

## ÖZELLİKLER

- Tamamen bağımsız çalışan toplam 52 adet porta sahip olmalıdır.
- Bu portlardan 32 adedi 10/100/1000Base-TX RJ45 PoE destekli olmalı ve IEEE 802.3at, IEEE 802.3af standartlarını desteklemeli.
- PoE portlarının her biri kendisine bağlı olan ağ cihazına 25.5W güç verebilmeli. Cihazın toplam güç kapasitesi 400W olmalıdır.
- Buna ilave olarak 16 adet 10/100/1000Base-TX non-PoE, yani PoE güç vermeyen, normal RJ45 portlara sahip olmalı.
- Cihaz üzerinde Fiber optik kabloları sonlandırmak için 4 adet SFP+ modül yuvası bulunmalı.
- Bu SFP yuvaları Multimode ve Singlemode 10 Gigabit SFP+'ları desteklemeli.
- Cihaz WEB, CLI, TELNET, SNMP ile yönetimi desteklemeli
- Cihaz üzerinde, CLI (komut satırı) ile yönetim amaçlı kullanım için bir adet RJ45 konsol portu bulunmalıdır.
- Cihazın anahtarlama kapasitesi 180Gbps olmalıdır.
- MAC adres tablosu boyutu 32K olmalıdır. Bu tablodaki, otomatik olarak toplanan (Learning) veriler, belli bir süre inaktif ise, otomatik olarak listeden çıkarılmalıdır (Aging). İnaktif kalma süresi web arayüzünden elle de ayarlanabilmelidir. Ayrıca bu tabloda sürekli olarak kalması istenen MAC adresleri, web arayüzünden elle de girilebilmelidir.
- Paket iletim hızı 131Mpps olmalıdır.
- Buffer Hafızası büyüklüğü 32M olmalıdır.
- Cihaz Jumbo Frame desteği ile 9,6Kbyte büyüklüğündeki çerçeveleri geçirebilmelidir.
- Cihazda, fiziki olarak tek Broadcast Domain olan bir ağ, sanal olarak daha küçük alt ağlara bölerek trafiği sadeleştirmeye yarayan yöntem olan VLAN desteği bulunmalıdır.
- Cihaz IEEE 802.3ad LACP protokolu ile Link Aggregation (Linkleri grup olarak birleştirme) yapabilmelidir. Fiziksel portları sanal olarak birleştirip tek bir lojik port olarak çalıştırmak şeklinde tanımlanan bu özellik ile bandgenişliği artırılabilir. Her biri içine 16 adet RJ45 veya 4 adet SFP+ port alınabilen toplam 26 adet farklı link grubu tanımlanabilir. Port grupları, statik olarak elle tanımlanabildiği gibi, LACP protokolü ile karşılıklı switchler arasında dinamik olarak da oluşturulabilir.
- Cihaz, ağdaki muhtemel loopları tespit edip engellemeye ve alternatif linkler kurmaya yarayan IEEE802.1d Spanning Tree, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree protokollarını desteklemeli.
- İstenen portlar arasında veri akışını kesmek için "Port Isolation" tanımlanabilir. Cihaz, tanımlı portlar arasında anahtarlamaı durdurmalıdır.
- Cihazın tutmakta olduğu MAC Address tablosu web arayüzü ile görüntülenebilir. Bu tabloda hangi portlarda hangi MAC adreslerinin kayıtlı olduğu, ve hangi VLAN'a ait olduğu bilgisi olmalıdır.
- Cihazda "Port Mirroring" tanımlanarak, istenen portlardaki trafiğin kopyası başka bir porta yansıtılarak alınabilir. Bu sayede ağ yöneticisi veri akışını ve switch performansını takip edebilir.
- Cihaz, IEEE 802.3az Enerji Verimliliği Yüksek Ethernet (EEE - Yeşil ethernet) standardına uygun olarak çalışmalıdır. Yani porta giren herhangi bir veri olmadığında o portun transmitter devresi uyku moduna alınmalı, receiver devresi aktif halde bırakılmalıdır. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanmalıdır.
- Cihaz, RJ45 portlarına bağlı bakır data kabloları için basit testler yapabilmeli (Cable Diagnostics); Bağlı kablunun her sarmalı (per / çift) için bağlantı durumunu (açık veya bağlı) gösterebilmeli. Ayrıca her sarmalın uzunluğunu, kablunun bir ucu açık da olsa, tespit edip gösterebilmelidir.
- Cihazın içindeki yazılımda, İşletim Sistemi'ni tutan, birbirinden bağımsız, birincil ve ikincil olarak iki adet imaj bulunmalıdır. Bu sayede cihazın yazılım yükseltme işlemi sırasında herhangi bir kesinti yaşanmaması sağlanmalıdır.

- Reset Butunu olmalıdır
- Çalışma sıcaklığı -10~+55°C aralığında olmalıdır
- Rack Montajlı ve 1U olmalıdır
- Ölçüleri 440\*290\*44.5mm olmalıdır

### Cihaz Görself



### Model Bilgisi

*CLR-SWT-3204P # 32Port 10/100/1000M PoE RJ45 + 16\*RJ45 non-PoE + 4\*SFP+ (10G) Managed 400W Ethernet Switch*

Adres : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Faks : +90 212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com  
[www.telkolink.com](http://www.telkolink.com)

Haberleşme sistemlerinde **yüksek performansı** yakalayın

