

Seria P3000M :: Zarządzalne switche PoE

P3010M-8PoE-150W

8 portowy switch PoE, 2*1000 Base-X SFP

P3018M-16PoE-300W-V3

16 portowy switch PoE, 2*1000 Base-X SFP

P3026M-24PoE-450W-V3

24 portowy switch PoE, 2*1000 Base-X SFP

P3008M-4PoE-65W - 8 portowy switch, 4 porty PoE

P3008M-8PoE-150W - 8 portowy switch PoE

Przełączniki serii P3000M jako gigabitowe przełączniki zarządzalne z funkcją PoE. P3000M obsługuje autorski system operacyjny - TG-Net Operating System Platform (TOS), zapewnia wysoką wydajność i optymalizację firmowej sieci. Dzięki elastycznej możliwości rozmieszczenia VLAN oraz PoE przełączniki z serii P3000M są często wybierane do tworzenia instalacji CCTV które wymagają podstawowej konfiguracji sieci. Prosty i intuicyjny sposób instalacji i konserwacji sprzętu pozwala na zmniejszenie kosztów i ekonomiczne budowanie i eksploatację sieci IT nowej generacji.

Funkcja PoE – parametry

Przełączniki serii P3000M oferują rozbudowaną funkcję PoE, między innymi użytkownik może określić, czy i kiedy port PoE zapewnia zasilanie. Przełącznik P3000M pozwala na zasilanie napięciem -48V DC dowolnego urządzenia PD (Power Device), takiego jak telefon IP czy punkt dostępowy WLAN, Bluetooth. Urządzenie jest zgodne z normami IEEE 802.3af PoE i 802.3at (PoE+). Każdy port przełącznika oferuje maksymalnie 30W mocy, zgodnie ze standardem IEEE 802.3at. Funkcja PoE + zwiększa moc maksymalną dostępną dla każdego portu i implementuje inteligentne zarządzanie energią w zastosowaniach korzystających z dużego poboru mocy. Porty PoE kontynuują pracę również w trybie oszczędzania mocy.

Wspierane usługi:

- IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP filter, IGMP fast leave, IGMP proxy
- Replikacja pakietów Multicast między VLANami
- multicast load balancing among member interfaces of a trunk, and controllable multicast, meeting requirements for IPTV and other multicast services.



Seria przełączników zarządzalnych P3000M 10/100/1000M PoE jest dedykowana do zastosowań korporacyjnych. Wszystkie porty 10/100/1000Mbps przełącznika P3000M zapewniają zasilanie PoE - zgodnie ze standardami IEEE 802.3af/at - w zależności od modelu 8/16/24 porty, maksymalnie 30W mocy na port.

Najważniejsze cechy

- zdalne zasilanie na odległość do 100m
- zasilanie przez jeden port PoE urządzeń o mocy do 30W
- zgodne ze standardem IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
- kompatybilne wstecz ze standardem IEEE 802.3af Power over Ethernet
- automatyczna detekcja urządzeń PoE IEEE 802.3at/af zabezpieczająca przed uszkodzeniem w wyniku nieprawidłowej instalacji
- zabezpieczenie obwodów zapobiegające interferencji pomiędzy portami
- zabezpieczenie przeciw zwarciom w obwodzie.

Specyfikacja

| | |
|----------------------------------|---|
| Porty stałe | P3010M-8PoE-150W: 8*10/100/1000 Base-T PoE, 2*1000 Base-X SFP, 1*Console port P3018M-16PoE-300W-V3: 16*10/100/1000 Base-T PoE, 2*1000 Base-X SFP, 1*Console port P3026M-24PoE-450W-V3: 24*10/100/1000 Base-T PoE, 2*1000 Base-X SFP, 1*Console port P3008M-4PoE-65W: 8*10/100/1000 Base-T (4*POE) P3008M-8PoE-150W: 8*10/100/1000 Base-T (8*POE) |
| Standardy PoE | IEEE 802.3af/at |
| Schemat połączeń zasilania | 1/2(+),3/6(-),(End-Span) |
| Zasilanie | P3010M-8PoE-150W: 150W P3018M-16PoE-300W-V3: 300W P3026M-24PoE-450W-V3: 450W P3008M-4PoE-65W: 65W P3008M-8PoE-150W: 150W |
| Moc wyjściowa PoE | Per Port 53V DC |
| Zdolność przekierowania | P3010M-8PoE-150W: ≥20Gbps P3018M-16PoE-300W-V3: ≥52Gbps P3026M-24PoE-450W-V3: ≥52Gbps P3008M-4PoE-65W: ≥16Gbps P3008M-8PoE-150W: ≥16Gbps |
| Szybkość przekierowania pakietów | 10M:14880pps/port 100M:148809pps/port 1000M:1488095pps/port |

Seria P3000M :: Zarządzalne switche PoE

Kompleksowa polityka QoS (Quality of Service) oraz mechanizmy bezpieczeństwa

Przełączniki P3000M klasyfikują ruch sieciowy na podstawie pakietów informacji takich jak 5-tuple, preferencji adresów IP, ToS, DSCP, typ protokołu IP, typ ICMP, CoS. Każdy port obsługuje osiem kolejek priorytetowych i wiele algorytmów kolejki planowania, takich jak WRR, SP, WRR + SP. Wszystkie te parametry zapewniają wysokiej jakości transmisję głosu, wideo i danych. Przełączniki P3000M zapewniają wiele środków bezpieczeństwa w celu ochrony przed atakami typu DoS (Denial of Service), a także ataków sieci i użytkowników indywidualnych. Blokowane rodzaje ataków DoS to SYN Flood, Land, Smurf i ICMP Flood. Blokowane ataki sieci to STP BPDU/root. Blokowane ataki na użytkowników to fałszywe ataki serwer DHCP, ataki man-in-the-middle, ataki IP / MAC spoofing i DHCP request flood. Ataki DoS zmieniające pole CHADDR w pakietach DHCP są innym typem ataków na użytkownika.

Oszczędność energii i niskie promieniowanie

Przełączniki P2000M zaprojektowano w systemie zintegrowanych układów oszczędzania energii, aby zapewnić równomierne rozpraszanie ciepła. Niewykorzystane porty można wprowadzić w tryb uśpienia, w celu dalszego ograniczenia energii.

Specyfikacja

| | |
|--------------------------|---|
| Środowisko pracy | Operating temperature: 0°C – 50°C Relative humidity: 5%–95% (non-condensing) |
| Rozmiary | P3010M-8PoE-150W: 280(L) *180(W) *44(H)mm P3018M-16PoE-300W-V3: 440(L) x285(W) *44.5(H)mm P3026M-24PoE-450W-V3: 440(L) x285(W)44.5(H)mm P3008M-4PoE-65W: 280(L) *180(W) *44(H)mm P3008M-8PoE-150W: 280(L) *180(W) *44(H)mm |
| Waga | P3010M-8PoE-150W: < 2Kg P3018M-16PoE-300W-V3: < 8Kg P3026M-24PoE-450W-V3: < 10Kg P3008M-4PoE-65W: < 1.5Kg P3008M-8PoE-150W: < 2Kg |
| Napięcie wejściowe | AC:110 240V/50 60Hz |
| Standardy | IEEE 802.3af, Power Over Ethernet IEEE 802.3at, Power Over Ethernet Plus IEEE 802.3ad, Link Aggregation IEEE 802.3, 10BASE-T IEEE 802.3u, 100 BASE-TX IEEE 802.3ab, 1000 BASE-T IEEE 802.3z, 1000 BASE-X IEEE 802.3x, Ethernet flow control IEEE 802.3az, EEE (Energy Efficient Ethernet) IEEE 802.1AB-2005, LLDP (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1d, Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w, Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1q, VLAN IEEE 802.1p, QoS |
| Tablica adresów MAC | 8K MAC addresses MAC address learning and aging |
| VLAN | 4K VLANs Port-based VLANs P3010M-8PoE-150W, P3018M-16PoE-300W-V3, P3026M-24PoE-450W-V3: Voice VLAN |
| Protokół STP | P3010M-8PoE-150W, P3018M-16PoE-300W-V3, P3026M-24PoE-450W-V3: STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) |
| Agregacja łącz | P3010M-8PoE-150W, P3018M-16PoE-300W-V3, P3026M-24PoE-450W-V3: Max 8 aggregation groups, each supports 8 ports, Static aggregation and dynamic aggregation P3008M-4PoE-65W, P3008M-8PoE-150W: Max 2 aggregation groups, each supports 4 ports, Static aggregation |
| Przekierowanie portów | Many-to-one port mirroring |
| Multicast | P3010M-8PoE-150W, P3018M-16PoE-300W-V3, P3026M-24PoE-450W-V3: IGMP v1/v2/v3 snooping and IGMP fast leave |
| QoS | Rate limiting on packets sent and received by an interface Eight queues on each port WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority |
| Bezpieczeństwo | DoS attack defense, ARP attack defense, and ICMP attack defense Port isolation User privilege management and password protection |
| Zarządzanie i utrzymanie | SNMP v1/v2c Remote configuration and maintenance using Telnet |