

CAT 6 KABLO TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kablo IEC 60332-1 (Fire performance) testlerinden geçiyor olacaktır.

Kablo iletkeni, çıplak ve katı bakır olmalıdır.

Kablo iletkeni, 23 (yirmi üç) AWG ölçüsünde olacaktır.

Kablo 4 (dört) adet sarmal çiftli (twisted pair) iletken olacaktır.

Kullanılacak kablo içersinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza indirmek amacıyla, sarmal çiftlerin açısının bozulmaması için arasındaki bir seperatör veya izalatör geçmelidir.

Kablo dış çapı en fazla 6.6 mm olmalıdır.

Kablo dış kılıfı için virgin (Hiç kullanılmamış), yüksek kalitede, yüksek moleküler ağırlık PVC materyal kullanılacaktır.

Kablo dış kılıf malzemesi EN 50575 Euroclass Eca ISO/IEC11801 EN50173 normuna uygun ve sertifikalı olacaktır.

UTP kabloların en az çalışma sıcaklığı (Operating Temperature) -20 ve +60 C° sıcaklıkları arasında olmalıdır. Bu değerler üretici firma kataloglarında belgelenmelidir.

Cat 6 UTP kablo ANSI/EIA/TIA 568-C.2 ISO/IEC 11801; EN50173 standarına uygun olacaktır.

12. 90 m' de EIA/TIA 568-C.2 spesifikasyonlarında belirtilen frekanslar için max. Zayıflama değerleri db/100 m olarak belirtilen standart değerlerden daha büyük olmayacaktır.

RJ45 KONNEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen konnektörler 10 Gigabit Ethernet uyumlu olmalıdır.

Cat5 ve Cat 6 Kabloları ile kullanılmalıdır.

Konnektör düz sıralamalı olmalıdır.

Konnektör sıkıştırılabilir özelliği olmalıdır.

RJ 45 PENSE TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilecek kablo pensesi Rj-11 ve RJ-45 konnektör türlerine uyumlu olmalıdır.

Kesme, soyma, sıkıştırma yapmalıdır.

Mandal sistemi olmalıdır.

Çok fonksiyonlu - Karbon Çelik Madde kesim sıkma yapabilme özelliği olmalıdır.

Kaymaz plastik tutacağı olmalıdır.

✓ HARİCİ DVD-RW CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Cd yazma ve okuma hızı 24x olmalıdır

Dvd yazma ve okuma hızı 8x olmalıdır

Bağlantı yolu arayüzü usb olmalıdır.

Sürücü türü harici özellikte olmalıdır.

Dvd okuyucu usb 2.0 ve 3.0 desteği olmalıdır.

✓ USB WIRELESS

300 Mbps Kablosuz menzil alanı

2.4 ghz ile 5.8 ghz frekans ayarlı

Usb 3.0 arayüzlü

Veri aktarım hızı 300 mbps

IEEE 801.11 uyumlu

✓ KABLOSUZ NETWORK YAPILANDIRMASI

1.Boyutlar: Ø220 x 48 mm (Ø8,66 x 1,89 “) olmalıdır.

2.Ağırlık: Montajsız: 800 g (1,76 lb), Montajlı: 930 g (2,05 lb) olmalıdır.

3.Muhafaza Malzemesi: Plastik olmalıdır.

4.Montaj Malzemesi: SGCC Çelik olmalıdır.

5.Hava koşullarına dayanıklılık: IP54 olmalıdır.

6.İşlemci Özellikleri: 1,35 GHz’de Çift Çekirdekli ® Cortex ® A53 olmalıdır.

7.Bellek Bilgileri: En az 512 MB olmalıdır.

8.Yönetim Arayüzü: Ethernet olmalıdır.

9.Ağ Arayüzü: (1) 1 Gbps Ethernet RJ45 bağlantısı olmalıdır.

10. Fabrika ayarları alma (Resetleme) butonu olmalıdır.

11. LED: RGB aydınlatma olmalıdır.

12.Güç Yöntemi: PoE +, Pasif PoE (48V) özelliklerine sahip olmalıdır.

13.Güç kaynağı: UniFi PoE Switch 48V, 0.5A PoE Adaptörü (Dahil Değil) olmalıdır.

14.Desteklenen Voltaj Aralığı: 44 – 57VDC olmalıdır.

15.Maks. Alan sayısı Güç tüketimi: 16,5 W olmalıdır.

16.Wi-Fi Standartları: 802.11a / b / g Wi-Fi 4 / Wi-Fi 5 / Wi-Fi 6 yazılım özelliklerine sahip olmalıdır.

17.Kablosuz güvenlik: WPA-PSK, WPA-Kuruluş (WPA / WPA2 / WPA3 *) özelliklerine sahip olmalıdır.

* Gelecek Denetleyici Sürümleriyle Desteklenir olmalıdır.

18. BSSID: Radyo başına 8 olmalıdır.

19.VLAN: 802.1Q yazılım özelliğine sahip olmalıdır.

20.Gelişmiş QoS: Kullanıcı Başına Oran Sınırlaması yazılım özelliğine sahip olmalıdır.

21.Misafir Trafik İzolasyonu: Destekleniyor yazılım özelliğine sahip olmalıdır.

22.Aşağıda ki veri bağlantılarını sağlamalıdır.

802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb / sn

802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mb / sn

802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb / sn

802.11n (Wi-Fi 4): 6,5 Mb / sn – 600 Mb / sn (MCS0 – MCS31, HT 20/40)

802.11ac (Wi-Fi 5): 6,5 Mb / sn – 1,7 Gb / sn (MCS0 – MCS9 NSS1 / 2/3/4, VHT 20/40/80/160)

802.11ax (Wi-Fi 6): 7,3 Mbps – 2,4 Gbps (MCS0 – MCS11 NSS1 / 2/3/4, HE 20/40/80/160)

23.Kablosuz Güvenlik: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) özelliklerine sahip olmalıdır.

24.Sertifikasyonlar: CE, FCC, IC bulunmalıdır.

25.Çalışma Sıcaklığı: -10 ile 70° C (14 ile 158°F) olmalıdır.

26.Çalışma Nem Oranı: 5 ile 95% Yoğuşmasız olmalıdır.

F. *Furkan KOTAN*
Çiğdem

Ayhan KAYA
Bilgi İşlem
Ayhan Kaya

Ahmet MAĞAL
Bilgi İşlem Sorumlusu
Ahmet Mağal