



PROPOSTA COMERCIAL

Brasília, 16 de abril de 2024.

Á

FUNPEC

Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura

A PERFECT ASSESSORIA EM LICITAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ: 42.051.768/0001-34, localizada na RUA DAS FIGUEIRAS LOTE 07 LOJA 66 A 69 PARTE 477, – BRASÍLIA – DF CEP:71.906-750, E-mail contato@companyperfect.com.br / admromuloperfect@gmail.com, apresenta proposta para a SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2024-FUNPEC:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
	<p><u>Marca:</u> SAMSUNG</p> <p><u>Fabricante:</u> SAMSUNG</p> <p><u>Modelo:</u></p> <p>Tablet Samsung Galaxy Tab A9 Enterprise Edition LTE, 64GB, 4GB RAM Grafite</p> <p><u>Especificação:</u></p>				
1	<p>Processador Velocidade do Processador 2.2 GHz, 2GHz</p> <p>Tipo de Processador Octa Core</p> <p>Tela Tamanho (Tela Principal) 8.7" (220.5mm)</p> <p>Resolução (Tela Principal) 1340 x 800 (WXGA+)</p> <p>Tecnologia (Tela Principal) TFT</p> <p>Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M</p> <p>Câmera</p>	UND	126	R\$ 1.300,00	R\$163.800,00

Câmera Traseira - Resolução
8.0 MP

Câmeras Traseiras - Foco Automático
Sim

Câmera Frontal - Resolução
2.0 MP

Câmera Traseira - Flash
Não

Resolução de Gravação de Vídeos***
FHD (1920 x 1080) @30fps
Armazenamento/Memória
Memória_(GB)
4 GB

Armazenamento (GB)
64 GB*

Armazenamento Disponível (GB)
44.9

Armazenamento Externo Suportado
MicroSD (até 1TB)
Rede / Bandas
2G GSM
GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900

3G UMTS
B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)

4G FDD LTE
B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7
(2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700),
B66(AWS-3)

4G TDD LTE
B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500)
Conectividade
Versão de USB
USB 2.0

Localização
GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS

Conector de Fone de Ouvido
Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2)

Versão de MHL
Não

Wi-Fi
802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80

Wi-Fi Direct
Sim

Versão de Bluetooth
Bluetooth v5.3

NFC
Não

Perfis de Bluetooth
A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP,
PAN, PBAP

PC Sync
Smart Switch (Versão para PC)

Sistema Operacional
Android

Informações Gerais
Formato

Tablet

Sensores

Acelerômetro, Sensor Geomagnético, Sensor de Luz, Sensor de
Proximidade

Especificações Físicas
Dimensões (AxLxP, mm)
211.0 x 124.7 x 8.0

Peso (g)
333

Bateria
Capacidade da Bateria (mAh, Typical)
5100

Removível
Não

Áudio e Vídeo

Formato de Reprodução de Vídeo
MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM

Resolução de Reprodução de Vídeo
FHD (1920 x 1080) @60fps

Formato de Reprodução de Áudio
MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB,
FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

Serviços e Aplicativos

Suporte Wearables

Galaxy Buds2 Pro, Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live,
Galaxy Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds

Mobile TV
Não

Marca: TP-LINK

Fabricante: TP-LINK

Modelo:

TL-SG3428MP

Especificação:

Interface • 24× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps
(negociação automática/MDI automático/MDIX)

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

Quantidade de Ventoinhas 2

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

Portas PoE+ (RJ45) • Standard: 802.3at/af complacente

• Portas PoE+: 24 Portas, até 30 W por porta

• Power Budget: 384 W

Portas PoE (RJ45) • Standard: 802.3at/af compliant

• PoE+ Ports: 24 Ports, up to 30 W per port

• PoE Power Budget: 384 W*

7 **UND** **71** **R\$ 4.100,00** **R\$291.100,00**

Dimensões (L X C X A) 17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)

Montagem Instalável em Rack

Consumo máximo de energia • 31.0 W (110 V/60 Hz)
(sem PD conectado)

• 463.8 W (110 V/60 Hz) (com 384 W PD conectado)

Dissipação de calor máxima • 105.78 BTU/h (110 V/60 Hz)
(sem PD conectado)

• 1582.49 BTU/h (110 V/60 Hz) (com 384 W PD conectado)

DESEMPENHO

Capacidade de Comutação 56 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41.66 Mpps

Tabela de Endereços MAC 8K

Memória de Buffer de Pacote 4.1 Mbit

Jumbo Frame 9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

QoS • 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
- Características 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
- Características 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
- 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
- L2 Multicast • 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 no 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
- Marcação 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
- O ACL aplica-se à porta/VLAN
- Segurança • Ligação IP-MAC-Porta
- DHCP Snooping
- Inspeção ARP

PERFECT ASSESSORIA

- 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
 - 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)
 - Bridge MIB (RFC1493)
 - P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
 - Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
 - Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
 - Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
 - Support TP-Link private MIBs
 - RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

GERENCIAMENTO

Omada App Yes, through

- Omada Cloud-Based Controller (Not Supported by TL-SG3428MP v3)
- OC300
- OC200
- Omada Software Controller
- Gerenciamento Centralizado
 - Omada Cloud-Based Controller (Not Supported by TL-SG3428MP v3)
 - Omada Hardware Controller (OC300)
 - Omada Hardware Controller (OC200)
 - Omada Software Controller

Acesso via nuvem Yes, through

- Omada Cloud-Based Controller (Not Supported by TL-SG3428MP v3)
- OC300
- OC200
- Omada Software Controller

Zero-Touch Provisioning Yes. Requiring the use of Omada Cloud-Based Controller (Supported by TL-SG3428MP v1, v2, v4 and above, while is not supported by TL-SG3428MP v3)

- Recursos de Gerenciamento
 - Web-based GUI
 - Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
 - SNMPv1/v2c/v3
 - Trap/Inform
 - RMON (1, 2, 3, 9 groups)
 - SDM Template
 - DHCP/BOOTP Client
 - 802.1ab LLDP/LLDP-MED
 - DHCP AutoInstall
 - Dual Image, Dual Configuration
 - CPU Monitoring
 - Cable Diagnostics
 - EEE
 - Password Recovery

- SNTP
- System Log
- OUTROS
- Certificação CE, FCC, RoHS
- Conteúdo do Pacote • Switch TL-SG3428MP
- Cabo de Alimentação
- Guia de Instalação Rápida
- Kit para Montagem em Rack
- Pés de Borracha
- Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows®
98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC®
OS, NetWare®, UNIX® or 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

VALOR TOTAL R\$454.900,00

1 - Preço total da proposta R\$ 454.900,00 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil e novecentos reais)

2 - Prazo de validade da proposta: 90 dias.

3 - Prazo para a entrega do material: 30 dias.

4 - Prazo de garantia: De acordo com a especificação.

5 - O material será entregue de acordo com as especificações contidas no edital.

6 - Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar com: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.

DADOS DA EMPRESA			
Razão Social: PERFECT ASSESSORIA EM LICITAÇÃO LTDA			
CNPJ: 42.051.768/0001-34	IE: 0805734300109	IM: S/N	Porte: EPP
Endereço: RUA DAS FIGUEIRAS LOTE 07 LOJA 66 A 69 PARTE 477 - CEP: 71.906-750			
Telefone: (61) 9 8169-0038 (whatsapp)		E-mail: contato@companyperfect.com.br / admromuloperfect@gmail.com	
DADOS BANCÁRIOS			
Banco: 001 – Banco do Brasil	Agência: 0452-9	Conta Corrente: 50.342-8	Pix: 42.051.768/0001-34
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL – ASSINATURA DO CONTRATO			
Nome: Rômulo Oliveira de Araujo, brasileiro.			
Cargo: Diretor/Representante legal			
Doc. Identidade: 2924554 SSP/DF		CPF: 037.463.821-73	
E-mail: contato@companyperfect.com.br / admromuloperfect@gmail.com			



PERFECT ASSESSORIA EM LICITACAO LTDA
CNPJ: 42.051.768/0001-34

Diretor e representante legal
Rômulo Oliveira de Araujo
RG: 2.924.554

