

**GENEL**

- Cihaz üzerinde 22 adet 1000Base-T RJ45 girişli, PoE destekli, bağımsız çalışan port bulunmalıdır.
- Cihaz üzerinde 2 adet 10/100/1000M\*RJ45-PoE / 1000M\*SFP Combo (değişmeli) olarak çalışan port bulunmalıdır.
- Bunlara ilave olarak cihaz üzerinde 2 adet 100M/1G otomatik algılayan SFP modül yuvası bulunmalıdır.
- Cihaz üzerinde aynı anda bağımsız çalışabilen port sayısı, (bakır+fiber) toplam 26 olmalıdır.
- Bu SFP yuvalarına hem singlemode hem de multimode SFP modül takılabilmelidir.
- 22 adet, PoE güç verebilen RJ45 portlar hem POE (IEEE802.3af 15.4W) hem de POE+ (IEEE802.3at 25.5W) standartlarını desteklemelidir.
- Her bir PoE portu kendisine bağlı ağ cihazına 25.5Watt besleme sağlayabilmeli.
- Cihazın toplam PoE bütçesi 440W olmalıdır.
- Auto-MDIX işlevi ile RJ45 portlara bağlanan kabloların çapraz veya düz olduğunu tespit edebilmeli
- Auto-negotiation işlevi ile RJ45 portlardaki bağlantıların hızlarını ve duplex biçimlerini otomatik olarak algılayabilmeli.
- Cihazın anahtarlama kapasitesi en az 52Gbps olmalı
- Paket iletim hızı 38.69mpbps olmalıdır.
- Cihazın paketleri iletim yöntemi "store and forward" olmalı
- Cihazda 4096 adet VLAN tanımlanabilmeli. Bu VLANlar Port-based ve 802.1Q tag based olmak üzere iki tip olarak çalıştırılabilirmeli.
- Cihazın MAC adres tablo boyutu 8K olmalı
- Cihaz 9.6 kilobyte büyüklüğünde Jumbo frameleri iletebilmelidir.
- STP ( Spanning Tree Protocol) kapsamında IEEE 802.w ve IEEE 802.d standartlarını desteklemelidir.
- Link Gruplama ( Link Aggregation) kapsamında 12 adet grup oluşturabilmeli ve bu grupların her birine 16 adet port alınabilmeli. Ayrıca IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) standardını desteklemelidir.
- Ağda oluşması muhtemel ring ve loopları otomatik olarak tespit edip ilgili portları bloke edebilmelidir.
- Multicast kapsamında IGMP v1/v2 Snooping desteklemeli. 1024 adet multicast grup desteklemelidir.
- Cihazı, uzaktan komut satırı ile güvenli bir şekilde yönetmek amacıyla SSH v1/v2 (Secure Shell) protokolünü desteklemelidir.
- Cihazı uzaktan web arayüzü ile güvenli bir şekilde yönetmek amacıyla, http trafiğini şifrelemeye yarayan SSL yöntemini desteklemelidir.
- Cihaz üzerinden ağa erişen cihazları kısıtlamak amacıyla, portları kullanabilecek MAC adreslerini tayin edilebilmelidir.
- Broadcast, multiast ve unicast stormları tespit edip engellemeli.
- Cihaza güvenli erişim için 256 adet ACL (Access List) tanımlanabilmelidir.
- Giriş ve çıkış trafiğinde hız sınırlaması kapsamında; kaynak ve hedef MAC adresi, VLAN ID, IP adresi, protokol, port, DSCP, TCP/UDP kaynak ve hedef port numarası, 802.1P öncelikleri, ICMP paketleri ve IGMP paketleri bazında hız sınırlama yapılabilmelidir.
- Servis kalitesi (QoS) kapsamında, SP ( Strict Priority), WFQ (Weighted Fair Queuing), WRR (Weighted Round Robin), 802.1p (Port Queuing Priority), Differentiated Service Code Point (DSCP Priority) protokollerini desteklemeli.
- Cihazın ayarlarını değiştirmek ve cihazı izlemek için gerekli yönetim işlevi, WEB tarayıcı, CLI komut satırı, TELNET, SSH, SNMP üzerinden yapılabilmelidir.
- Yönetim arayüzlerini kullanarak cihaza güncelleme yazılımı yüklenebilmelidir.
- Cihaz yedekli olarak, çift imaja sahip olmalı. Bu sayede sistemde kesinti yapmadan upgrade işlemi yapılabilmelidir.
- Yeşil Ethernet kapsamında cihaz IEEE802.3az standardını desteklemelidir. Bu sayede linklerin durumuna göre, portlardaki PoE gücünü otomatik olarak kesip açabilmelidir.
- Yine yeşil ethernet kapsamında, kablo uzunluğunu otomatik olarak algılayıp, kısa kablolarda PoE güç seviyesini otomatik olarak düşürebilmelidir.
- RJ45 portlara bağlanan cihaz POE desteklemiyorsa, bu durumu otomatik olarak algılayıp o porttaki POE gücünü kesmeli. Bu şekilde kendisine bağlanan cihazların yanmasını, zarar görmesini önlemelidir..
- Cihazın beslemesi AC 220V (100-240V) 50Hz olmalıdır.
- Cihazın çalışabildiği sıcaklık aralığı -10°C ~ 60°C olmalıdır.

**Cihazın Görseli**



Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telcolink.com

[www.telcolink.com](http://www.telcolink.com)

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

**Haberleşme sistemlerinde yüksek performansı yakalayın**

