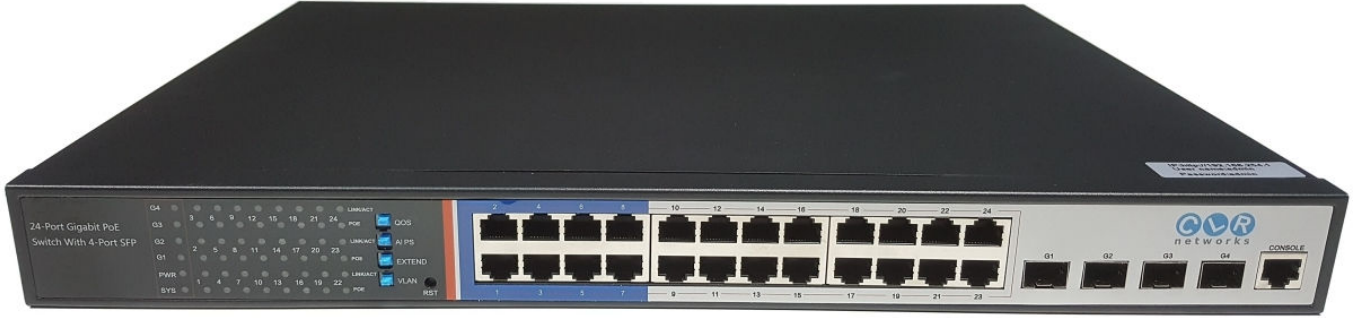


CLR-SWG-L328P PoE Switch

AI PoE İşlevi

Performans Testi

Version: V1.2



Bu kılavuzda, CLR Networks'ün yapay zeka (AI) switch grubundan olan CLR-SWG-L328P modeli üzerinde, AI fonksiyonlarından olan AI-PoE özelliğinin test ediliş yöntemi anlatılmaktadır.

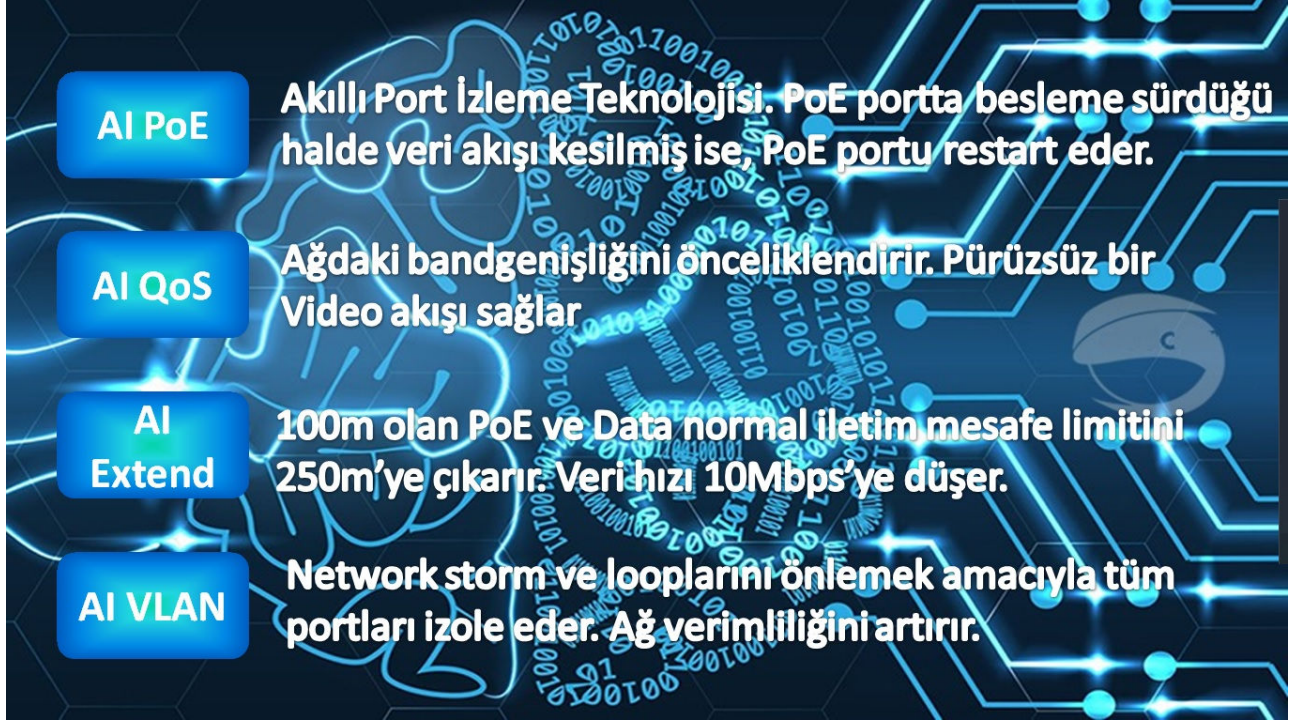
Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.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



1.1. AI Fonksiyonları



1.2. AI PoE

PoE besleme ile çalışan ağ cihazlarında (ör: IP kamera, Access Point, vb.) zaman zaman, besleme almasına rağmen veri akışında kilitlenme oluşabilmektedir. Böyle bir durumda sorunu gidermek için, switchin ilgili portundaki ethernet kablosunu çekip-takmak veya kamerayı kapatıp-açmak gerekir. Yani insan müdahalesi gerekmektedir.

AI teknolojisine sahip olan switchlerde ise bu işlem otomatik olarak gerçekleştirilir. Hatta sorun, oluştuğu farkedilmeden giderilmiş olur.

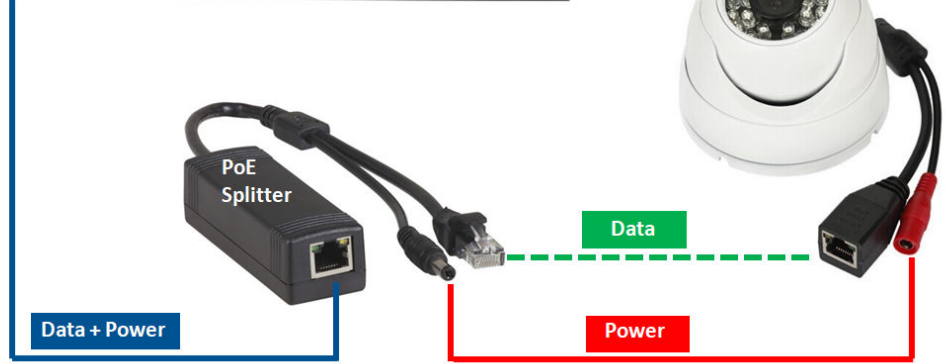
Çalışma prensibi:

- IP kamera PoE porta irtibatlandı ve normal çalışmakta.
- Zaman içinde, kamera PoE gücü çekmeye devam etmesine rağmen, veri akışı kesiliyor.
- Switchin AI algoritması PoE porttaki bu anormalliği fark ediyor.
- Aksi bir setting girilmemiş ise default olarak 120s kadar bir süre veri akışının geri gelmesini bekliyor.
- Bu süre içinde veri akışı başlamazsa, switch ilgili PoE portunu kapatıyor
- 5s boyunca port kapalı kalıyor ve tekrar açılıyor.
- Porta bağlı olan IP kamera reboot ediyor.
- Veri akışı tekrar başlıyor
- Reboot etmesine rağmen kameranın trafiği geri gelmemiş ise, switch 15dk bekleyip aynı işlemi tekrarlıyor.
- Hala trafik gelmiyorsa; kamerada arıza olduğuna karar verip, bir log kaydı oluşturuyor.

AI PoE İşlevi - Test Düzeneği



CLR-SWG-L328P
Yapay Zeka (AI) Destekli PoE Switch



Gerçek hayatta oluşan, kameranın video akışındaki kesilme hadisesini test ortamında simüle etmek için yukarıdaki düzeneği kullanabiliriz.

PoE splitter ve kamera arasındaki data kablosunu söktüğümüzde kamera canlı olmasına rağmen video akışı gönderemez.

Bu durumda, akıllı switchin AI Algoritması, yukarıda anlatılan sorun giderme adımlarını devreye sokar. Hiçbir insan müdahalesine gerek bırakmadan, en hızlı şekilde, görüntü akışı geri getirilmiş olur.



Not: Bu testin yapıldığı youtube videomuzu izlemek için aşağıdaki linki ziyaret edebilirsiniz:

<https://youtu.be/Z3Wn3InnrMI>

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telcolink.com

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

Quality Link Connections

