

ANKARA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ACİL YARDIM İSTASYONLARI VE KOMUTA MERKEZİ
İHTİYAÇ MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-) SALON TİPİ KLİMA ŞARTNAMESİ-I

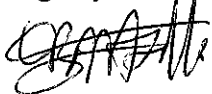
Genel Özellikler

- Yıkabilir Toz Filtresi olmalıdır.
- Otomatik Hava Yönlendirme(Yukarı-Aşağı) özelliği olmalıdır.
- Otomatik Hava Yönlendirme(Sağ-Sol) özelliği olmalıdır.
- Sağlıklı Nem Alma özelliği olmalıdır.
- Jet Cool (Hızlı Soğutma) özelliği olmalıdır.
- Sıcak Kalkış Modu (Hotstart) özelliği olmalıdır.
- Dijital Gösterge olmalıdır.
- Elektrik Kesintilerinden Sonra Tekrar Çalışma özelliği olmalıdır.
- Elektronik Sıcaklık Kontrolü özelliği olmalıdır.
- Çoklu Programlama Özelliği (Timer) 7 Saat olmalıdır.
- Buz Çözme (Defrost) Özelliği özelliği olmalıdır.
- 3 Dakika Güvenlik Özelliği özelliği olmalıdır.
- Uyku Modu (Sleep Mode) özelliği olmalıdır.
- Otomatik Sıcaklık Kontrolü özelliği olmalıdır.
- Uzaktan Kumanda özelliği olmalıdır.
- Fan Hızı Kademesi 3 olmalıdır.
- Korozyona Dayanıklı Gold Fin Dış Ünite özelliği olmalıdır.
- Klima Tipi (AC) Monosplit özelliği olmalıdır.
- Soğutucu Akışkan R410a özelliği olmalıdır.
- Isıtma Tipi Isı Pompalı + Rezistans özelliği olmalıdır.
- Voltaj 380-415 olmalıdır.

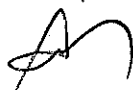
Soğutma

- Enerji Sınıfı-Soğutma A olmalıdır.
- Soğutmadaki Enerji Verim Oranı (W/W) 3,21 olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi (Btu/h) 47000 Btu/h olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi - Min (Btu/h) 0 Btu/h olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi - Maksimum (Btu/h) 0 Btu/h olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi (W) 13800.0 W olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi - Min (W) 0.0 W olmalıdır.
- Soğutma Kapasitesi - Maksimum (W) 0.0 W olmalıdır.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



P design C (Btu/h) 0 Btu/h olmalıdır.
P design C (Watt) 0 W olmalıdır.
Yıllık Tüketim (W) Soğutma 0.0 W olmalıdır.
Soğutmada Çekilen Akım (A) 6,6 olmalıdır.
Soğutmada Çekilen Enerji (W) 4300.0 W olmalıdır.

Isıtma

Enerji Sınıfı-Isıtma B olmalıdır.
Isıtmadaki Enerji Verim Oranı (W/W) 3,41 olmalıdır.
Isıtma Kapasitesi (Btu/h) 50000.0 olmalıdır.
Isıtma Kapasitesi - Min (W) 0.0 W olmalıdır.
Isıtma Kapasitesi - Max (W) 0.0 W olmalıdır.
P design H (Btu/h) 0 Btu/h olmalıdır.
P design H (Watt) 0 W olmalıdır.
Yıllık Tüketim (W) Isıtma 0.0 W olmalıdır.
Isıtmada Çekilen Akım (A) 6,7 olmalıdır.
Isıtmada Çekilen Enerji (W) 4250.0 W olmalıdır.

Çalışma Aralığı

İç Ünite Soğutma Çalışma Aralığı(°C) 16~32 olmalıdır.
Dış Ünite Soğutma Çalışma Aralığı(°C) -5~48 olmalıdır.
İç Ünite Isıtma Çalışma Aralığı(°C) 16~30 olmalıdır.
Dış Ünite Isıtma Çalışma Aralığı(°C) -10~24 olmalıdır.

Ölçüler

Dış Ünite (GxYxD) mm 950x1380x330 olmalıdır.
İç Ünite (GxYxD) mm 590x1850x440 olmalıdır.
İç Ünite Net (kg) 70.0 kg olmalıdır.
Dış Ünite Net (kg) 119.2 kg olmalıdır.

2-) IP KAMERA 6MP IP SABİT KAMERA

1. Kamera, DHCP Sunucu uyumlu olacak, sisteme bağlandığında otomatik olarak sistemden IP adresi alacak, ancak; istendiğinde kameranın aldığı IP, Statik IP olarak değiştirilebilme özelliğine sahip olacaktır.
2. Kameraya erişim, şifre ile sınırlandırılacak, kamera erişiminde farklı kullanıcılar veya

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



kullanıcı grupları tanımlanabilecektir.

3. Kamerada IEEE 802.3af standardında PoE (Power-Over-Ethernet) özelliğine sahip olacak olup, güç tüketimi en fazla 5Watt olacaktır.

4. Görüntü sensör boyutu 1/1,8" (bir bölü bir nokta sekiz inç) CCD, CMOS veya MOS olacaktır.

5. Kamera sistem loglarını tutabilecek özellikte olacaktır.

6. Kamera MJPEG, MXPEG veya H264 sıkıştırma formatlarını destekleyecek özellikte olacaktır.

7. Kamera VOIP özelliğini destekleyecektir.

8. Video gösterim hızı kameranın desteklediği formata göre; 6 (altı) Megapixel çözünürlükte

(3072x2048) en az 8(sekiz) fps, 3 (üç) megapiksel çözünürlükte en az 15 (on beş), 1 (bir)

Megapixel çözünürlükte en az 20 (yirmi) fps, VGA çözünürlükte en az 25(yirmi beş) fps

olacaktır.

9. Kameranın arka plan ışığı dengeleme, otomatik beyaz dengeleme, görüntü bozukluğu düzeltme

video sensörü ile hareket algılama belirtilen görüntü işleme (image processing) özellikleri

olacaktır.

10. Kamera üzerinde darbe sensörü bulunacak ve sabotaj durumunda otomatik alarm verme özelliği

bulunacaktır.

11. Işık hassasiyeti 0.1 Lux veya bu değerden daha iyi olacaktır.

12. Kamera n az 6 (beş) megapixel (3072 x 2048), görüntü hassasiyetlerini destekleyecektir.

13. Kamera desteklediği en yüksek çözünürlüğe göre (3072 x 2048), kayıt yapabilme özelliğine sahip

olacaktır.

14. Kamerada Failover özelliği bulunacaktır. Kamera ile kayıt ünitesi arasında bağlantı kesilmesi

durumunda Failover özelliği sayesinde kamera otomatik olarak üzerinde bulunan SD karta kayıt

yapabilmelidir. Kayıt ünitesi ile bağlantı sağlandıktan sonra SD kartta bulunan kayıtlar kayıt

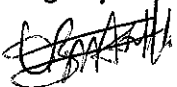
ünitesi paketler halinde geri gönderilecektir.

15. Kamera MicroSD hafıza kartı yuvasına sahip olacak ve en az 128(YÜZYİRMİSEKİZ) GB

kapasiteli kartları destekleyebilecek yapıda olacaktır.

16. Kamera üzerinde teslim sırasında minimum 4GB MicroSD kart olmalıdır.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



17. Kamera FTP Sunucusuna kayıt gönderebilecektir.
18. Kamera ağ bağlantısı üzerinden ve başka bir bilgisayara ihtiyaç duymaksızın ağa bağlı depolama birimine (NAS veya benzeri ünitelere) kayıt yapabilecek özellikte olacaktır.
19. Kamera hareket algılayarak alarm verme özelliğine sahip olacaktır. Bu hareket algılama akıllı tipte olup, hatalı alarmları filtreleme ve hareketin yönünü gösterme özelliği olacaktır.
20. Kamera (180°) ile (8°) arasında manuel olarak değiştirilebilen sabit açılı lense sahip olacaktır. Lens, kamera üzerinde montajlı gelmeli ve uygunluk için montaj sonrası idareden teyit alınmalıdır, hiçbir şekilde Megapiksel olmayan lensler kullanılmayacak ve teklif edilmeyecektir.
21. Kamera operatör tarafından veya sistem tarafından yapılan sesli uyarıları dış ortama iletme özelliğine sahip olacaktır.
22. Mikrofon hoparlör entegre olmayan kameralarda Ethernet üzerinden entegre modül aracılığıyla ses kayıt ve iletme özelliği eklenebilir olacaktır.
23. Kamera en az 1 (bir) adet 10 (on) / 100 (yüz) Base-TX PoE özelliğinde ethernet ve 1 (bir) adet USB bağlantı ara yüzüne sahip olacaktır.
24. Kamera muhafazası paslanmaz özellikte metal veya yüksek dirençli kompozit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
25. En az -30 (eksi otuz) ile + 50 (artı elli) santigrat derecesi arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışabilir olacaktır.
26. Kamera IP66 montaj aparatı ile birlikte teklif edilecektir.
27. Kamera EMC (50022, CISPR22, EN55024, ECC PART15B, CFR47, AS/NZS3548) EN50155, EN61000-6-1/2 Sertifikalarına sahip olacaktır.

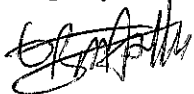
3-) KABLOSUZ TEK TAÇLI USB KULAKLIK TEKNİK ŞARTNAMESİ
(TEK TARAFLI TAÇLI KABLOSUZ TELEFON KULAKLIĞI ŞARTNAMESİ – USB bağlantılı)

İş bu şartname bilgisayar terminalinden yapılan telefon görüşmeleri için tasarlanmış **Kablosuz Telefon Kulaklığı** hakkındadır.

- Kablosuz Telefon kulaklığı softphone uygulamaları için bilgisayara USB ile bağlı olabilmeli, kullanıcı gelen çağrıları cevaplayabilmelidir.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, bilgisayara bağlanacak bir baz ünitesi ve kablosuz olarak çalışacak kulaklıktan oluşmalı ve bu ikisi arasındaki haberleşme DigitalEnhanced Cordless Telephony - DECT teknolojisi ile yapılmalıdır.

4

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



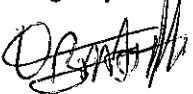
Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- Kullanılan DECT teknolojisi, Avrupa Birliği standartlarında DECT CAT-iq tipinde ve 1880-1900 MHz aralığında olmalıdır. Kablosuz Telefon Kulaklığı sisteminin kulaklık ünitesi ayrıca GAP uyumlu da olmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, DECT teknolojisi ile yaptığı kablosuz haberleşmede dar bant (normal telefon ses kalitesinde, 300 Hz ile 3,5 kHz frekans aralığında) ve geniş bant (HD ses kalitesinde, 150 ile 6,8 kHz frekans aralığında) ses iletimlerini hem mikrofon hem de hoparlörü tarafında desteklemelidir.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, standart bir ofis ortamında 55 metre, açık alanda ise 180 metre mesafede HD kalitesinde ses iletimi sağlayabilmelidir.
- Kablosuz Telefon Kulaklığının tüm akustik bileşenleri TIA – 920 geniş bant standartlarına uyumlu olmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, ses iletimi sırasında dar bant, geniş bant seçimini otomatik olarak yapabileceği gibi gerektiğinde bu seçim kullanıcı tarafından da kolaylıkla ayarlanabilir olmalıdır.
- PC deki softphone'a bir çağrı gelmesi durumunda kullanıcı kulaklık üzerindeki tek bir butona basarak bu çağrıyı kabul edebilmeli, ve aynı buton ile çağrıyı sonlandırabilmelidir.
- Görüşme sırasında kulaklığın ses seviyesini ayarlamak üzere ikinci bir buton bulunmalı ve bu aynı buton istenildiğinde ses kesme işlevini de sağlamalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, telefon hatlarından gelebilecek ani ses yükselmelerine karşı otomatik olarak devreye girecek bir koruma devresine sahip olmalıdır. Otomatik olarak devreye girecek olan bu koruma devresi kullanıcının işitme sağlığını tehdit edebilecek ani bir ses yükselmesi durumunda bu sesi kulaklıkta üretmemeli, bunun yerine sıkıştırılmış bir ses üretmelidir. Ses seviyesi tekrar normale döndüğünde ise sıkıştırma işlemine son verilmeli ve kulaklıktan tekrar normal ses iletimine geçilmelidir.
- Kablosuz Telefon kulaklığı
- Kablosuz Telefon Kulaklığı'nın mikrofonu Ultra Gürültü Filtreleme özelliğine sahip olmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığının kulaklık kısmı çift taraflı taçlı modelde olmalıdır.
- Kulaklık, hem sağ hem de sol tarafta kullanıma uygun olmalıdır.
- Kulaklık 50 mm çapında bir kulak yastığına sahip olmalıdır.
- Kulaklığın ağırlığı en fazla 65 g, olmalıdır.
- Kulaklık ile baz ünitesi kutudan çıktıkları hali ile birbirleri ile eşleştirilmiş ve hemen kullanıma hazır durumda olmalıdırlar. Bununla birlikte kulaklığın baz ünitesi aynı model diğer kulaklıklarla çalışabilir olmalıdır. Başka bir setten alınan kulaklık kullanıcı tarafından bir baz ünitesi ile eşleştirilebilmeli ve hemen kullanıma başlanabilmelidir.
- Bir baz ünitesi, kendisi ile eşleşmiş kulaklığın yanı sıra 3 başka kulaklık ile de aynı anda eşledebilmeli, ve bunlar arasında 4 katılımcılı kablosuz bir konferans görüşmeyi desteklemelidir.
- Kulaklık üzerinde kullanıcısını kimliğini bildirecek bir isimlik alanı bulunmalı ve bu sayede aynı baz ünitesini paylaşan kullanıcıların kulaklıklarının birbirleri ile karışmaması sağlanmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı sisteminin kulaklık kısmında yer alan pil, yeniden şarj edilmeyi gerektirmeksizin, 100 saate kadar bekleme 12 saate kadar konuşma süresi sağlamalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı, kulaklık ile baz ünitesinin arasındaki mesafeye göre otomatik güç yönetimi yapabilmelidir.
- Kulaklık baz ünitesinin kapsama alanının dışına çıktığında gereksiz pil sarfiyatını önlemek amacı ile 30 dakika içinde otomatik olarak kapanabilmelidir.
- Kulaklığın kalan pil seviyesi herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmadan her an baz ünitesi üzerinden gözlemlenebilir olmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı'nın pili, baz ünitesine takılması ile şarj işlemine hemen başlamalıdır. Pilin tamamen boş olması durumunda, %50 şarj seviyesine 20 dakika içinde ulaşabilmeli, 1 saat içinde ise %100 şarj tamamlanmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığı +5°C ile +45°C ortam sıcaklığında çalışabilir olmalıdır.





- Kablosuz Telefon Kulaklığı Avrupa Birliği CE işaretleme direktifine göre CE işaretini taşımalı; bununla ilişkili olarak EN 301489-6 standardına göre EMC direktifi, EN 301406 standardına göre RADIO direktifi, EN 609450-1 standardına göre güvenlik direktifine uygun olmalıdır. Bunların yanısıra, kulaklık ünitesi EN 50360 Ref EN 62209-1 SAR direktifine de uygun olmalı ve 2 yıl garantiye sahip olmalıdır.
- Kablosuz Telefon Kulaklığının kutu içeriğinde kullanımı için gerekli tüm aksesuarlar ve bağlantı kabloları (bilgisayar bağlantısı için USB kablo dahil) bulunmalıdır.

4-) USB Lİ BİLGİSAYAR KULAKLIĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1 UNC (Ultra NoiseCancelling) özellikli mikrofon
- Ortam gürültüsünün büyük bir kısmını engelleyerek konuşulan kişinin daha rahat anlayabilmesini sağlayacaktır.
- Esnek Mikrofon Kolu
- 300 derece dönebilen , Teflon mafsallı esnek mikrofon kolu, ayarlanan pozisyonu sürekli koruyacaktır.
- ActiveGard
- Telefon hatlarından gelen yüksek bir sinyal daha kulağa ulaşmadan önce otomatik bir kontrol sağlayan patentli ActiveGard teknolojisi sayesinde sıkıştırılarak etkisiz hale getirilmelidir.
- Küresel Mafsallı kulaklık kapsülleri
- Kulaklık kapsülleri küresel kapsülleri sayesinde kulaklığın yüze tam uyumunu sağlayacaktır.
- Dengeli yan destek & konfor yastıkları
- Dengeli yan destek ve taç kısmının da birbirinden bağımsız olarak her iki taraftan ayarlanabilir olmalıdır.
- Usb bağlantı kablosu dahil olacaktır.

5-) MİNİ MASA ÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ana Kart ve İşlemci:

Core i5, hızı en az, 2,7 GHz (Intel Core i5-6600T)

En az 4 çekirdekmimarisindeolmalıdır.

USB arabirim: Kasa üzerinde en az 6 adet USB 3.0 bağlantı birimi olmalıdır. USB 3.0 bağlantı birimlerinden en az 2 adedi ön tarafta olmalıdır.

Bilgisayarın ana kartı ve BIOS'u bilgisayarın üreticisi ile aynı marka olacaktır.

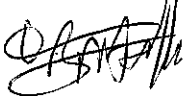
Chipset, üreticilerin kurumsal chipset ailesinden Q170 veya üzeri olacaktır.

Bellek:

Miktarı: En az 8 GB olup, en az 32 GB'a yükseltilebilmelidir.

Tipi:DDR4, en az 2133 MT/s.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



Klavye:

Düzeni: Q Klavye (Standart Türkçe).

Bağlantı: USB

Klavye, sistem ile aynı marka olmalıdır.

Fare:

Tipi: Optik

Bağlantı: USB

Fare, sistem ile aynı marka olmalıdır.

Hard Disk:

Kapasitesi: En az 500 GB

Arayüz: SSD

Ağ Bağlantı Kartı:

Uyumluluk: 10/100/1000Mbps Ethernet standardında olacaktır.

Kablosuz ağ bağlantısı 802.11ac uyumlu olacaktır.

Görüntü Kartı:

Çıkışlar: En az 2 Dijital (Display Port veya HDMI veya DVI) ve 1 Analog (VGA) çıkışa sahip olmalıdır.

Tipi: Paylaşımlı sistem belleği.

Aynı anda en az 3 ekrana birden görüntü verebilmelidir.

Tümleşik:

HD Graphics

(Tümleşik grafik kartı işlemciye bağlıdır)

Ses Kartı:

Tipi: PCI ses kartı veya on board.

Kasa:

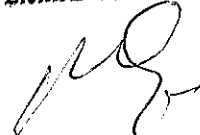
Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



Mini kasa olacaktır. Kasa en çok 180x50x180 (genişlik x derinlik x yükseklik) mm boyutlarında olacaktır. Güç kaynağının Aktif PFC (PowerFactorCorrection) özelliği olacaktır.

Güç kaynağı en az %88 verimlilikte çalışmalıdır.

Önerilen modelin Energy Star uygunluğu olacaktır ve resmi web sayfasından çıktı ile belgelenecektir.

Yönetilebilirlik: Sistemin WOL desteği olacaktır. Sistem işletim sisteminden bağımsız olarak uzaktan açılabilir, kapatılabilir ve yeniden başlatılabilir. Sistemin BIOS ekranına sistem yöneticisi uzaktan erişebilmelidir. Sistemi ađ üzerindeki başka bir işletim sistemi imajından başlatabilmelidir. Sistem donanımında işletim sisteminden bağımsız envanter bilgilerini ve durum kayıtlarını saklayan kalıcı bellek bulunmalıdır. Donanımsal yönetim özelliği uzaktan sanal KVM, Microsoft NAP ve Cisco SDN'i desteklemelidir.

Yazılımlar

İşletim Sistemi: İşletim sistemi Windows 10 Pro 64 bit Türkçe Sürüm olmalıdır.

Diğer: Tüm mini bilgisayarlar aynı marka olmalıdır.

Her bir mini bilgisayarlarla birlikte dijital monitör bağlantısı için, aynı marka 2 adet display port kablosu verilecektir.

Garanti:

Sistem ve içindeki tüm donanımlar üretim hatalarına karşı en az 5 yıl üretici garanti kapsamında olacaktır. 5 Yıl garanti süresinde yerinde servis verilecektir.

6-) KABLULU USB KLAVYE TEKNİK ŞARTNAMESİ

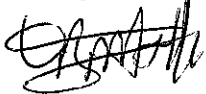
- Windows tabanlı işletim sistemli bilgisayarı desteklemeli (Windows® XP, Windows Vista®, Windows 7, Windows 8, Windows 10)
- USB bağlantı noktası ile çalışmalı
- En az 3 yıl garantisi olmalıdır.
- Türkçe (Qwerty) olmalı.

7-) KABLULU USB MOUSE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Windows tabanlı işletim sistemlerini desteklemeli. (Windows® XP, Windows Vista® veya Windows® 7, Windows® 8, Windows 10)

8

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- USB bağlantı noktası ile çalışmalı
- En az 3 yıl garantisi olmalı.
- Mouse Boyutları (yükseklik x genişlik x derinlik): 62 mm (2,44 inç) x 113 mm (4,45 inç) x 38 mm (1,50 inç) olmalı.
- Mouse Ağırlığı: en fazla 92 g (3,17 oz) olmalı
- Kablo Uzunluğu: 180 cm (70,87 inç) olmalı.
- İzleme teknolojisi: Optik olmalı.
- Algılayıcı Çözünürlüğü: en az 1.000 olmalı
- Düğme sayısı: 3 olmalı
- Kaydırma Tekerleği Evet olmalı.
- Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 İşletim Sistemlerini desteklemeli.

8-) KABLOSUZ KLAVYE VE MAUSE SETİ

Klavye:

- Yükseklik x Genişlik x Derinlik:25 mm x 430 mm x 210 mm olmalı
- Ağırlık en fazla 740 g (2xAAA pil dahil) olmalı.

Mouse:

- Yükseklik x Genişlik x Derinlik:45 mm x 74 mm x 115 mm olmalı.
- Ağırlık en fazla 140 g (1xAA pil dahil) olmalı.

➤ Sistem Gereksinimleri

➤ Klavye:

- Windows® 10 veya üzeri, Windows 8, Windows 7 ,Mac OS X 10.10 veya üzeri işletim sistemlerini desteklemeli.

➤ Bluetooth

Windows 10 veya üzeri, Windows 8,Mac OS X 10.10 veya üzeriiOS 5 veya sonraki sürümü Chrome OS, Android™ 5.0 veya üzeri desteklemeli.

➤ Mouse:

- Windows 10 veya üzeri, Windows 8, Windows 7, Mac OS X 10.10 veya üzeri işletim sistemlerini desteklemeli.

➤ Bluetooth

Windows 10 veya üzeri, Windows 8,Mac OS X 10.10 veya üzerini desteklemeli

- Yazılım indirmek için İnternet bağlantısı, USB bağlantı noktası olmalı.

➤ Teknik Özellikler

Klavye

- Bağlantı Türü: Bluetooth® Smart ve 2,4 GHz kablosuz bağlantı
- Kablosuz bağlantı mesafesi açık alanda en az 10 m olmalı.

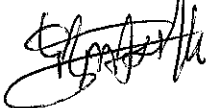
- Bağlı bilgisayar veya mobil aygıt ile klavye arasında kablosuz şifrelemesi özelliği olmalı.

➤ Pil Bilgileri: 2 AAA olmalı.

Mouse

- Bağlantı Türü: Bluetooth Smart ve 2,4 GHz kablosuz bağlantı olmalı.
- Kablosuz çalışma uzaklığı açık alanda en az 10 m olmalı.
- Pil Bilgileri: 1 AA olmalı.
- Algılayıcı çözünürlüğü: 1.000 dpi olmalı.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- Kaydırma Tekerleği: Yüksek hızlı olmalı.
- Kablosuz klavye
- Kablosuz mouse
- Unifying alıcı
- Klavye ile 2 AAA pil, Mouse ile 1 AA pil birlikte verilmeli
- En az 2 Yıl garantisi olmalı.

9-) DISPLAY PORT KABLOSU DP ERKEK -DP ERKEK TEKNİK ŞARTNAMESİ

DisplayPort Bağlantı Kablosu, DP Erkek - DP Erkek, 1 metre, kilit mekanizmalı, DP, 1.2 uyumlu, UL, siyah renk

- Yüksek performans HD dijital ses ve görüntü kablosu
- Konnektör 1: DP, erkek
- Konnektör 2: DP, erkek
- DisplayPort standardı: DisplayPort1.2
- UL sertifikası: UL20276
- Zırh: çift kat zırhlı
- AWG: 28
- Kablo hammaddesi: CU
- Yüzey: nikel kaplama
- Kilit mekanizmalı
- Ferrite filtre: yok
- Kablo rengi: siyah
- Uzunluk: 1 metre

10-) MONİTÖR MONTAJ AYAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Desteklediği Monitör Sayısı en az 4 adet olmalıdır.

- Yüksekliği en az 80cm olmalıdır.
- Montaj Tipi: Masaya Monte. Max 7cm kalınlıkta masalar için olmalıdır.
- Desteklediği Monitör Boyutu:15"-24" LCD ve LED ekran olmalıdır.
- Monitör Bağlama: VESA 75 ve VESA 100mmolmalıdır.
- Hareket:
- 60°yukarı eğim olmalıdır.
- 45°aşağı eğim olmalıdır.
- 90° sağ sol çevirme olmalıdır.
- 360° dikey dönüş alanı olmalıdır.
- Monitörü yatay veya dik kullanıma kolayçevirme olmalıdır.
- Çift eklemlili kol ile istenilen yöne çevrilebilme olmalıdır.
- Yukarıya-aşağı, sağa-sola istenilen açıda ayarlanabilmelidir.
- Çelik sağlam gövde, şık ve parlak paslanmaz dış kaplama olmalıdır.
- Kurulum basit ve kolay olmalı, herhangi delme veya vidalama işlemine gerek olmamalıdır.
- Masaya zarar vermemelidir.

10

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Şehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- Ağırlık: Monitör başına en az 10kg, Toplamda en az 40kg taşıyabilmelidir.
- En az 2 yıl garanti olmalıdır.

11-) 60*60 SIVA ALTI LED PANEL ARMATUR(6500 K , BEYAZ IŞIK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sıva altı olmalı,
- 220 Voltta çalışmalı,
- 6.500 K beyaz ışık olmalı.

12-) TELEFON MAKİNASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Hattan Besleme olmalı.(Pil Kullanımı Gerektirmeyen LCD Ekran)
- Arayan Numarayı Gösterme (CID) olmalı.
- Handsfree
- 80 adet arayan numara hafızası (15 haneli) , arama zamanı ile birlikte olmalı.
- 10 adet son aranan numara, konuşma süresi ile birlikte olmalı.
- 70 Adet Telefon Defteri Hafızası (15 harfli isim, 15 haneli numara) olmalı.
- Flash, Tekrar Arama, Özel Hafıza Tuşları olmalı.
- 2 adet hızlı arama tuşu olmalı.
- Her Tip Telefon Santralı İle Uyumluluk olmalı.

13-) YAZICI(Tarayıcı-Faks- Fotokopi-Yazıcı Özellikli Siyah-Beyaz, Aylık 35 Bin Kopya Baskı Hızında)

1. Teklif edilen cihaz Lazer Baskı teknolojiye sahip olmalıdır.
2. Teklif edilen cihaz, standart olarak siyah-beyaz fotokopi, network yazıcı ve renkli network tarayıcı özelliklerine sahip olacaktır
3. Teklif edilen cihazın A3, A4, A5, boyutundaki kağıtlara baskı yapacaktır.
4. Teklif edilen cihaz konsol olup, altında orijinal sehpa olmalıdır.
5. Teklif edilen cihaz en az 9 inch büyüklüğünde renkli, dokunmatik ve duruş açısı ayarlanabilen Türkçe dokunmatik kontrol paneli olmalıdır.
6. Teklif edilen cihaz en az 4 GB RAM ve 320 GB HDD'e sahip olmalıdır. Kullanılan HDD, bilgi hırsızlıklarına karşı kendinden korumalı olmalıdır.
7. Teklif edilen cihazın işlemcisinin hızı en az 1.33GHz Dual Core olmalıdır.
8. Teklif edilen cihaz baskı çözünürlüğü en az 1.200 x 1.200dpi ve 3.600 x 1.200 dpi olmalıdır
9. Teklif edilen cihazın standart olarak en az 1.200 sayfalık kağıt kapasitesine sahip olmalıdır. İsteğe bağlı olarak kağıt kapasitesi en az 3.200 sayfaya kadar yükseltilebilmelidir.
10. Teklif edilen cihazın standart kağıt çekmecesinin her birinin kapasitesi en az 550 sayfa olmalıdır. Çekmecedan 256gsm, ağırlığındaki kağıtlara baskı alınabilmelidir.
11. Teklif edilen cihazın en az 100 sayfa kapasiteli elle besleme ünitesine sahip olmalıdır.
12. Teklif edilen cihazın standart olarak en az 100 sayfa kapasiteli çift taraflı doküman besleyicisi olmalıdır
13. Teklif edilen cihaza istenildiği takdirde tek geçişte kağıdın iki tarafını birden tarayacak en az 300 sayfa kapasiteli doküman besleyicisi eklenebilmelidir.

11

Mustafa Atilla IŞIK

Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU

Telekomünikasyon Teknisyeni

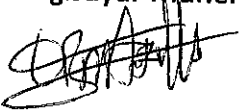


İbrahim ERCANLI
Elektrik Teknikeri



14. Teklif edilen cihazın standart otomatik dubleks ünitesi olmalıdır.
15. Teklif edilen cihazın Isınma süresi, açma düğmesine basılması itibari ile 20 Sn den az olmalıdır.
16. Teklif edilen cihaz dakikada en az 35 sayfa A4 siyah-beyaz baskı hızında olmalıdır.
17. Teklif edilen cihaz dakikada en az 25 sayfa A3 siyah-beyaz baskı hızında olmalıdır
18. Teklif edilen cihaz ile bir kerede 999 adet kopya/baskı alabilmelidir.
19. Teklif edilen cihaz 1/1 oranında fotokopi çekimi yanı sıra, % 25 oranında küçültme, % 400 oranında büyültme (zoom) özelliğine sahip olmalı ve %1'lik aralıklarda büyültme-küçültme yapılabilmelidir.
20. Teklif edilen cihazın ilk kopya süresi siyah-beyaz baskı da ise 3,7 sn den az olmalıdır.
21. Teklif edilen cihaz makinenin 10/100/1000 Base-T ara bağlantı birimine sahip olmalıdır.
22. Teklif edilen makinenin 4 adet USB bağlantı birimine sahip olmalıdır. Bu bağlantılar kullanılarak klavye, kart okuyucu gibi donanımlar bağlanabilmelidir.
23. Teklif edilen cihaz Windows Vista SP2 (32 bit)(64 bit) Windows 7 SP1 (32bit)(64bit) Windows 8/8.1 (32 bit)(64 bit) Windows 10 (32 bit)(64 bit) Windows Server 2008 SP2 (32 bit)(64 bit) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) Windows Server 2012/R2 (64 bit) , Mac OS X 10.4.11, 10.5.7, 10.6.8, 10.7.4, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, Solaris (SUN) V11.2, HP-UX Ver 11.iv3, AIX (IBM) 7.x, Redhat Enterprise 5.x,6.x,7.x Fedora Ver 21,22 SuSE Linux Enterprise Server Ver.11,12 Open SuSE Ver.13.1,13.2 Ubuntu 14.04LTS,15.04 Debian 7.8, 8 işletim sistemlerini destekleyecektir. Ek olarak AS400 ve SAP yazdırma desteği olacaktır.
24. Teklif edilen cihazın en az 1.000 departman ve 10.000 kullanıcı kodu olmalıdır.
25. Teklif edilen cihaz standart olarak TIFF, PDF, XPS, JPEG formatlarına tarama yapabilmelidir. İstenildiği takdirde DOCX, XLSX, PPTX formatlarına herhangi bir yazılım desteği olmadan tarama yapabilmelidir.
26. Teklif edilen cihaz ile USB bellekten PDF, TIFF, XPS ve JPEG formatındaki dokümanların baskısı alınabilmelidir.
27. Teklif edilen cihazın renkli tarama özelliği olmalıdır. Teklif edilen cihaz ile cihaz HDDsine, USB'ye, Sharepoint'e, iFax'a, tarama yapılabilmesi WS Tarama, TWAIN taramayı desteklemelidir.
28. Teklif edilen cihaz ile Google Drive, Microsoft OneDrive, Dropbox bulut sistemlerine tarama yapabilmeli ve buradaki dosyaların baskılarına alabilmelidir.
29. Teklif edilen cihazın tarama özelliği ile 300dpi da dakikada en az 73 sayfa doküman taranabilmelidir.
30. Teklif edilen cihazın elektronik arşivleme özelliği olmalıdır. Buraya kaydedilen dokümanlara web üzerinde ulaşılabilmesi ve bu dokümanları kopyalama, kesme, yapıştırma metodları gibi çeşitli işlemler yapılabilmesi gerekmektedir.
31. Teklif edilen cihazın en az 42.000 baskı alacak toner kartuşuna sahip olmalıdır.
32. Teklif edilen cihazın garanti belgesi, kurulum cd'si ve güç kablosu beraberinde verilecektir.
33. Teklif edilen cihazın donanımın kullanımına yönelik gerekli eğitim kullanıcılara verilecektir.
34. Makine ile birlikte 350.000 A4 sayfalık toner verilecektir.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



14-) KADEMELİ LED TV DUVAR ASKI APARATI TEKNİK ŞARTNAMESİ
(40"-42"-43"-46"-48"-49"-50"-52"-55"-60" TV LERE UYUMLU)

- 40"/ 42" /43"/ 46" /48"/49"/ 50" /52" /55" /60" arası tüm LCD-LED-PLASMA ürünlerini için uygun olmalıdır.
- Kurulum kılavuzu ve garanti belgesi kutu içinde olmalıdır.
- 90 KG a kadar taşıma kapasitesi olmalıdır.
- Montajdan sonra televizyonu sağa-sola kaydırma imkanı olmalıdır.
- 3 KADEMELİ YÜKSEKLİK AYARI olmalıdır.
- VESA standartlarına uygun olmalıdır.
- Tüm montaj vidaları ve tv bağlantı vidaları kutuda olmalıdır.
- Aparat genişliği: 69 cm olmalıdır.
- Anti statik boya sistemi ile paslanmaya ve çizilmeye karşı dirençli olmalıdır.
- Duvardan uzaklığı: 3 cm olmalıdır.

15-) GEÇİŞ KONTROL SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kart Kapasitesi, 30.000 olmalı.
- Log Kapasitesi, 50.000 olmalı.
- Kart : Proximity olmalı.
- İletişim Portalı, TCP / IP / USB olmalı.
- Röle, Var olmalı.
- Zil sesi olmalı.
- Şifreli geçiş özelliği bulunmalı.
- Tuş Takımı Arka Işık bulunmalı.
- Çalışma Voltajı 12 V DC olmalı.
- Kapı veya turnike kapı açma özelliği bulunmalı.
- Raporlama özelliği olmalı,
- TCP / IP (Ethernet) ile haberleşerek iletişim sağlamalı
- 30.000 kullanıcı için 20ms altında okuma hızı olmalı.
- TCP / IP iletişim portalı ile haberleşen okuyucudan tüm log bilgileri, giriş çıkış bilgisi, kişi bazlı yetkilendirme, günlük, haftalık, aylık gibi tüm raporlar yazılım ile alınabilmeli.
- USB bağlantısı yapılarak log bilgileri cihazdan alınabilmeli.
- Cihaz aynı zamanda wiegand 26 çıkışı ile panele bağlanabilmelidir.
- Cihazda yeni kart tanımla özelliği, cihaz üzerindeki tuşlarla yapılabilir olmalıdır. Kontrol yazılımından da kart tanımlama özelliği
- Geçiş kontrol yazılımı da cihazla birlikte verilmelidir.
- Cihazın garanti ve teknik desteği en az 2 yıl olmalıdır.

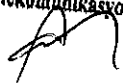
16-) ELEKTRİKLİ KAPI KİLİT KARŞILIĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Elektrikli Kapı Kilit Karşılığı (Fail Safe),

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- Elektrikli Bas-Aç kilit olmalı.
- Fail Safe(Enerji Yokken Açık olmalı),
- DC 12 V. olmalı.

17-) F KONNEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- RG6 U6 uydu anten kablosuna uygun, F tipi konnektör.
- Rengi altın yada gümüş rengi olmalıdır.

18-) MİNİ BİLGİSAYAR ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Adaptörler Lenova marka thinkcentre model mini bilgisayarlara uyumlu olacaktır.
- Input 100-240 V, 1.7A, 50-60 Hz olacaktır.
- Output 19 V, 3.42 A olacaktır.
- Siyah renk olacaktır.
- Adaptörlerle birlikte pc tarafı bağlantı kablosu ve 220 V güç kablosu verilecektir.

19- AKILLI CEP TELEFONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU:Bu teknik şartname 112 Ambulans Hizmetleri Başhekimliğinde ihtiyaca binaen satın alınacaktır. Akıllı cep telefonu teknik şartnamesi özelliklerini konu alır.

AKILLI CEP TELEFONU TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1-Telefon ekranı LCD Multi Touch olmalıdır.
- 2- 3G - 4G, Wi-Fi, GPRS bağlantıları olmalıdır.
- 3-Genişletilebilir hafızası olmalıdır.
- 4-CPU hızı en az 1.2 olmalıdır.
- 5-Dahili bellek en az 8 GB olmalıdır.
- 6-Ram en az 1 GB olmalıdır.
- 7-İşlemci çekirdek sayısı en az 2 olmalıdır.
- 8-Ekran boyutu 4.5" ile 6"aralığında olmalıdır.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



9-Ekran çözünürlüğü en az 480 x 660 Pixel olmalıdır.

10-Enaz 3 MP bir kamerası olmalıdır.

11-HD video çekimi yapabilmelidir.

12- Batarya süresi beklemede en az 400 saat olmalıdır

13-Batarya süresi konuşmada en az 13 saat olmalıdır.

14-Telefon ağırlığı en fazla 220 Gr olmalıdır.

15-Teklif edilecek ürünler en az yukarıdaki teknik özellikleri karşılamalı veya daha yeni bir teknolojiye olmalıdır.

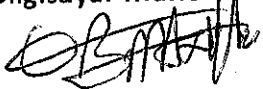
20-) HARİCİ HARDDİSK 2.5" 1TB TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kurulumu basit ve kolay olmalıdır. Tek bir USB kablosunu bağladığınızda her şey hazır olmalıdır.
- Disk, gücünü USB kablosundan aldığından, harici bir güç girişi gerekli olmamalıdır. Windows® işletim sistemi tarafından otomatik olarak tanınır olmalı, dolayısıyla yüklenilmesi gereken bir yazılım veya yapılandırılması gereken herhangi bir işlem olmamalıdır.
- Dosyaları kaydetmek kolay olmalı; yalnızca sürükleyip bırak işlemi yeterli olmalıdır.
- Bir SuperSpeed USB 3.0 bağlantı noktasına bağlayarak , USB 3.0 arabiriminin hızlı veri aktarma özelliği olmalıdır. USB 3.0, ek sistem uyumluluğu için USB 2.0 ile geriye doğru uyumlu olmalıdır.
- Bağlantı Şekli Kablolu
- Boyut 2,5 " olmalı
- Kapasite en az 1 TB olmalı.
- Disk Dönüş Teknolojisi Standart olmalı.
- Harici Bağlantı Noktaları Usb 3.0 desteği olmalı.
- İşletim Sistemi Uyumu Android, Mac OS X Ailesi, Unix/Linux Ailesi, Windows Ailesi olmalı.
- Satış Garanti Süresi, En Az 24 ay olmalı.

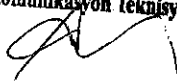
21-) CAT 6 NETWORK KABLOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- En son Cat 6 standart sürüme uyumlu olmalıdır.
- 250MHz performans garantisi olmalıdır.
- Geometri ve performansı muhafaza etmek için merkez çapraz teknolojisi Patentli
- Gigabit Ethernet desteği olmalıdır.
- RoHS EC Direktifi 2002/95 / EC sayılı uyumlu olmalıdır.
- Turuncu LSZH ve gri PVC kılıf mevcut olmalıdır.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Telekomünikasyon Teknisyeni



Standartlar

Uluslararası: EN 50173-1; IEC 61156-5; ISO / IEC 11801

Ulusal: TIA / EIA-568-B.2-1 standartlarına uygun olmalıdır.

Uygulama

U / UTP Kategori 6 kablolar gelen orta sınıf 250 MHz sunan. ISO IEC 61156-5 gereklerine uygun olarak üretilen U / UTP kablo Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, gibi tüm E sınıfı uygulamaları desteklemeli.6 U / UTP kablolar, temel ses ve veri için uygun olmalı.

Performans

Kategori 6 kablolar EN 50288 ve ISO IEC 61156-5 standartlarına gerekliliklerine uygun olmalı. EN 50173 2. Baskı ve ISO açıklandığı gibi Cat 6 bağlantısı ile kullanılmalı, bu kablolar E sınıfı bağlantı gereksinimleri ile uyumlu 11801 Baskı 2 standartları olmalıdır. (2002).

Özellikler

- Geliştirilmiş geometri ve performans için merkezi çapraz olmalı
- Merkezi travers ezme veya bükülme riskini azaltmalı
- kanalları veya yollar minimum hacim için kompakt tasarım olmalı
- Turuncu LSZH veya gri PVC kılıf olmalı.

22-)RJ11-RJ12-RJ45-BNC UÇLU BAĞLANTI TEST CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- RJ11, RJ12, RJ45 ve BNC uçlu kabloları test etme imkanı sağlamalı.
- UTP/STP kablolardaki kısa devre, açık devre, yanlış uç bağlantıları, kopukluk gibi hataları göstermeli.
- Mevcut bağlantı durumunu gösteren LED'ler sayesinde cihaz kolay bir şekilde yönetilebilir olmalı.
- Cihazda mevcut bulunan ton jeneratörüne harici bir "tone tracer" bağlayarak döşenmiş kablolardaki kısa devre veya kopuklukları lokalize etme mümkün olmalı.

23-) 3 AAA ŞARJ EDİLEBİLİR TURBO İNCE KALEM PİL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni



Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



Kapasite 850mAh olmalı. Şarj koruma süresi 12 AY olmalı. Ön şarj teknolojisi, derhal kullanılmak üzere ön şarjlı olmalıdır. 5 yıl ömür garantili olmalıdır.

24-) 64 GB MİKRO SD KART CLASS 10 TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik Özellikler

Kapasitesi 64GB olmalı,

Performans: 45MB/s okuma olmalı.

Class 10, UHS-I: 10MB/s minimum veri transfer oranı olmalı.

MicroSD Boyutları: 11mm x 15mm x 1mm olmalı.

SD Adaptörü Boyutları: 24mm x 32mm x 2,1mm olmalı.

Bişimlendirme: FAT32 (microSDHC 16GB–32GB); exFAT (microSDXC 64GB–256GB) olmalı.

Çalışma Sıcaklığı: -25° ile 85° arası olmalı, Saklama Sıcaklığı: -40° ile 85° arası olmalı

Çalışma Voltajı 3.3v olmalı.

Garanti: Ömür boyu olmalıdır.


25-) TURBO MAX ALKALİN 9 VOLT PİL TEKNİK ŞARTNAMESİ

9 Volt dikdörtgen Turbo max Alkalin pil olmalı.

26-) KABLO TEST CİHAZI VE SİNYAL BULUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kablo test cihazını ve sinyal üretme cihazını tek bir üründe birlikte sunmalı.
- Ana test cihazı, sinyal izleyicisi ve uzak uç birimi ile birlikte verilmeli.
- Kullanımı kolay olmalı, kablo testini süratli şekilde yapabilecek, kablo yapısını incelenebilecek bir cihazdır olmalı.
- Kablonun bir ucunu cihaza, diğer ucunu uzak birime takarak ölçüm kolaylıkla yapılmalı.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni

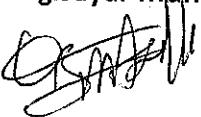


Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



- Demet halindeki kabloların içinden aradığınız kablonun (CAT. 5e, CAT. 6, coax, telefon ve USB) bulunmasını sağlamalı.
- Sinyal taşıyan kablo tespit edildiğinde sesli ikaz verebilir olmalı. Duvarın içinden giden kablonun yerini bulur.
- Zırhlı (ekranlı) ya da zırhsız (ekransız) CAT. 5e, CAT. 6, coax ve telefon kablolarını test edebilir olmalı
- Maksimum kablo mesafesi 305 metreye kadar çıkmalıdır.
- Bağlantı hatalarını tespit etmeli.
- Kısa devre, açık devre, yanlış uç bağlantıları, ters bağlantı, kopukluk, burkulmuş (ayrık) per bağlantılarını tespit eder olmalı.
- Kablo uzunluğunu ölçmeli.
- Kopukluklara olan mesafeyi bulmalı.
- Kablo test sonuçları ana ve uzak ünitelerin üzerinde bulunan gösterge ekranı (Boyut: 61.6 x 25.2 mm) ve lambaları kanalıyla kullanıcıya iletilir.
- Taşıma kılıfı ürünle birlikte gelmelidir.
- RJ45 konnektörler ile sonlandırılmış, zırhsız 12 inch kablo
- RJ11 konnektörler ile sonlandırılmış, zırhsız timsah ağızlı kablo
- RJ12 konnektörler ile sonlandırılmış, zırhsız 12 inch kablo
- BNC <-> RJ-45 konnektörler ile sonlandırılmış, zırhsız 12 inch kablo
- Kulaklık girişi mevcut olmalı.
- Kulaklık bağlantısına sahip olmalı.
- Harici kulaklık ürünle birlikte gelmelidir.
- 2 x 9V pil ile çalışır. (Ayrıca temin edilmelidir.) Pilin zayıfladığını belirten ışıklı gösteregeye sahip olmalı.
- Ses seviyesini ayarlama düğmesine sahip olmalı.
- Boyutlar: Ana test cihazı 185 x1 05 x 50mm; uzak uç birim 84 x 34 x 27mm; sinyal izleyicisi 218 x 46 x 29mm olmalı.
- Kullanım dışındayken cihaz tasarruf etmek için kendi kendine kapanır olmalı.
- Uzak uç birimi 1 adet ile sınırlı olmalıdır.

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi



Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni

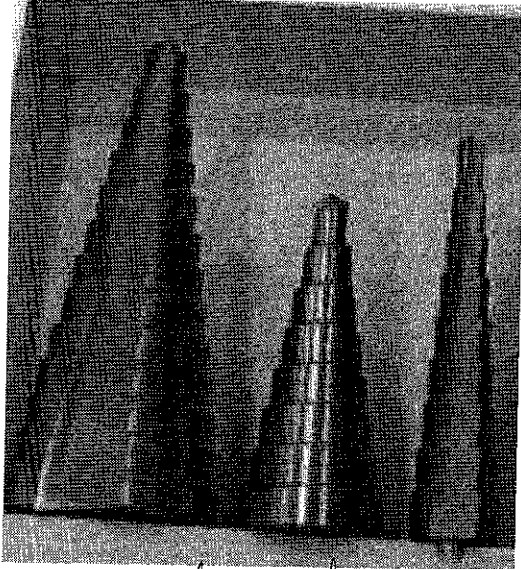


Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri



27-) KADEMELİ SAC DELME 3 LÜ SETİ (TİTANYUM) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 3 parça yüksek hız çeliğinden mamul kademeli sac delme özelliği olmalı.
- Çift yiv sistemi ile çatlatmadan kesim yapabilmeli.
- kademeli sac delme seti 3 parça titanyum olmalı.
- 3 bits ucu ile 15 değişik ebatta delik açılmasını sağlamalı.
- Delgi 1: 4,6,8,20,12 mm. olmalı.
- Delgi 2: 4,6,8,10,18,20 mm. olmalı.
- Delgi 3: 4,6,8,10,12,14,16,20,22,24,26,28,30. olmalı.
- Normal HSS uçlara oranla 6 kata daha dayanıklı kolay kaplama
- Kutusunda olmalı.



Mustafa Atilla Işık
Bilgisayar Mühendisi
[Signature]

Adem MUTLU
Telekomünikasyon Teknisyeni

[Signature]

Mehmet ERCANLI
Elektrik Teknikeri

[Signature]

Mustafa Atilla IŞIK
Bilgisayar Mühendisi

[Signature]

1- LED PROJEKSİYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 2.1. Led projeksiyon olmalıdır,
- 2.2. Ansi lümen en az 3000 olmalıdır,
- 2.3. Kontrastı en az 1800:1 olmalıdır,
- 2.4. Led lamba ömrü en az 20.000 saat olmalıdır,
- 2.5. Kablosuz bağlantı özelliği wlan olmalıdır, (wi-fi)
- 2.6. Cihaz üzerinde en az 1 x HDMI olmalıdır,
- 2.7. Cihaz üzerinde en az 1 x USB rader olmalıdır,
- 2.8. Cihaz üzerinde en az 1 x PC in girişi olmalıdır,
- 2.9. Cihaz üzrinde en az 1 watt speaker olmalıdır,
- 2.10. En az 2x elektriksel zoom olmalıdır,
- 2.11. Cihazda elektriksel focus olmalıdır,
- 2.12. Throw rotati en az 1,15 – 2,30 aralığında olmalıdır,
- 2.13. Fan gürültüsü maksimum 35 db / 29 db olmalıdır,
- 2.14. Cihaz Laser – led hybrid olmalıdır,
- 2.15. Yansıtma özelliği wide- wxga olmalıdır,
- 2.16. Cihaz en az iki yıl garantili olmalıdır,
- 2.17. Yüklenici firma yerinde en az iki yıl garanti vermelidir,
- 2.18. Cihaz ile birlikte tavan askı aparatı verilmelidir,
- 2.19. Tavan askı aparatı tüm montaj malzemeleri ile birlikte verilmelidir,

İsmail KOÇAK

03.05.2017

11044

Rabia YÜCE DOĞANAY
Sube Müdürü



VGA KABLO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. VGA çıkış ile 15 pin girişli cihazlarda ekran, projeksiyon cihazı gibi cihazlarda görüntü aktarımı için kullanılabilir.
2. Kordon kablosu çift blendajlı olmalıdır.
3. Yüksek çözünürlüklü, resim işleme, grafik gibi multimedya uygulamalarda 200 Hz'de dahil en az kayıpla çalışabilmelidir.
4. Soket tipi erkek-erkek olmalıdır.
5. İki adet güçlendirici filtresi olmalıdır.
6. **5 m** 3 adet
10 m 3 adet
15 m 3 adet
25 m 3 adet ebatlarında olmalıdır.
7. TSE belgeli olmalıdır.
8. 2 yıl garantili olmalıdır.

İsmail KOÇAK
03.05.2012
H. K.

Rabia YÜCE DOĞAN
Şube Müdürü

[Handwritten Signature]

1- Wİ-Fİ MİCROFON VE CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.1. Audio teknoloji sistemi olmalıdır,
- 1.2.4 Adet kafa telsiz mikrofonlu olmalıdır,
- 1.3.4 Adet el telsiz mikrofonlu olmalıdır,
- 1.4. Geliştirilmiş frekans gücüne sahip olmalıdır,
- 1.5. Verici üzerinde şarj noktaları olmalıdır,
- 1.6. En az iki adet verici anteni olmalıdır,
- 1.7. Kolay kullanım özellikli olmalıdır,
- 1.8. Otomatik tarama özelliği olmalıdır,
- 1.9. Wi-fi kablosuz özellikte olmalıdır,
- 1.10. Birden fazla kullanım sağlamalı; 10 adede kadar kullanım sağlayabilmelidir,
- 1.11. Otomatik frekans tarama sistemi ile kullanılabilir kanallara tek tuş ile ulaşma özelliği olmalıdır,
- 1.12. True Diversity çalışma sistemi ile güçlü sinyal alış verişi yapabilmelidir,
- 1.13. Tone Lock™ özelliği ile sinyal karışmalarını engelleme özelliği olmalıdır,
- 1.14. Ses sistemi ile alıcı arasında topraktan kaynaklanan gürültüler Ground-Lift anahtarı ile engellenebilir olmalıdır,
- 1.15. 4 Pin konektör ile sonlandırılmış 1,4 metre kabloya sahip kafaya takılabilen mikrofon olmalıdır,
- 1.16. UHF bant sistemi üzerinden çalışıyor olmalıdır,
- 1.17. Frekans aralıkları; 856.100 – 864.900 MHz (F Bant)
606.500 – 629.900 MHz (U Bant – ch.38)
721.500 – 746.375 MHz (G Bant)
656.125 – 678.500 MHz (D Bant)
487.125 – 506.500 MHz (I Bant) olmalıdır,
- 1.18. Frekans Stabilitesi: $\pm 0.005\%$, Faz kilidi döngü frekans kontrolü olmalıdır,
- 1.19. Modülasyon Modu: FM olmalıdır,
- 1.20. Çalışma Aralığı: 100 m (300') tipik olmalıdır,
- 1.21. Çalışma Sıcaklık Aralığı: 5° C'dan 45° C aralığında olmalıdır,
- 1.22. Frekans Cevabı: 100 Hz'den 15,000 Hz'ye kadar olmalıdır,
- 1.23. Alıcı sistemi true diversity olmalıdır,
- 1.24. İmaj Reddi: 55 dB nominal, 50 dB minimum olmalıdır,
- 1.25. Sinyal / Gürültü Oranı: 40kHz'de >100 dB sapma (A-ağırlıklı), maksimum modülasyon 40 kHz olmalıdır,
- 1.26. Toplam Armonik Distortion: < 1% (1 kHz, ± 20 kHz Sapma) olmalıdır,
- 1.27. Hassasiyet: 20dBuV (S/N 60dB at 5 kHz sapma, IEC-ağırlıklı) olmalıdır,
- 1.28. Audio Çıkış: Dengesiz: 25mV (100k ohm yükleme), 1/4" phone jack olmalıdır,
- 1.29. Dengeli: 50mV (Zayıflatıcı; 0dB), 12.5mV (Zayıflatıcı; -12dB) 1 kHz \pm 5kHz olmalıdır,
- 1.30. Sapma en fazla 100k ohm, yüklenme XLRM-tip olmalıdır,
- 1.31. Anten Giriş: BNC-tip 50 Ohm – Bias voltaj 12V DC, 60mA olmalıdır,
- 1.32. RF Güç Çıkışı: Yüksek: 30mW; Düşük: 10mW, nominal olmalıdır,
- 1.33. PİL ömrü en az 7 saate kadar gidebilmelidir,
- 1.34. Cihaz en az iki yıl garantili olmalıdır,
- 1.35. Yüklenci firma garantiyi yerinde iki yıl olarak vermelidir,
- 1.36. Mevcut kullanımda olan ses sistemine uygunluğu test edilip öyle teslimatı yapılmalıdır.

İsmail KOÇAK
IK

Rabia YÜCE DOĞANAY
Şube Müdürü

[Handwritten Signature]

SALON TİPİ KLİMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Salon tipi klima en az 48000 Btu olmalıdır.
2. Enerji kullanımı A sınıfı olmalıdır.
3. Soğutma kapasitesi en az 48000 Btu olmalıdır.
4. Isıtma kapasitesi 40000 ile 55000 Btu arası olmalıdır.
5. Ses seviyesi düşük olmalıdır.
6. Ebatları çok büyük olmayıp ergonomik olmalıdır.
7. Salon tipi klima TSE veya CE belgeli olmalıdır.
8. Türkiye genelinde servis ağı ve en az 2 yıl üretici garantisinde olmalıdır.
9. Yüklenici firma yerinde en az 2 yıl garanti vermelidir.
10. Yerinde tespit yapılarak fiyat teklifi verilmelidir.
11. Klima altına kapaklı dolap yüklenici firma tarafından yapılmalıdır
12. Yüklenici firma her türlü montaj, kablo, tesisat, boru ve klimayı besleyecek tesisat kablolarının montaj işlemlerini yaparak anahtar teslimi çalışır vaziyette teslim edecektir.

İsmail KOÇAK



Rabia YÜCE DOĞANAY
Şube Müdürü



DİJİTAL ZAMAN SAATİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dijital zaman saati parlak ve yüksek kontrastlı ekran olmalıdır.
2. 12/24 saat modunda, takvim ve sıcaklık görüntülenir olmalıdır.
3. Alt kısmındaki ön panel cam, çerçevesi alüminyum alaşımli olmalıdır.
4. Yerleştirilebilir bir tablo veya asılı duvar için olmalıdır.
5. Enerji tasarruflu maksimum 3 W güç tüketimli olmalıdır.
6. Ekran rengi 3 renk (renk değiştirilebilir) olmalıdır.
7. Uzaktan kumada ile ayarları yapılabilir olmalıdır.
8. Led ekran **olmamalıdır**.
9. Saat boyutu en az 48 cm yatay, dikey 18.5 cm ,derinlik 5 cm ölçülerinde olmalıdır.
10. Haneli boyutu en az 3 inç boyunda zaman hane,0,5 inç boyunda takvim ve sıcaklık haneli olmalıdır.
11. Güç girişi AC 220-240 volt arasında 50 Hz frekansında çalışır olmalıdır.
12. Ağırlığı 2 kg'dan fazla olmamalıdır.
13. Türkiye genelinde servis ağı ve en az 2 yıl garantili olmalıdır.
14. Dijital zaman saati yüklenici firma tarafından yerinde en az 2 yıl garantili olmalıdır.
15. Yüklenici firma arızalı ve bozuk cihazı birebir değiştirebilir olmalıdır.
16. Montaj işlemleri yüklenici firma tarafından sağlanır olmalıdır.

İsmail KOCAK



Rabia YÜCE DOĞANAY
Şube Müdürü



HDMI KABLO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.HDMI kablolar :

5 m 2 adet

10 m 2 adet

15 m 3 adet

25 m 3 adet

2.Kablolar HDMI 1.4 Standardını destekleyecektir.


3.HDMI Kablosu akım korumalı olmalıdır.

4.HDMI kablo konektörü altın veya gümüş kaplama olmalıdır.

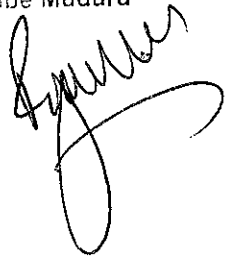
5.En az %99.97 oksijensiz bakır (OFC) kablo fitili olacaktır.

6.HDMI kablo 3 kat iç yalıtımlı olmalıdır.

7.TSE belgeli olmalıdır.

İsmail KOÇAK


Rabbe YÜCE DOĞANAY
Şube Müdürü



PAS SÖKÜCÜ YAĞLAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pas sökücü ve yağlayıcı en az 400ml olmalıdır.
2. Pas sökücü ve yağlayıcı pas çözer özellikli olmalıdır.
3. Temizler özellikte olmalıdır.
4. Yağlayıcı özellikte olmalıdır.
5. Nemi alır ve önler özellikte olmalıdır.
6. Çok fonksiyonlu temizleme özelliği olmalı garantili ürün olmalıdır.
7. TSE VE CE belgeli olmalıdır.
8. Arızalı, bozuk veya kullanma tarihi geçmiş malzeme yüklenici firma tarafından birebir değiştirilebilir olmalıdır.

İsmail KOÇAK



Rabia YÜCE DOĞANAY
Şube Müdürü

