

# HUAWEI eKit Engine S310-24PN4X Switch Niv.2+ 24p MultiGigabit PoE+ & 4 SFP+ 10G



## DESCRIPTION

Le S310-24PN4X est équipé de 24 liaisons 10/100/1000/2500 GBase-T descendantes PoE et de 4 ports optiques de liaison montante 10G au format SFP+.

Ce commutateur offre de nombreuses fonctionnalités, telles que les méthodes de gestion (Inband/OutBand sur Web, gestion basée sur CLI et gestion basée sur des applications), flexibles Réseau Ethernet et contrôle de sécurité diversifié.

Il peut être largement utilisé dans de larges scénarios tels que les bureaux d'entreprise, hôtellerie, usines, écoles primaire et secondaire, hôpitaux et sécurité des bâtiments.

### Spécifications :

Dimensions : 43,6 mm x 442 mm x 220 mm

Type d'installation : Montage en rack, Montage sur bureau

Consommation électrique max : 517.30W avec PoE / 77.7 W sans PoE

Ports de liaison montante : 4 ports 10G SFP+

Ports de liaison descendante : 24 ports Multi-Gigabit /10/100/1000/2500 BASE-T

Tension d'entrée nominale [V]

- Entrée AC : 100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz - Entrée DC haute tension : 240 V DC

Port console : RJ45 RS-232

Protection contre les surtensions du port de service [kV] : Mode commun :  $\pm 7$  kV

Protection contre les surtensions de l'alimentation [kV] : Mode différentiel :  $\pm 6$  kV ; mode commun :  $\pm 6$  kV

### Fonctionnalités :

- VLAN : 4094 VLAN - VLAN voix - Attribution de VLAN basée sur les adresses MAC, les protocoles, les sous-réseaux IP, les politiques et les ports - Empilement de VLAN

- Commutation Ethernet :

- Commutation de protection d'anneau Ethernet G.8032 (ERPS)

- STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w) et MSTP (IEEE 802.1s)

- Protection BPDU, protection racine et protection boucle

- Tunnel BPDU

- Multidiffusion : Surveillance IGMPv1/v2/v3 et IGMPv1/v2/v3

- Fiabilité : Protocole de contrôle d'agrégation de liens (LACP) / Protocole de découverte de couche de liaison (LLDP)

- QoS/ACL : Limitation du débit de trafic dans les sens entrant et sortant d'un port

- iStack : Cloud management based on NETCONF/YANG - Virtual cable test (VCT) - Remote configuration and maintenance by using Telnet

- Liste de contrôle d'accès (ACL) IPv4/IPv6
- Redirection de paquets
- Politique de priorité des ports
- Huit files d'attente sur chaque port
- Algorithmes de planification de files d'attente DRR, SP et DRR+SP
- Re-marquage des priorités 802.1p et DSCP pour les paquets
- Filtrage de paquets niveau 2 à niveau 4, filtrant les trames non valides en fonction de l'adresse MAC source, de l'adresse MAC de destination, de l'adresse IP source, de l'adresse IP de destination, du numéro de port source/destination TCP/UDP, du protocole ou du VLAN.
- Limitation du débit basée sur les files d'attente et mise en forme du trafic sur les ports

Fonctions de sécurité :

- Gestion hiérarchique des utilisateurs et protection par mot de passe
- Défense contre les attaques DoS, ARP et ICMP
- Liaison de l'adresse IP, de l'adresse MAC, de l'ID de port et de l'ID VLAN
- Isolation des ports, sécurité des ports et MAC collant
- Entrées d'adresse MAC Blackhole
- Authentification IEEE 802.1X et limitation du nombre d'utilisateurs sur une interface
- Plusieurs modes d'authentification, notamment l'authentification AAA, RADIUS, HWTACACS et NAC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marque : HUAWEI

Part number : 98012534

### Caractéristiques principales :

Norme réseau : Multi-Gigabit / 10G fibre

Niveau d'administration : Niveau 2+

Management : WEB+SNMP+RMON+CLI

Environnement d'utilisation : SMB

Industriel : Non

Fonction PoE : Oui

Alimentation : Interne secteur

Port console outband : Oui

Température de fonctionnement : -5 / +50°

Fixation : Kit 19» fourni

### Connectique :

Nombre de port(s) total : 29

Nombre de port(s) RJ45 : 25

Nombre de port(s) fibres : 4

Nombre de port(s) BNC Ethernet : 0

Autre(s) port(s) : CONSOLE RS-232 RJ45

### Connectique RJ45 :

Nombre de port(s) 10/100 : 0

Nombre de port(s) 10G : 0

Nombre de port(s) Multi-Gigabit 10/100/1G/2.5G/5G : 24

Nombre de port(s) Gigabit 10/100/1000 : 0

### Connectique Fibre :

Nombre de port(s) 100FX : 0

Nombre de port(s) SFP GIGABIT : 0

Nombre de port(s) SFP + : 4

Nombre de port(s) QSFP 40G : 0

Nombre de port(s) SFP Bi-Vitesse 1G/100 : 0

Nombre de port(s) SFP 100FX : 0

**Détails PoE :**

Norme PoE : PoE+ 802,3at 30W

Budget PoE (Watts) : 400

Nombre de port(s) PoE 15w : 0

Nombre de port(s) PoE+ 30w : 24

Nombre de port(s) PoE++ 60w : 0

**Dimensions :**

Longueur (mm) : 43.6

Largeur (mm) : 220

Hauteur (mm) : 442