

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

Curitiba 15 de julho de 2025

À DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DA PARAÍBA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/2025

TEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3428 de 24 Portas 10/100/1000MBPS  Recursos de hardware Interface • 24× Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps • 4× Slots SFP Gigabit • 1× Porta de Console RJ45 • 1× Porta de Console Micro-USB Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinha Fonte de Alimentação 100-240 V CA ~ 50/60 Hz Dimensões (LXCXA) 17,3 × 7,1 × 1,7 pol (440 × 180 × 44 mm) Montagem Instalável em Rack Consumo máximo de energia 19,9 W (220 V/50 Hz) Dissipação de calor máxima 67,73 BTU/h (220 V/50 Hz) Desempenho Capacidade de Comutação 56 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41,66 Mpps Tabela de Endereços MAC 16K Memória de Buffer de Pacote 12 Mbit Quadro Jumbo 9 KB Recursos do software Qualidade de Serviço • 8 filas de prioridade • Prioridade 802.1p CoS/DSCP • Agendamento de filas - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR • Controle de Largura de Banda - Limite de classificação com base na porta/fluxo • Desempenho mais suave • Ação para fluxos - Espelhar (para a interface suportada) - Redirecionar (para a interface suportada) - Limite de velocidade - Comentário de QoS Recursos L3 • 16 interfaces IPv4/IPv6 • Roteamento estático - 48 rotas estáticas • ARP estático • 316 entradas ARP • Proxy ARP • ARP gratuito • Servidor DHCP • DHCP Relay • DHCP L2 Relay Recursos L2 e L2+ • Agregação de links - Agregação de links estáticos - LACP 802.3ad - Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo • Protocolo Spanning Tree - 802.1d STP	15	R\$ 1.313,00	R\$ 19.695,00

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect
• Detecção de Loopback
- Baseado na porta
- VLAN based
• Controle de fluxo
- Controle de Fluxo 802.3x
- Prevenção de bloqueios HOL
• Espelhamento
- Espelhamento de portas
- Espelhamento de CPU
- Um para um
- Muitos para um
- Transmissão/Recepção/Ambos
Multicast L2 • Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)
• IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- IGMP Authentication
• IGMP Authentication
• MVR
• MLD Snooping
- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Configuração de grupos estáticos
- Multicast IP limitado
• Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil
Características Avançadas • Suporte ao Controlador de Hardware
Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem
• Descoberta automática de dispositivos
• Configuração em massa
• Atualização de firmware em massa
• Monitoramento de rede inteligente
• Avisos de eventos anormais
• Configuração unificada
• Agendamento da Reinicialização
• ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
VLAN • Grupo VLAN
- Máximo de 4.000 Grupos de VLAN
• 802.1q tagged VLAN
• VLAN MAC: 12 entradas
• Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16
• GVRP
• VLAN VPN (QinQ)
- QinQ baseado na porta
- QinQ seletivo
• VLAN de Voz
Lista de Controle de Acesso • ACL baseada em tempo
• MAC ACL
- MAC de origem
- MAC de destino
- ID da VLAN
- Prioridade do usuário
- Tipo Ether
• IP ACL
- IP de origem

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- IP de destino
- Fragmento
- Protocolo IP
- Discagem TCP
- Porta TCP/UDP
- DSCP/IP TOS
- Prioridade do usuário
- ACL combinado
- ACL de conteúdo do pacote
- IPv6 ACL
- Política
- Espelhamento
- Redirecionar
- Limite de velocidade
- Comentário de QoS
- ACL se aplica à porta/VLAN
- Segurança • Ligação IP-MAC-Porta
- DHCP Snooping
- Inspeção ARP
- Proteção de IPv4 de origem
- Ligação IPv6-MAC-Porta
- DHCPv6 Snooping
- Detecção ND
- Proteção de IPv6 de origem
- DoS Defend
- Segurança de porta estática/dinâmica
- Até 64 endereços MAC por porta
- Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm
- Modo de controle kbps/taxa/pps
- Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC
- 802.1X
- Autenticação baseada na porta
- Autenticação baseada em MAC
- Atribuição de VLAN
- MAB
- Guest VLAN
- Suporte a autenticação e prestação de contas Radius
- AAA (incluindo TACACS+)
- Isolamento de Portas
- Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2
- Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2
- IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- IPv6 ACL
- Interface IPv6
- Roteamento IPv6 estático
- Neighbor Discovery (ND) IPv6
- Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho
- Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP)
- TCPv6/UDPv6
- Aplicativos IPv6
- Cliente DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- IPv6 TFTP
Gerenciamento • GUI baseada na Web
• Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet
• SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
• Modelo SDM
• Cliente DHCP/BOOTP
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• Auto-instalação DHCP
• Imagem dupla, configuração dupla
• Monitoramento da CPU
• Diagnósticos de cabos
• EEE
• Recuperação de senha
• SNTP
• Log do sistema
MIBs • MIB II (RFC1213)
• MIB Bridge (RFC1493)
• MIB P/Q-Bridge (RFC2674)
• MIB do cliente de contabilidade Radius (RFC2620)
• MIB do cliente de autenticação Radius (RFC2618)
• Ping remoto, MIB Traceroute (RFC2925)
• Suporte a MIBs privados TP-Link
• MIB RMON (RFC1757, rmon 1,2,3,9)
Gerenciamento
Seja dono do aplicativo Sim, através de
• Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
• OC300
• OC200
• Controlador de software Omada
Gerenciamento Centralizado • Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
• Controlador de hardware Omada (OC300)
• Controlador de hardware Omada (OC200)
• Controlador de software Omada
Acesso via nuvem Sim, através de
• Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
• OC300
• OC200
• Controlador de software Omada
Provisionamento Zero-Touch Sim. Requer o uso do Omada Cloud-Based Controller (TL-SG3428 v2 e superior).
Recursos de Gerenciamento • GUI baseada na Web
• Interface de linha de comando (CLI) por meio de porta de console, telnet
• SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
• Modelo SDM
• Cliente DHCP/BOOTP
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• Instalação automática de DHCP
• Imagem dupla, configuração dupla
• Monitoramento de CPU
• Diagnóstico de cabo
• EEE
• Recuperação de senha
• SNTP
• Log do sistema

Email: financeiro@infoshop41.com.br

<u>INFO SHOP 41</u>	InfoShop41 Teleinformática LTDA Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR Fone (41) 3205-2368 CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83
----------------------------	---

Outros Certificação CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote • Switch TL-SG3428 • Cabo de Força • Guia de Instalação Rápida • Kit para Montagem em Rack • Pés de Borracha Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux. Ambiente • Temperatura de Operação: 0–45 °C (32–113 °F); • Temperatura de Armazenamento: -40–70 °C (-40–158 °F) • Umidade de Operação: 10–90% RH sem condensação • Umidade de Armazenamento: 5–90% RH sem condensação https://www.tp-link.com/br/			
--	--	--	--

Agência: 0001	C/C: 34675086-5	BANCO 336 C6 Bank
Valor total da proposta: R\$ 19.695,00 (dezenove mil, seiscentos e noventa e cinco reais)		

Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais não trabalhamos com instalação do produto ofertado

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO PARA ENTREGA: 30 DIAS
 PRAZO DE PAGAMENTO: 30 DIAS
 GARANTIA (BALCÃO): 12 meses

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

*InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83*

CATÁLOGO:

Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3428 de 24 Portas 10/100/1000MBPS



Recursos de hardware

Interface • 24× Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps

- 4× Slots SFP Gigabit
- 1× Porta de Console RJ45
- 1× Porta de Console Micro-USB

Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinha

Fonte de Alimentação 100-240 V CA ~ 50/60 Hz

Dimensões (LXCXA) 17,3 × 7,1 × 1,7 pol (440 × 180 × 44 mm)

Montagem Instalável em Rack

Consumo máximo de energia 19,9 W (220 V/50 Hz)

Dissipação de calor máxima 67,73 BTU/h (220 V/50 Hz)

Desempenho

Capacidade de Comutação 56 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41,66 Mpps

Tabela de Endereços MAC 16K

Memória de Buffer de Pacote 12 Mbit

Quadro Jumbo 9 KB

Recursos do software

Qualidade de Serviço • 8 filas de prioridade

- Prioridade 802.1p CoS/DSCP
- Agendamento de filas
 - SP (Strict Priority)
 - WRR (Weighted Round Robin)
 - SP+WRR
- Controle de Largura de Banda
 - Limite de classificação com base na porta/fluxo
- Desempenho mais suave
- Ação para fluxos
 - Espelhar (para a interface suportada)
 - Redirecionar (para a interface suportada)
 - Limite de velocidade
 - Comentário de QoS

Recursos L3 • 16 interfaces IPv4/IPv6

- Roteamento estático
 - 48 rotas estáticas
- ARP estático
- 316 entradas ARP
- Proxy ARP
- ARP gratuito
- Servidor DHCP
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay
- Recursos L2 e L2+
 - Agregação de links
 - Agregação de links estáticos
 - LACP 802.3ad

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo
- Protocolo Spanning Tree
- 802.1d STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect
- Detecção de Loopback
- Baseado na porta
- VLAN based
- Controle de fluxo
- Controle de Fluxo 802.3x
- Prevenção de bloqueios HOL
- Espelhamento
- Espelhamento de portas
- Espelhamento de CPU
- Um para um
- Muitos para um
- Transmissão/Recepção/Ambos
- Multicast L2
 - Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)
- IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- IGMP Authentication
- IGMP Authentication
- MVR
- MLD Snooping
- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Configuração de grupos estáticos
- Multicast IP limitado
- Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil
- Características Avançadas
 - Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem
- Descoberta automática de dispositivos
- Configuração em massa
- Atualização de firmware em massa
- Monitoramento de rede inteligente
- Avisos de eventos anormais
- Configuração unificada
- Agendamento da Reinicialização
- ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
- VLAN
 - Grupo VLAN
- Máximo de 4.000 Grupos de VLAN
- 802.1q tagged VLAN
- VLAN MAC: 12 entradas
- Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16
- GVRP
- VLAN VPN (QinQ)

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- QinQ baseado na porta
- QinQ seletivo
- VLAN de Voz
- Lista de Controle de Acesso* • *ACL baseada em tempo*

- MAC ACL
- MAC de origem
- MAC de destino
- ID da VLAN
- Prioridade do usuário
- Tipo Ether
- IP ACL
- IP de origem
- IP de destino
- Fragmento
- Protocolo IP
- Discagem TCP
- Porta TCP/UDP
- DSCP/IP TOS
- Prioridade do usuário
- ACL combinado
- ACL de conteúdo do pacote
- IPv6 ACL
- Política
- Espelhamento
- Redirecionar
- Limite de velocidade
- Comentário de QoS
- ACL se aplica à porta/VLAN
- Segurança* • *Ligação IP-MAC-Porta*
- DHCP Snooping
- Inspeção ARP
- Proteção de IPv4 de origem
- Ligação IPv6-MAC-Porta
- DHCPv6 Snooping
- Detecção ND
- Proteção de IPv6 de origem
- DoS Defend
- Segurança de porta estática/dinâmica
- Até 64 endereços MAC por porta
- Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm
- Modo de controle kbps/taxa/pps
- Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC
- 802.1X
- Autenticação baseada na porta
- Autenticação baseada em MAC
- Atribuição de VLAN
- MAB
- Guest VLAN
- Suporte a autenticação e prestação de contas Radius
- AAA (incluindo TACACS+)

Email: financeiro@infosshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- Isolamento de Portas
- Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2
- Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2

IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6

- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- IPv6 ACL
- Interface IPv6
- Roteamento IPv6 estático
- Neighbor Discovery (ND) IPv6
- Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho
- Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP)
- TCPv6/UDPv6
- Aplicativos IPv6
- Cliente DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

Gerenciamento • GUI baseada na Web

- Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet
- SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
- Modelo SDM
- Cliente DHCP/BOOTP
- 802.1ab LLDP/LLDP-MED
- Auto-instalação DHCP
- Imagem dupla, configuração dupla
- Monitoramento da CPU
- Diagnósticos de cabos
- EEE
- Recuperação de senha
- STNP
- Log do sistema

MIBs • MIB II (RFC1213)

- MIB Bridge (RFC1493)
- MIB P/Q-Bridge (RFC2674)
- MIB do cliente de contabilidade Radius (RFC2620)
- MIB do cliente de autenticação Radius (RFC2618)
- Ping remoto, MIB Traceroute (RFC2925)
- Suporte a MIBs privados TP-Link
- MIB RMON (RFC1757, rmon 1,2,3,9)

Gerenciamento

Seja dono do aplicativo Sim, através de

- Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
- OC300

Email: financeiro@infoshop41.com.br

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 3205-2368
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

- OC200
- Controlador de software Omada
- Gerenciamento Centralizado
 - Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
- Controlador de hardware Omada (OC300)
- Controlador de hardware Omada (OC200)
- Controlador de software Omada
- Acesso via nuvem Sim, através de
 - Controlador baseado em nuvem Omada (TL-SG3428 v2 e superior)
- OC300
- OC200
- Controlador de software Omada
- Provisionamento Zero-Touch
 - Sim. Requer o uso do Omada Cloud-Based Controller (TL-SG3428 v2 e superior).
- Recursos de Gerenciamento
 - GUI baseada na Web
- Interface de linha de comando (CLI) por meio de porta de console, telnet
- SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
- Modelo SDM
- Cliente DHCP/BOOTP
- 802.1ab LLDP/LLDP-MED
- Instalação automática de DHCP
- Imagem dupla, configuração dupla
- Monitoramento de CPU
- Diagnóstico de cabo
- EEE
- Recuperação de senha
- SNTP
- Log do sistema
- Outros
- Certificação CE, FCC, RoHS
- Conteúdo do Pacote
 - Switch TL-SG3428
- Cabo de Força
- Guia de Instalação Rápida
- Kit para Montagem em Rack
- Pés de Borracha
- Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.
- Ambiente
 - Temperatura de Operação: 0–45 °C (32–113 °F);
 - Temperatura de Armazenamento: -40–70 °C (-40–158 °F)
 - Umidade de Operação: 10–90% RH sem condensação
 - Umidade de Armazenamento: 5–90% RH sem condensação

<https://www.tp-link.com/br/>