

Ürün Broşürü

10-port Full Gigabit Yönetilebilir PoE Switch

(ONV-POE33010PFM)



GENEL BAKIŞ

ONV-POE33010PFM, ONV tarafından geliştirilen full gigabit L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. 8*10/100/1000Base-T RJ45 portu ve 2*100/1000Base-X SFP fiber porta sahiptir. Port 1-8 IEEE802.3af/at standırdını destekler. Single-port PoE gücü 30W'a ulaşabilirken maksimum PoE çıkış gücü 130W'tır(at-250W). Bir PoE güç kaynağı cihazı olarak standardı karşılayan ve ağ kablosu üzerinden güç sağlayan güç alıcı ekipmanı otomatik olarak algılayabilir ve tanıyabilir. Ağ kablosu aracılığıyla kablosuz AP, web kamerası, VoIP gibi PoE terminal ekipmanlarına güç sağlayabilir ve yüksek yoğunluklu PoE güç kaynağına ihtiyaç duyan ağ ortamını karşılayabilir. Uygun maliyetli bir ağ oluşturmak için otel, kampüs, park, supermarket, fabrikalar ve küçük-orta ölçekli işletmeler için uygundur.

ONV-POE33010PFM, L2+ tam ağ yönetimine sahiptir; IPV4 yönetimini destekler, statik route full line hız iletimi, güvenlik koruma mekanizması, eksiksiz ACL/QoS politikası ve zengin VLAN işlevlerine sahip olup, yönetimi ve bakımı kolaydır. Bağlantı yedeklemesi ve ağ güvenilirliğini iyileştirmek için birden fazla ağ yedeklilik protokolünü STP/RSTP/MSTP (<50ms) destekler. Tek yönlü ağ başarısız olduğunda uygulamalar için önemli olan kesintisiz iletişimi sağlamak için iletişim geri yüklenebilir.

Gerçek uygulama gereksinimlerine göre, Web ağ yönetim modu aracılığıyla PoE güç yönetimi, port trafik yönetimi, VLAN bölümü ve SNMP gibi birden çok uygulama hizmetini yapılandırabilirsiniz.

ÖZELLİKLER

■ Gigabit access, Gigabit SFP fiber port uplink

- ◇ Kullanıcıların çeşitli ihtiyaçlarını karşılamak için esnek bir şekilde ağ oluşturmasını sağlayan "gigabit Ethernet port ve gigabit SFP fiber port" kombinasyonunu destekler.
- ◇ Tıkanmasız kablolu hızda iletim.
- ◇ IEEE802.3x tabanlı full-duplex ve half-duplex destekler.

■ Akıllı PoE güç kaynağı

- ◇ 8*10/100/1000Base-T RJ45 portu; güvenlik izleme, telekonferans sistemi, kablosuz kapsama alanı ve diğer senaryo ihtiyaçlarının karşılanması.
- ◇ PoE olmayan cihazlara zarar vermeden IEEE802.3af/at PoE standardı.
- ◇ PoE portu için öncelik sistemi; güç bütçesi yetersiz olduğunda ilk önce yüksek öncelikli porta güç sağlar ve cihazın fazla çalışmasını önler.
- ◇ PoE ağ yönetimi; PoE port güç tahsisi, öncelik ayarı, port güç durumu görüntüleme, zaman planlaması vb.

■ Güçlü iş süreci kapasitesi

- ◇ STP/RSTP/MSTP.
- ◇ Statik ve dinamik kümelenme.
- ◇ IGMP V1/V2 ve IGMP Snooping.
- ◇ IEEE802.1Q VLAN, esnek VLAN ayırımı.
- ◇ QoS, 802.1P tabanlı öncelik modu, Port & DSCP, Equ,SP, WRR & SP+WRR dahil kuyruk zamanlama algoritması.
- ◇ ALC, eşleştirme kurallarını yapılandırarak veri paketini filtreler, işlem ve zaman iznini işleyerek

esnek ve güvenli erişim kontrolü sağlar.

■ Güvenlik

- ◇ 802.1X kimlik denetimi.
- ◇ Port izolasyonu, Storm kontrol.
- ◇ IP-MAC-VLAN-Port bağlantısı.

■ Kararlı ve güvenilir

- ◇ CCC, CE, FCC, RoHS.
- ◇ Düşük güç tüketimi, galvanizli çelik kasa, Aktif fan soğutması.
- ◇ Kullanıcı dostu panel PWR, Link, PoE'nin LED göstergesi aracılığıyla cihaz durumunu gösterebilir.
- ◇ Kendi geliştirdiği güç kaynağı, bol yedekli tasarım, uzun vadeli ve istikrarlı bir PoE güç çıkışı sağlar.

■ Kolay işletme ve bakım yönetimi

- ◇ HTTPS, SSLV3 ve SSHV1/V2.
- ◇ RMON, sistem kaydı, LLDP ve port trafik durumu.
- ◇ CPU izleme, memory izleme, Ping testi veya kablo teşhisi.
- ◇ Web yönetimi, CLI komut satırı (Console, Telnet), SNMP (V1/V2/V3).

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	ONV-POE33010PFM	ONV-POE33010PFM-at
Arayüz Özellikleri		
Sabit Port	8*10/100/1000Base-T PoE port (Data/Power) 2*100/1000Base-X uplink SFP slot port (Data)1*RS232 konsol port (115200,N,8,1)	

Ethernet Port	10/100/1000Base-T(X) otomatik algılama, full/half duplex MDI/MDI-X özuyumlama.
Twisted Pair İletimi	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 metre) 100BASE-TX: Cat5 ve üstü UTP(≤100 metre) 1000BASE-T: Cat5e ve üstüUTP(≤100 metre)
SFP Slot Port	Gigabit SFP fiber optik arayüz, varsayılan eşleşen optik modüller (isteğe bağlı sıra single-mod / multi-mod, single fiber / dual fiber optik modül. LC)
Optik Kablo/ Mesafe	Multi-mod: 850nm/ 0-500M, Single-mod: 1310nm/ 0- 40KM, 1550nm /0-120KM.
Çip Özellikleri	
Ağ Yönetim Tipi	L2+
Network Protokolü	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x
İletim Modu	Sakla ve İlet (Tam Kablo Hızı)
Anahtarlama Kapasitesi	128Gbps
İletim Hızı @64byte	14.88Mpps
MAC	8K
Buffer Hafıza	4.1M
Jumbo Frame	10K
CPU(Hz)	500M
DRAM	1G
Flash	128M
LED Gösterge	Güç: PWR (Sarı), Sistem: SYS (Yeşil), Ağ: Link (Sarı), POE: PoE (Yeşil), Fiber port: L/A(Yeşil)
Reset Switch	Evet, tek tuş ile fabrika ayarlarını sıfırlama

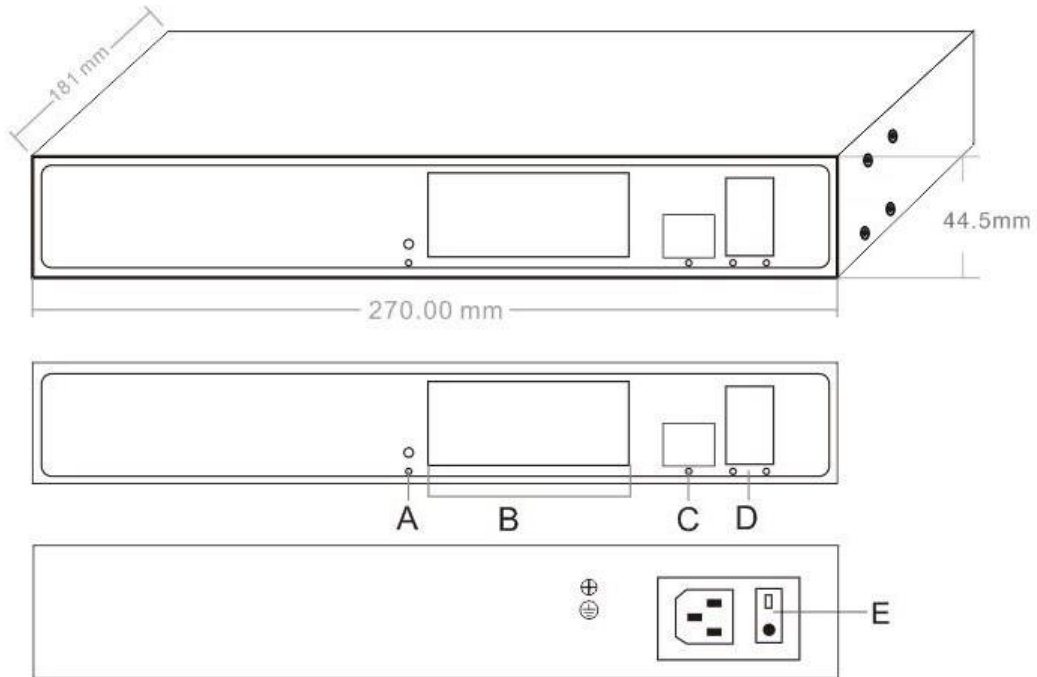
PoE & Power		
PoE Port	Port 1'den 8'e IEEE802.3af/at @ POE	
PoE Yönetimi	PoE çalışma durumu Güç kaynağının gecikmeli başlangıcı PoE çıkış önceliği yapılandırması PoE işletim ve zamanın planlanması PoE güç kaynağının toplam güç limiti PoE çıkışı güç paylaşımı, off/on & af/at	
Güç Kaynağı Pini	Varsayılan 1/2 (+) 3/6 (-)	
Port Başına Max Güç	30W, IEEE802.3af/at	
Toplam PWR / Giriş Voltajı	130W (AC100-240V)	250W (AC100-240V)
Güç Tüketimi	Bekleme:<8W, Tam yük:<120W	Bekleme:<10W, Tam yük:<240W
Güç Kaynağı	Dahili güç kaynağı, AC100~240V 50-60Hz 2.3A	Dahili güç kaynağı, AC100~240V 50-60Hz 4.1A
Fiziksel Özellikler		
Çalışma sıcaklığı / Nem	-20~+55°C, %5~%90 RH Yoğuşmasız	
Depolama sıcaklığı / Nem	-40~+75°C, %5~%95 RH Yoğuşmasız	
Ebatlar (G*Y*D)	270*181*44.5mm	
Net /Brüt Ağırlık	<1.7kg / <2.2kg	
Kurulum	Masaüstü, Duvara monte, 19 inch 1U cabinet	
Sertifika & Garanti		
Yıldırım Koruma	Yıldırım koruma: 4KV 8/20us, Koruma sınıfı: IP30	
Sertifika	CCC, CE mark, commercial, CE/LVD EN60950, FCC Part 15 Class B, RoHS	
Garanti	3 yıl.	

Ağ Yönetim Özellikleri

Arayüz	IEEE802.3X (Full-duplex) Port hızına bağlı Broadcast storm Port gerçek zamanlı trafik yönetimi(Flow Interval) Erişim portundaki mesaj akışının hız sınırı. Minimum parçacık boyutu 1Gbps.
Layer 3 Özellikleri	L2+ ağ yönetimi, IPV4 yönetimi Statik route, varsayılan route @ 128 pcs, APR @ 1024 pcs
VLAN	Protokol tabanlı VLAN Port tabanlı 4K VLAN , IEEE802.1q Access'in port yapılandırması, Trunk, Hybrid
Port Trunk	LACP, Statik kümeleme Max 5 grup ve grup başına 8 port.
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Multicast	IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast grubu, Hızlı oturum kapatma Multicast VLAN
Port Mirroring	Port tabanlı çift yönlü veri yansıtma
QoS	Akış tabanlı yeniden yönlendirme, Akış tabanlı hız limitleme, Akış tabanlı paket filtreleme Her port için 8 çıkış kuyruğu 802.1p/DSCP öncelikli haritalama Diff-Serv QoS, Öncelik İşareti/Açıklama Kuyruk Zamanlama Algoritması (SP, WRR, SP+WRR)
ACL	Port tabanlı Issuing ACL Port ve VLAN tabanlı ACL L2'den L4'e paket filtreleme, eşleşen ilk 80 bayt mesaj. MAC tabanlı ACL sağlama, Hedef MAC adresi, IP Kaynağı, Hedef IP, IPProtokol Tipi, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Aralığı ve VLAN gibi.

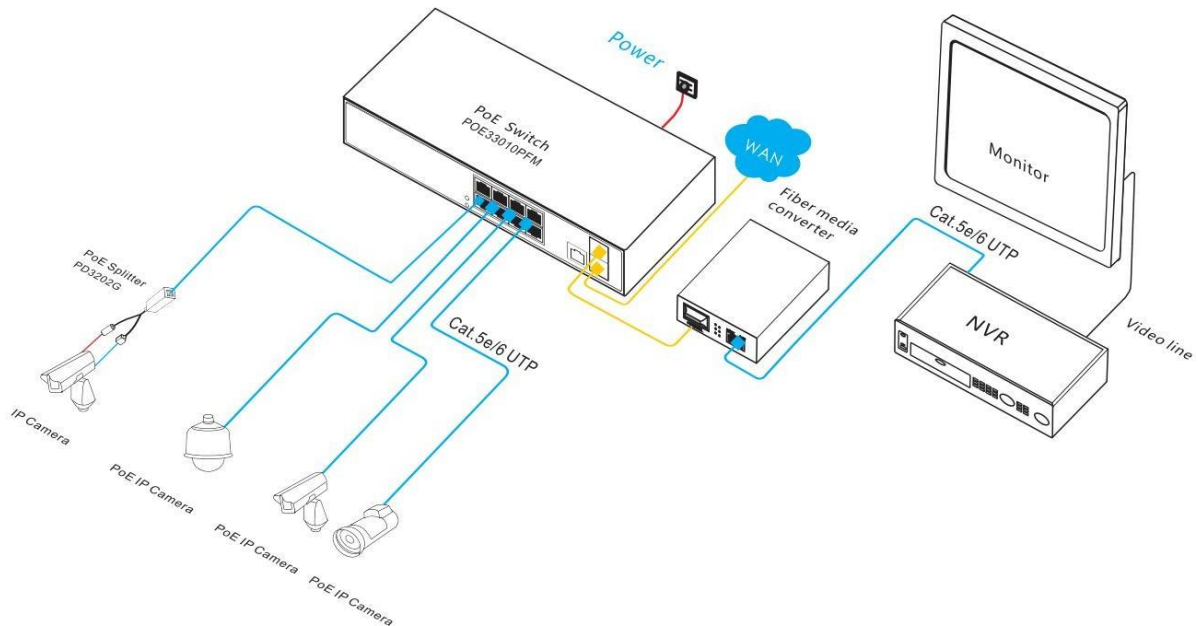
Güvenlik	IP-MAC-VLAN-Port bağı ARP denetimi, Anti-DoS saldırı AAA & RADIUS, MAC öğrenme limiti Mac black holes, IP kaynak koruma Broadcast storm kontrol, Ana bilgisayar verisi için yedekleme SSH 2.0, SSL, Port izolasyonu, ARP mesaj hızı yönetimi hiyerarşik yönetimi ve parola koruması
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server
Yönetim	CPU anlık kullanım durumu izleme Konsol/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI Tek tuş kurtarma, Kablo Teşhisi, LLDP Web Yönetimi (HTTPS), NTP, Sistem work kaydı, Ping Test ONV-NMS - Akıllı Ağ Yönetim Sistem Platformu (LLDP+SNMP) FTP'de Yükleme & Yönetim, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1/V2C/V3
Sistem	Kategori 5 Ethernet ağ kablosu Web tarayıcı: Mozilla Firefox 2.5 veya üstü, Google chrome V42 veya üstü, Microsoft Internet Explorer10 veya üstü TCP/IP, ağ adaptörü ve ağ çalışma sistemi (Microsoft Windows, Linux, Mac OS X) ağdaki her bilgisayarda yüklü

EBATLAR



- A. Working indicator
- B. 8*10/100/1000M PoE ports
- C. Console port
- D. 2*100/1000M SFP ports
- E. Power input port AC100-240V,50/60Hz

UYGULAMA



SİPARİŞ BİLGİSİ

Model	Açıklama
ONV-POE33010PFM	8*10/100/1000M RJ45 portu ve 2*100/1000M SFP fiber porta sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-8, IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 130W güç kaynağı.
ONV-POE33010PFM-at	8*10/100/1000M RJ45 portu ve 2*100/1000M SFP fiber porta sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-8 IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 250W güç kaynağı.

Not: SFP optik modül dahil değildir, ayrıca satın alınması gerekir.

PAKET İÇERİĞİ

Paket Listesi	İÇERİK	ADET	BRM
	10-port full gigabit yönetilebilir PoE switch	1	SET
RJ45-DB9 Line	1	PC	
AC Güç Kablosu	1	PC	
Montaj Kiti (Hanging Ear)	1	SET	
Kullanım Kılavuzu	1	PC	
Garanti Kartı	1	PC	

OPTİK MODÜL BİLGİSİ

Ürün	Model	Açıklama	Birim
1.25G Optik Modül	2630	SFP optik modül, 1.25G, multi-mode dual fiber 850nm, iletim mesafesi: 550m, LC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	2632	SFP optik modül, 1.25G, single-mode dual fiber 1310nm, iletim mesafesi: 20km, LC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	2612-T	SFP optik modül, 1.25G, single-mod single fiber TX1310nm/RX1550nm, iletim mesafesi: 20km, LC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	2613-R	SFP optik modül, 1.25G, single-mod single fiber TX1550nm/RX1310nm, iletim mesafesi: 20km, LC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	2612-T-SC	SFP optik modül, 1.25G, single-mod single fiber TX1310nm/RX1550nm, iletim mesafesi: 20km, SC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	2613-R-SC	SFP optik modül, 1.25G, single-mod single fiber TX1550nm/RX1310nm, iletim mesafesi: 20km, SC arayüzü, DDM fonksiyonu destekleme, tak-çıkart.	PC
	Güç Modülü	2633	1.25G SFP optik module transfers to 10/100/1000M RJ45 port.

İLGİLİ ÜRÜN

Model	Açıklama
ONV-POE33020PFM	16*10/100/1000M RJ45 portu ve 4*10/1000M SFP portuna sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-16, IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 250W güç kaynağı.
ONV-POE33028PFM	24* 10/100/1000M RJ45 portu ve 4*100/1000M SFP fiber portuna sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1- 24, IEEE802.3af/atPoE standardını destekler. Dahili 400W güç kaynağı.
ONV-POE36036PFM	24*10/100/1000M RJ45 portu, 8*100/1000M SFP slot portu ve 4*1/10G SFP+ portuna sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-24, IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 400W güç kaynağı.
ONV-POE36048PFM	48*10/100/1000M RJ45 portu ve4*1/10G SFP+ portuna sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-48, can IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 600W güç kaynağı.
ONV-POE36448PFM	12*10/100/1000M RJ45 portu ve28*100/1000M SFP portu ve 4*1/10G SFP+ slot portuna sahip L2+ yönetilebilir PoE fiber switch. Port 1-8, IEEE802.3af/at PoE standardını destekler. Dahili 400W güç kaynağı.

İLETİŞİM



OPTICAL NETWORK VIDEO TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO., LTD.

Tel: 0086-755-33376606

Fax: 0086-755-33376608

Website: www.onvcom.com

Email/Skype/WeChat ID: onv@onv.com.cn

Headquarter Address: Room 1003, Block D, Terra Building, Futian District, Shenzhen, China

Factory Address: The 4-6th Floor, No. 59, Huaning Road, Xinwei Community, Dalang Street,
Longhua District, Shenzhen, China.



Türkiye distribütörü



koptek

KOPTEK İLETİŞİM VE BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212-2757953

Fax: 0212-2886392

Website: www.coptek.com.tr

Email: info@coptek.com.tr

Fuat Sarp Sok. No:5/1-C Balmumcu 34349 İstanbul