Switch de Vigilância Inteligente Gigabit PoE+ de 12 portas

TPE-3012LS (v1.0R)

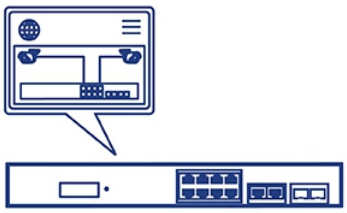
- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 portas Gigabit
- 2 slots SPF
- Potência de energia disponível para PoE: 110W
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e IGMP Snooping
- Estenda o sinal PoE+ até 656 pés/200m a 10Mbps
- O painel de LED de 4 dígitos no painel frontal fornece estatísticas de potência PoE
- GUI do modo de vigilância para configuração simplificada e monitoramento de rede
- Descoberta de dispositivos para câmeras IP e NVRs compatíveis com ONVIF
- Carregar plantas baixas de edifícios para criar um E-map de dispositivos de vigilância
- Alterar as configurações do endereço IP da câmera IP
- Atualize o firmware da câmera IP
- Alterar o nome de usuário e a senha do administrador da câmera IP
- Controle de largura de banda por porta
- Suporte a 802.1Q, MAC, Vigilância e Voice VLAN
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- 24 Gbps de capacidade de comutação
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling

A série de Switches de Vigilância Inteligentes Gigabit PoE+ da TRENDnet foi projetada para simplificar a instalação e o gerenciamento de redes de vigilância, especialmente para integradores e instaladores. Esses switches ONVIF são otimizados para o setor de vigilância; o modo de vigilância fornece uma interface com painel gráfico com informações detalhadas sobre o switch e cada dispositivo PoE conectado. Conecte câmeras IP e NVRs compatíveis com ONVIF para obter recursos mais avançados, como alteração das configurações de IP do dispositivo e para visualizar vídeos de câmeras IP individuais na GUI do switch. Os Switches de Vigilância Inteligentes também são switches auto regenerativos PoE com recuperação automática de dispositivos PoE e agendamento de energia.

Instaladores e integradores podem economizar em custos de equipamentos e reduzir o tempo de instalação com os Switches de Vigilância Inteligentes Gigabit PoE+ da TRENDnet, fornecendo até 30W por porta de dados e energia PoE através de cabos Ethernet existentes. Os controles de porta PoE disponíveis incluem habilitar e desabilitar PoE, verificação PD alive e agendamento de energia. A verificação PD alive é um recurso de auto recuperação do PoE do switch que tenta recuperar um dispositivo PoE sem resposta conectado ao switch. Se um dispositivo PoE, como uma câmera PoE, não responder aos pings, o switch compatível com ONVIF reinicializará automaticamente a porta PoE na tentativa de recuperar o dispositivo.

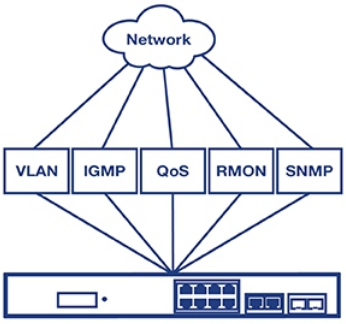
Esses switches ONVIF PoE+ apresentam um display de LED de 4 dígitos mostrando a potência PoE total, energia disponível e energia por porta. Eles também suportam redes PoE+ de longa distância de até 656 pés/200 metros de distância a uma velocidade de até 10 Mbps. Os Switches de Vigilância Inteligente Gigabit PoE+ da TRENDnet também possuem slots SFP para suportar aplicativos de rede de fibra óptica de longa distância.

Os recursos avançados do switch gerenciado incluem o LACP para agrupar portas para aumentar a largura de banda entre switches, VLANs para segmentar e isolar grupos de LAN virtuais, QoS para priorização de tráfego, controles de largura de banda de porta e monitoramento SNMP, tornando este switch ONVIF uma solução de rede SMB poderosa. Melhore o desempenho de voz isolando e priorizando o tráfego VoIP do tráfego normal de dados com o recurso Voice VLAN fácil de usar.



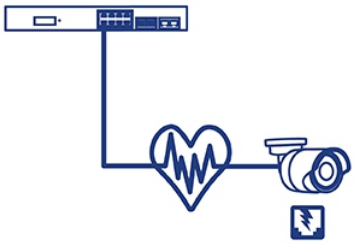
Gerenciamento Inteligente de Vigilância

Esses switches ONVIF gerenciados são otimizados para o setor de vigilância; O modo de vigilância fornece uma interface de painel gráfico com informações detalhadas sobre o switch e cada dispositivo conectado.



Flexibilidade de integração

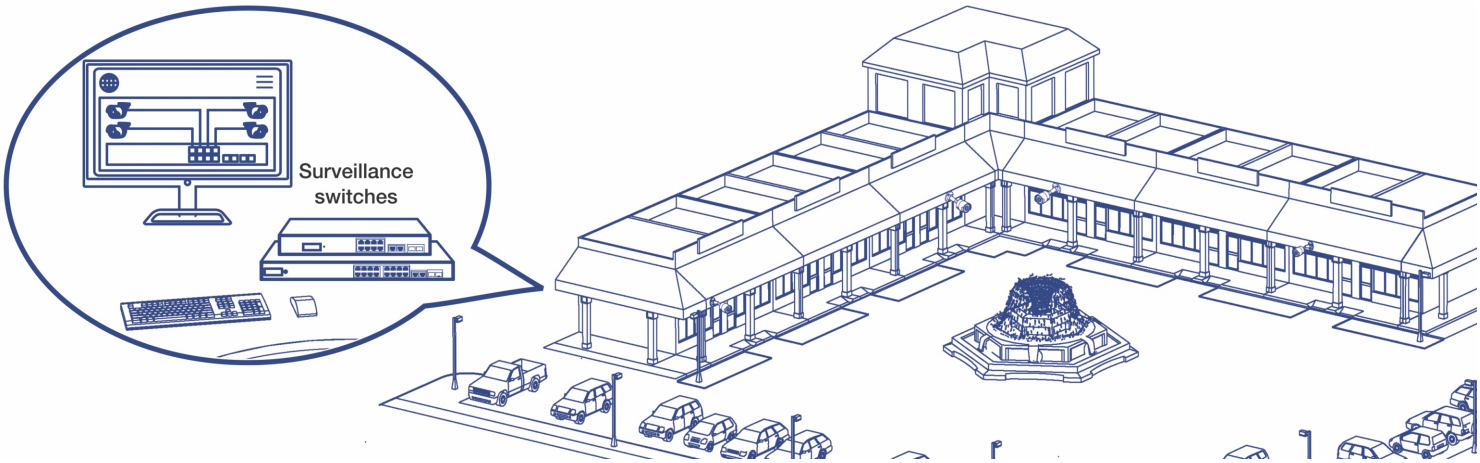
Os recursos de switch gerenciado incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



Verificação do dispositivo PoE Alive

A verificação PD alive é um recurso automático de auto recuperação do PoE do switch que tenta recuperar um dispositivo PoE sem resposta conectado ao switch. Se um dispositivo PoE, como uma câmera PoE, não responder, o switch compatível com ONVIF reinicializará automaticamente a porta PoE na tentativa de recuperar o dispositivo.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Design do hardware
Fornece portas PoE+ gigabit, slots SFP para conexão de fibra e um design de montagem em rack de 19 polegadas 1U com suportes incluídos

Energia PoE
Cada switch gerenciado PoE+ ONVIF fornece até 30 W de energia por porta e dados em um único cabo Ethernet para dispositivos PoE

Modo de Vigilância
Os switches ONVIF são otimizados para o setor de vigilância, provendo uma interface de painel gráfico com informações úteis sobre o switch e cada dispositivo conectado

PoE+ de longo alcance
PoE+ de longa distância a uma distância de até 656 pés/200m a velocidades de até 10mbps

Display LED PoE de 4 dígitos
Visor de LED de 7 segmentos de 4 dígitos para visualizar a potência total, a potência disponível e a potência por porta

Pronto para IPv6
Switches ONVIF suportam configuração IPv6 e descoberta de vizinho IPv6

Gestão do tráfego
Os recursos do switch gerenciado incluem: Agregação de link, VLAN 802.1Q, Voice VLAN, VLAN de Vigilância, RSTP, MSTP, Detecção de loopback, QoS e gerenciamento de largura de banda de porta

Solução de problemas
Um teste de diagnóstico de cabo e estatísticas de tráfego ajudam na solução de problemas de rede

Monitoramento
RMON, SNMP e Espelhamento de Portas suportam soluções de monitoramento de administrador

SPECIFICHE

Standards
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Interfaccia dispositivo
- 8 porte Gigabit PoE+
- 2 x porte Gigabit
- 2 slot 100/1000Mbps SFP
- Indicatori LED
- Display a LED PoE a 4 cifre (budget di potenza totale, potenza disponibile, consumo per porta)

Velocità trasferimento dati
- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

Rendimento
- Matrice di commutaizone: 24 Gbps
- Buffer RAM Dati: 512MB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 17,8 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

Quality of Service (QoS)
- 802.1p Class of Service (CoS)
- (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

VLAN
- Definizione di VLAN di gestione multiple
- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN basate su MAC
- Monitoraggio VLAN
- Voice VLAN
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094

Gestione
- Interfaccia grafica basata sul Web HTTP/HTTPS - Modalità standard o di sorveglianza
- Interfaccia a riga di comando CLI (Telnet / SSHv2)
- SNMP v1, v2c, v3
- Supporta IPv4/IPv6
- Account multipli utente
- Tabella indirizzi MAC unicast dinamico/statico
- Abilita o disabilita il risparmio energetico 802.3az per porta
- Syslog
- Livelli di gravità della registrazione dei messaggi di sistema
- Port mirroring (trasmissione, ricezione, one-to-one, many-to-one)
- ICMPv4/ICMPv6
- Traceroute
- LLDP
- Test di diagnostica dei cavi
- SFP DDM (Monitoraggio diagnostico-digitale)
- UDLD (Rilevamento collegamento unidirezionale)
- Stato di errore porta disabilitato/err-disable
- Ping Watchdog

MIB
- RMON MIB RFC 1271
- 1213 RFC MIB IPV4 (Sola lettura)
- SNMP MIB RFC 3415

Spanning Tree
- STP (spanning tree)
- RSTP (spanning tree rapido)
- MSTP (spanning tree multiplo)

Link Aggregation
- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico (fino a 8 gruppi)

Multicast
- IGMP snooping v2/v3
- Congedo immediato/veloce IGMP
- Querier IGMP
- Tabella indirizzi MAC multicast dinamico/statico
- MVR (Registrazione VLAN Multicast)
- Voci multicast fino a 1K

Elenco controllo degli accessi (ACL)
- Indirizzo MAC (VLAN ID VLAN, EtherType, 802.1p)
- IPv4 (protocollo IP, porta TCP/UDP, 802.1p, DSCP, flag TCP, tipo ICMP, codice ICMP)

Controllo d'accesso
- Autenticazione basata su porta 802.1X (database utenti locali, RADIUS, VLAN ospite)
- Snooping DHCP / Opzione 82
- Protezione da Loopback
- Prevenzione del diniego di servizio (DoS)
- Funzionalità Storm Control (trasmissione, multicast sconosciuto, unicast sconosciuto, min: 16Kbps)
- Prevenzione del blocco Head-of-line (HoL)
- Protezione della sorgente IP/legame IP-MAC-Porta-VLAN
- Porte protette
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/ Sicurezza Porta (fino a 255 ingressi)

Modalità di monitoraggio (ONVIF)
- Modalità di sorveglianza GUI per una configurazione semplificata e monitoraggio della rete
- Rilevamento di dispositivi conformi a ONVIF, come telecamere IP e NVR.
- Carica le planimetrie per creare una panoramica visiva della rete
- Modifica della configurazione dell'indirizzo IP della telecamera
- Aggiornamento del firmware della telecamera IP
- Modificare il nome utente e la password dell'amministratore della telecamera IP

PoE
- Budget PoE: 110W
- 802.3at: Fino a 30 W per porta (porte 1-8)
- Modalità PoE A: Pin 1,2 e pin 3,6 per alimentazione
- Programmazione alimentazione PoE
- Controllo in tempo reale della polizia
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito

Árvore de abrangência
- STP (spanning tree)
- RSTP (rapid spanning tree)
- MSTP (multiple spanning tree)

Agregação de ligações
- Agregação de link estático and LACP dinâmico (até 8 grupos)

Qualidade do serviço (QoS)
- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP), programador de rodízio ponderado (WRR)

VLAN
- Gestão múltipla de tarefas VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN baseada em MAC
- VLAN de Vigilância
- VLAN de Voz
- Até 256 grupos de VLAN , Intervalo de ID 1 - 4094

Multicast
- Espionagem IGMP v2/v3
- IGMP immediate/fast leave
- IGMP querier
- Tabela de endereços MAC multicast dinâmica/ estática
- MVR (Registro de VLAN Multicast)
- Entradas multicast até 1K

Controle de acesso
- Autenticação 802.1x port-based (banco de dados local do usuário, RADIUS, Guest VLAN)
- DHCP Snooping / Opção 82
- Detecção Loopback
- Prevenção de Denial of Service (DoS)
- Controle de Storm (broadcast, multicast desconhecido, unicast desconhecido, min: 16Kbps)
- Prevenção do bloqueio Head-of-Line (HoL)
- IP Source Guard / IP-MAC-Port-VLAN binding
- Portas Protegidas
- Segurança de porta/restrição de aprendizagem de endereço MAC (até 255 entradas)

Lista de Controle de Acesso (ACL)
- Endereço MAC (VLN ID, EtherType, 802.1p)
- IPv4 (Protocolo IP, Porta TCP/UDP, 802.1p, DSCP, TCP flag, ICMP type, ICMP code)

Modo de Vigilância (ONVIF)
- GUI do modo de vigilância para configuração simplificada e monitoramento de rede
- Descoberta de dispositivos para dispositivos compatíveis com ONVIF, como câmeras IP e NVRs
- Upload de plantas baixas para criar uma visão geral da rede
- Alterar a configuração do endereço IP da câmera
- Atualizar o firmware da câmera IP
- Alterar o nome de usuário e a senha do administrador da câmera IP

PoE
- PoE budget: 110W
- 802.3at: Até 30 W por porta (portas 1-8)
- Modo PoE A: Pinos 1,2 e pinos 3,6 para energia
- Agendamento de energia PoE
- PD alive check
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito

Potência
- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo máximo: 10W (Sem carga PoE)

Proteção Contra Surtos
- 6kV (Portas 9 & 10)

Ventoinhas/acústica
- Sem ventoinha

MTBF
- 434,157 horas

Temperatura de operação
- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidade de operação
- Máx. 90% sem condensação

Dimensões
- 330 x 230 x 44,45mm (12,9 x 9,1 x 1,75 pol.)
- 1U para montagem em rack

Peso
- 2,26kg (4,98 libras)

Certificações
- CE
- FCC
- ETL

Garantia
- 3 anos

Conteúdo da embalagem
- TPE-3012LS
- Guia de Instalação Rápida
- Cabo de energia (1,5 m / 5 pés)
- Kit para montagem em Rack

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

A TRENDnet é uma marca registrada. Outras marcas e nomes de produtos são marcas dos seus respectivos titulares. A informação fornecida neste documento pertence aos produtos da TRENDnet e está sujeita a modificação a qualquer momento, sem aviso. Para informação mais recente de produtos por favor visite http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Todos os direitos reservados.

Atualizado: 1/7/2020