

# ZoneSwitch™ série 4000

Commutateur LAN d'alimentation par Ethernet (PoE) Gigabit de classe entreprise



## Commutateurs intelligents d'alimentation par Ethernet Gigabit de couche 2 entièrement gérés

La gamme Wireless ZoneSwitch série 4000 de Ruckus propose des commutateurs LAN Gigabit de couche 2 24 ports, PoE entièrement gérés spécialement conçus pour les besoins en matière de traitement des paquets des points d'accès Smart WiFi ZoneFlex connectés à l'infrastructure réseau d'une entreprise. Les ZoneSwitch 4000 offrent une évolutivité avancée, une commutation de couche 2 comparable au filaire, une excellente qualité de service (QoS), une grande sécurité et une gestion très simple.

Le ZoneSwitch 4224 prend en charge 24 ports Ethernet Gigabit de PoE 802.3at fournissant jusqu'à 30 W par port (375 W de budget total). Le ZoneSwitch 4124 prend en charge 24 ports Ethernet Gigabit de PoE 802.af fournissant jusqu'à 15 W par port (180 W de budget total). Sur les 24 ports LAN Gigabit, quatre ports double personnalité prennent en charge des récepteurs 1000BASE-SX et LX compacts et enfichables à fibres pour des liaisons montantes faciles et flexibles.

Les entreprises peuvent mettre en œuvre facilement et à moindre coût des réseaux sans fil ZoneFlex 802.11n de Ruckus, qui fournissent une fiabilité comparable au filaire et des performances homogènes à distance, deux des facteurs pouvant inciter à utiliser des commutateurs LAN Gigabit de couche 2 PoE entièrement gérés. Les ZoneSwitch série 4000 sont des solutions rentables parfaites pour le déploiement d'entreprise en marge du réseau.

Les points d'accès ZoneFlex Smart WiFi 802.11n ont été spécialement conçus pour les hôtels, les écoles et les entreprises en prenant en charge l'IPTV haute définition, la vidéo à la demande et autres applications vidéo en même temps que les applications de données pour les hôtes et les employés.

## AVANTAGES

### Commutateur intelligent de couche 2 rentable

Prend en charge jusqu'à 24 points d'accès WLAN par commutateur, le ZoneSwitch permettant de déployer facilement le réseau

### Options PoE flexible

Options PoE 802.3at et 802.3af pour alimenter des dispositifs tels que les téléphones VoIP basés IP en éliminant le besoin de cordons d'alimentation supplémentaires qui accroissent le coût de l'installation

### Débit garanti pour les points d'accès Smart WiFi ZoneFlex 802.11n de Ruckus

L'architecture sans blocage comparable au filaire maximise le débit des LAN sans fil 802.11n jusqu'aux réseaux d'entreprises

### Options de déploiement en liaison montante simplifié

Quatre ports double personnalité prennent en charge des récepteurs 1000BASE-SX et LX compacts et enfichables à fibres pour des liaisons montantes faciles et flexibles.

### Mobilité continue

Jusqu'à 256 VLAN et VLAN dynamiques avec GVRP prennent en charge différents types de trafic pour une mobilité continue des utilisateurs

### Capacités QoS de pointe

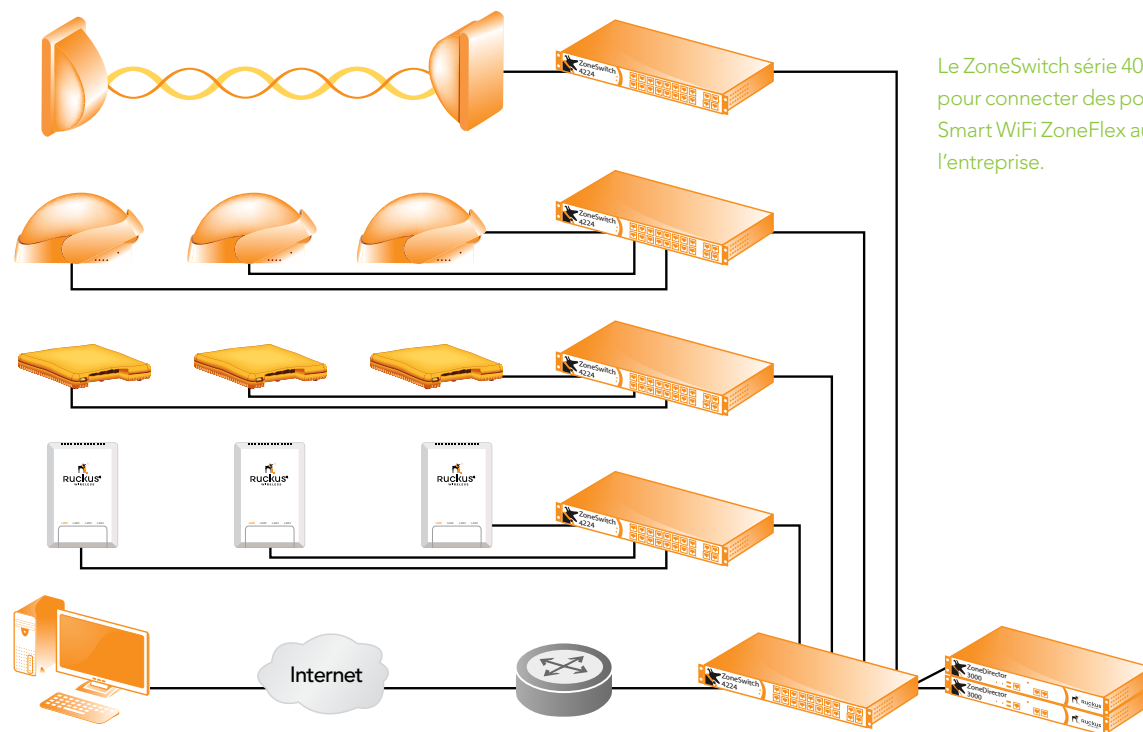
Prise en charge de la priorité de base 802.1p, priorité basée sur les ports, DCSP (DiffServ), TOS (priorité IP) et IGMP snooping pour les fonctions voix et vidéo en temps réel

### Sécurité standard

Intégration facile avec les 802.1X et RADIUS existants pour les ZoneSwitches sécurisés

### Gestion complète

Gestion facile des ZoneSwitches avec SNMPv3, Telnet et TACACS +



Le ZoneSwitch série 4000 est conçu pour connecter des points d'accès Smart WiFi ZoneFlex au réseau de l'entreprise.

Le ZoneSwitch 4000 prend en charge jusqu'à 256 VLAN et VLAN dynamiques avec GVRP pour différents types de trafic dans l'optique d'une mobilité continue des utilisateurs

Prise en charge intégrée des capacités de QoS avancées, y compris la priorité de base 802.1p, priorité basée sur les ports, DCSP (DiffServ), TOS (priorité IP) et IGMP snooping pour les fonctions voix et vidéo en temps réel

Le ZoneSwitch 4000 s'intègre facilement dans les infrastructures de sécurité et d'authentification 802.1X et RADIUS existantes et s'associe à la gestion réseau avec SNMPv3, Telnet et TACACS + dans une solution abordable.

## FONCTIONNALITÉS MATÉRIELLES

- Faible encombrement avec montage en rack 1U
- 24 ports PoE Gigabit prennent en charge 802.3af avec un budget PoE 180 W ou 802.3at avec un budget PoE 375 W.
- 4 ports double personnalité prennent en charge des récepteurs 1000BASE-SX et LX compacts et enfichables à fibres pour des liaisons montantes flexibles.
- Garantie matérielle à durée de vie limitée

## FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES/DE COMMUTATION

- Architecture de commutation Gigabit sans blocage à plein débit
- Prise en charge pour 256 VLAN par port, VLAN basés sur des protocoles et VLAN dynamiques avec GVRP
- Liaison statique et LACP 802.3ad, prise en charge de trame jumbo
- Contrôle d'avalanche de diffusion, prise en charge 802.1d/w/s STP, RSTP et MSTP
- QoS avancée incluant le contrôle de flux L2 802.3, le snooping IGMP v1/v2, le transfert et le filtrage multidiffusion de couche 2, L3 DiffServ, 802.1p et la priorité basée sur DSCP/TOS
- Les politiques de sécurité comprennent la prise en charge 802.1X pour RADIUS et TACACS +, l'authentification basée MAC et le filtrage L2/3/4 ACL.
- Les GUI basées Web prennent en charge les connexions HTTP et HTTPS/SSL, full CLI.
- Téléchargement/téléchargement des mises à niveau et des configurations logicielles via TFTP ou HTTP
- SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSHv2, TACACS + et Syslog

# Spécifications

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### ALIMENTATION

- Adaptateur de courant interne
- Tension d'entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz
- Courant d'entrée : 8 A pour ZS4224, 4 A pour ZS4124
- Puissance nominale max. y compris opérations full PoE : ZS4124 225 W, ZS4224 525 W
- Budget énergétique PoE : ZS4124 180 W, ZS4224 375 W

### DIMENSIONS

- 440 cm (L), 257 cm (l), 44 cm (H)
- Montage en rack 19" EIA standard

### POIDS

- ZS4124 : 3930 g (8,65 lbs)
- ZS4224 : 4380 g (9,64 lbs)

### PORTS PHYSIQUES

- 20 ports d'accès Ethernet RJ45 10/100 Mb/s, MDI/MDIX auto, détection auto
- 4 ports double personnalité avec prise en charge des ports d'accès Ethernet RJ45 10/100/1000 Mb/s MDI/MDIX auto, détection auto, ou emplacements SFP pour modules émetteurs-récepteurs 1000 BASE-SX/LX.
- Les ports 1-24 offrent une alimentation 802.3af de classe 0/2 ou 802.3at POE
- Un port pour console DB-9 pour la gestion locale

### ÉCRAN À LED

- Alimentation/état

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Température de service : 32°F (0°C)–113°F (45°C)
- Température de stockage : -20~70°C
- Humidité de service : 10-90 % sans condensation
- Humidité de stockage : 10-95 % sans condensation

## GESTION

### CONFIGURATION ET UTILISATION

- La GUI basée Web prend en charge les connexions HTTP et HTTPS/SSL, full CLI, un port de console série, la future gestion FlexMaster.
- SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSL/SSHv2, TACACS + et Syslog
- Ping, SNMP, LLDP
- Miroitage de ports

### STATISTIQUES

- MIBII, BridgeMIB, EtherlikeMIB, P-BridgeMIB, Q-BridgeMIB, InterfaceMIB, RMON Group 1, 2, 3, 9

### MISE À JOUR LOGICIELLES

- Téléchargement/téléchargement des mises à niveau et des configurations logicielles via TFTP ou HTTP

## COMMUTATION L2

### VLAN

- VLAN 802.1Q (256)
- VLAN basé port, VLAN basé protocole et GVRP
- Liaison statique et LACP 802.3ad
- Prise en charge de trame jumbo
- Contrôle d'avalanche de diffusion
- Prise en charge 802.1d/w/s STP, RSTP et MSTP

## SÉCURITÉ

### AUTHENTIFICATION

- Prise en charge 802.1X pour RADIUS, TACACS +

### AUTHENTIFICATION LOCALE

- Authentification basée MAC

### FILTRAGE

- L2/3/4 ACL

## MULTIMÉDIA ET QUALITÉ DE SERVICES

### L2

- Contrôle de flux 802.3
- Transfert et filtrage multidiffusion de couche 2
- Balisage et rebalisage des paquets

### L3

- L3 DiffServ
- Priorité basée 802.1p
- Priorité basée DSCP/TOS
- Snooping IGMP v1/v2
- Modélisation et contrôle du trafic

## CERTIFICATIONS

### PAYS

- U.S., EU, Canada, Australia, China, India, Indonesia, Malaysia, Philippines, Singapore, New Zealand

## Données de commande produit

### Modèle

### Description

#### ZoneSwitch série 4000

901-4224-XX00	ZoneSwitch prenant en charge jusqu' à 24 ports Ethernet Gigabit de PoE 802.3at
901-4124-XX00	ZoneSwitch prenant en charge jusqu' à 24 ports Ethernet Gigabit de PoE 802.af

**REMARQUE :** Pour toute commande, vous devez spécifier la destination en indiquant -US, -EU, -UK, -UN, -AU, -UU ou -IN au lieu de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 États-Unis (650) 265-4200 Tél. \ (408) 738-2065 Fax

