

Switch L3 Managé PoE 2.5G

24× 10/100/1000/2500Base-T PoE + 6× 10G SFP+

Référence : KP-3M24GPX6BT4



Switch L3 Managé PoE 2.5G — 1U Rack — 24 ports RJ45 + 6 SFP+

Vue d'ensemble

Le Switch L3 Managé PoE 2.5G est un commutateur hautes performances au format 1U rack, équipé de 24 ports 10/100/1000/2500BASE-T RJ45 et de 6 slots SFP+ 10G. Grâce à sa capacité de commutation de 240 Gbps et ses liaisons montantes 10 Gbps, il est conçu pour relier des infrastructures industrielles ou des serveurs haute capacité dans des topologies sécurisées.

Il embarque des interfaces de gestion IPv6/IPv4, des fonctions L2/L4 avancées, le routage dynamique Layer 3 (RIP, OSPF), et la technologie d'anneau ERPS pour une reprise rapide en cas de défaillance. Idéal pour la vidéosurveillance IP outdoor et les réseaux Wi-Fi haute densité.

Caractéristiques Principales

- › 24 ports 10/100/1000/2500BASE-T RJ45 — Ports 1~4 : IEEE 802.3bt 90W — Ports 5~24 : IEEE 802.3af/at 30W
- › 6 slots SFP+ 10G — Budget PoE total : 400W max
- › Routage L3 dynamique : RIP, OSPF, IPv4, IPv6 — Capacité de commutation : 240 Gbps
- › Redondance réseau : STP, RSTP, EAPS/ERPS Ring — Reprise rapide automatique
- › Gestion SNMP V1/V2/V3, Web, CLI (Telnet, TFTP, Console)
- › Protection surge 6 kV sur tous les ports — Protection IP30 — Format rack 1U
- › DHCP Snooping, ACL, DDOS, filtrage MAC/port, QoS 802.1p, WRR/SP
- › Température de fonctionnement : -10°C à +50°C — MTBF : 200 000 heures

Spécifications Techniques

Ports physiques

Fixed Port	24× 10/100/1000/2500BASE-T RJ45 6× 10Gigabit SFP+ Slots 1× Console port RJ45
------------	--

Paramètres réseau

Ethernet standards	IEEE 802.3 / 802.3u (100BASE-TX) / 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3bz (2.5GBASE-T) / 802.3x / 802.3z (1000BASE-X) IEEE 802.3ad / 802.3ae / 802.3q / 802.3q/p IEEE 802.1w / 802.1d / 802.1s STP / RSTP / MSTP — ERPS ring network protocol
Packet buffer	16 Mbits
MAC address table	32K
Transmission mode	Store and Forward (full/half duplex mode)
Backplane bandwidth	240 Gbps
Packet forwarding rate	178.56 Mpps
Delay time	< 7 µs
Jumbo frame	10 Kb

PoE

Ports 1~4	IEEE 802.3bt — 90W Max par port
Ports 5~24	IEEE 802.3af/at — 30W Max par port
PoE Budget total	400W max
Power supply	Built-in — AC 100~240V 50/60Hz

Indicateurs LED

Power	Allumé en permanence — Alimentation active
SYS	Allumé = Système normal — Clignotant = Démarrage en cours
RJ45 Link/Act	Allumé en permanence = Connexion active — Clignotant = Échange de données
RJ45 Vitesse	Jaune = 10/100/1000M — Vert = 2.5G
Fiber Link/Act	Allumé en permanence = Connexion active — Clignotant = Échange de données
PoE	Indique l'état PoE de chaque port

Propriétés Physiques & Environnement

Caractéristiques physiques

Protection grade	IP30
Dimensions (L × l × H)	440 mm × 280 mm × 44 mm
Installation	Rack Mounting — 1U
Poids	4,37 kg

Environnement de fonctionnement

Température de fonctionnement	-10°C ~ +50°C
Température de stockage	-40°C ~ +75°C
Humidité de fonctionnement	5% ~ 90% (sans condensation)

Garantie & MTBF

MTBF	200 000 heures
Garantie	1 an — Support technique à vie

Certifications

EMI	FCC Part15 Subpart B Class A EN 55022 Class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge) EN61000-4-6 (CS) EN61000-4-8, EN61000-4-11
Collision	IEC60068-2-27
Drop	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Safety grade	EN60950-1

Fonctionnalités Logicielles

Catégorie	Fonctionnalité	Détail
Layer 3 — Routage Redondance réseau Multicast	Protocoles supportés	Routing, RIP, OSPF, IPv4, IPv6
	Spanning Tree	STP, RSTP, EAPS/ERPS Ring
	IGMP Snooping	V1/V2/V3 — GMRP
VLAN	Support	32 interfaces VLAN
QoS	Priorité port	802.1p port queue priority algorithm
	Marquage	CoS/ToS, QoS remark
	Ordonnancement	WRR (Weighted Round Robin) — SP — WFQ
Gestion & Administration	Interface Web	WEB interface management
	CLI	Telnet, TFTP, Console
Sécurité	SNMP	V1 / V2 / V3
	Mirroring	Port mirroring many-to-one
	DHCP	DHCP Snooping — Option 82 — 802.1X
	Contrôle d'accès	User hierarchical management, ACL, DDOS
Contrôle de flux	Filtrage MAC	Port based MAC filtering / binding
	Half duplex	Back pressure
PoE	Full duplex	PAUSE frame
	Standards	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt
	Protection	Surge protection 6 kV sur tous les ports

Informations de Commande

Référence	Description
KP-3M24GPX6BT4	L3 Managed PoE Ethernet Switch — 24× 10/100/1000/2500Base-T RJ45 (Ports 1~4: 90W 802.3bt, Ports 5~24: 30W 802.3af/at) + 6× 10G SFP+ — 240 Gbps — PoE Budget 400W — AC 100~240V — 440×280×44mm — 4.37kg — Rack 1U

FIBREOS

Solutions Réseau Fibre Optique

Pour toute demande de devis ou d'information technique, contactez votre interlocuteur FIBREOS.