarımı için 10.2 Gbps veya daha yüksek bant genişliğine uygun olmalıdır.
- HDMI Versiyonu:** v1.4, v2.0 veya v2.1 standartlarına uyumludur. HDMI 2.0, 4K 60Hz için yaygın bir standart olmalıdır.
- HDCP Desteği:** HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) uyumluluğu bulunmalıdır.
- Güç Kaynağı:** Çoklayıcılar sinyal kaybını önlemek için genellikle 5V DC adaptör ile beslenmelidir.
- Yapı Malzemesi:** Uzun ömürlü kullanım ve sinyal izolasyonu için metal (çelik alaşım) gövde olmalıdır.
- Kablo Mesafesi:** Giriş ve çıkış mesafesi AWG standartlarına göre genellikle 10-25 metreye kadar sorunsuz çalışabilmelidir.
- EDID Yönetimi:** Görüntü kaynağının, bağlı ekranların özelliklerini (çözünürlük vb.) doğru algılamasını sağlayan EDID (Extended Display Identification Data) özelliği mevcuttur olmalıdır.

VGA Çoklayıcı (Splitter) Teknik Özellikleri

- Giriş:** 1 adet VGA (15-pin HDB Dişi)
- Çıkış:** 4 adet VGA (15-pin HDB Dişi)
- Video Bant Genişliği:** Genellikle 150 MHz - 350 MHz arası (Modeline göre değişir, yüksek MHz daha keskin görüntü sağlar) olmalıdır.
- Çözünürlük Desteği:** 1920x1440 @ 60Hz veya 1920x1080 (Full HD) @ 60Hz'e kadar desteklemelidir.
- İletim Mesafesi:** Kaliteli kablo ile genellikle 30 metreye kadar sinyal kaybı olmadan görüntü aktarabilir olmalıdır.
- Çalışma Prensibi:** Tak ve Çalıştır (Driver gerektirmez) olmalıdır.
- Görüntü Modu:** Giriş kaynağını yansıtır veya çoğaltır (4 ekranda da aynı görüntü olur, genişletme/extend yapmaz)
- Kasa:** Genellikle metal kasa olmalıdır. (Sinyal koruması ve dayanıklılık için)
- Güç:** 5V DC Adaptör ile çalışmalıdır.
- Gösterge:** Güç ve sinyal bağlantısı için LED ışıklar olmalıdır.

MALZEME LİSTESİ

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. HDMI ÇOKLAYICI 1/4 (Numuneye göre) | 6 ADET |
| 2. HDMI ÇOKLAYICI 1/2 (Numuneye göre) | 4 ADET |
| 3. VGA ÇOKLAYICI 1/4 (Numuneye göre) | 5 ADET |

Cebeci Teknik İşler Birimi
HAN KAYA
Teknisyen

Cebeci Teknik İşler Birimi
Hanifi DEMİR
Teknisyen

Nedim UÇAN
Ankara Üniversitesi
Uygunluk Araştırma Hastaneleri
Kalite - TV Ünitesi Birim Sorumlusu