



fiche technique

AVANTAGES

Hautement évolutif avec un système de cluster de type n + 1

Supportant jusqu'à 1 024 points d'accès et 25 000 clients par équipement, le contrôleur SmartZone™ 100 peut être facilement déployé sur les plus grands sites. SmartZone™ 100 peut regrouper jusqu'à 4 unités (3+1) en cluster, prenant ainsi en charge 3 000 points d'accès et 60 000 clients

Performances et stabilité exceptionnelles

Offrant une haute disponibilité grâce aux mécanismes de cluster et jusqu'à un débit de 10 GE pour les trafics de gestion, contrôle et données qui sont gérés séparément à travers des ports redondants dédiés garantissant des performances optimales.

Système de licences flexible et granulaire paramétrable depuis le Cloud

Le système de licences basé dans le Cloud assure une configuration simple avec une granularité par point d'accès contrairement aux systèmes de licences à plusieurs plafonds qui génèrent aux utilisateurs des coûts supplémentaires inutiles. Les licences peuvent être transférées vers des plateformes similaires.

Persistance des données après redémarrage pour la génération de rapports

Jusqu'à 30 jours de statistiques liés au réseau et aux clients sont conservées sur un disque dur intégré au SmartZone™ 100 permettant leur utilisation même après un redémarrage

Déploiement informatique simplifié en 5 minutes, utilisation et gestion simplifiées

Un assistant Web permet de configurer l'intégralité d'un réseau WLAN en quelques minutes. Les points d'accès ZoneFlex détectent le SmartZone™ 100 automatiquement.

Caractéristiques et fonctionnalités WLAN avancées

Les fonctionnalités avancées de réseau sans fil incluent la détection de points d'accès illicites, la détection et la mitigation des interférences, le band steering, l'airtime fairness, la définition de politiques utilisateur basées sur des rôles, la limitation de débit par utilisateur, les services de hotspot et de réseau pour visiteurs.

Le Mesh intelligent simplifie le déploiement complexe et onéreux

La technologie intégrée de réseau Mesh intelligent de Ruckus permet d'automatiser le déploiement, rendant ainsi inutile le câblage Ethernet vers chaque point d'accès Smart Wi-Fi.

SmartZone™ 100

CONTRÔLEUR WI-FI INTELLIGENT DE CLASSE ENTREPRISE DIMENSIONNÉ POUR LES ENTREPRISES DE TAILLE MOYENNE ET GRANDE GRÂCE À SA FORTE ÉVOLUTIVITÉ.

Le contrôleur de réseau sans fil le plus abordable, évolutif, robuste et performant de sa catégorie

Le SmartZone™ 100 (SZ 100) de Ruckus offre une combinaison parfaite de puissance, simplicité et évolutivité pour un coût compétitif.

Supportant jusqu'à 25 000 clients et 2 000 réseaux Wi-Fi, le SZ 100 gère jusqu'à 1 024 points d'accès ZoneFlex Smart Wi-Fi par unité. En cluster, la solution peut gérer jusqu'à 3 000 points d'accès et 60 000 clients depuis une seule interface.

Contrairement aux systèmes réseaux sans fil traditionnels, qui sont onéreux, complexes et lourds à déployer, le SZ 100 allie simplicité et facilité d'utilisation. Il satisfait donc parfaitement aux exigences des grandes et moyennes entreprises nécessitant une solution Wi-Fi de hautes performances, fiable, évolutive et facile à déployer et à gérer.

Le SZ 100 intègre une plateforme de système d'exploitation qui propose des fonctionnalités avancées, telles que Smart Mesh, haute disponibilité, hotspot avancé, réseaux pour visiteurs et sécurité avancée. Les licences peuvent être transférées vers des plateformes similaires, sont évolutives en terme de granularité par point d'accès et, étant basées sur le Cloud, ne nécessitent aucune installation.

Le SZ 100 s'intègre facilement à l'infrastructure réseau et avec les systèmes de sécurité et d'authentification déjà en place. Il est, par ailleurs, facile à configurer grâce à un assistant Web convivial. Les points d'accès ZoneFlex de Ruckus détectent automatiquement le SmartZone™ 100, qui procède en retour à leur configuration.

Redondant et sécurisé, le SZ 100 fournit une gestion du réseau WLAN, de sa sécurité, de son environnement RF et la localisation à travers un système WLAN unique, facile à utiliser et abordable.

SmartZone™ 100

CONTRÔLEUR SMART WLAN ÉVOLUTIF DE CLASSE ENTREPRISE

Déploiement facile

Le SmartZone™ 100 de Ruckus s'intègre aisément aux commutateurs, pare-feu, serveurs d'authentification et aux autres éléments actifs de l'infrastructure réseau existante. Tous les points d'accès ZoneFlex de Ruckus (câblage ou maillage) détectent ensuite automatiquement le SmartZone™ 100 de Ruckus, puis se configurent automatiquement et peuvent être immédiatement gérés.

Gestion facile

Le SmartZone™ 100 gère automatiquement le réseau de points d'accès ZoneFlex dès l'installation. Le SZ 100 dispose d'un tableau de bord personnalisé par utilisateur qui permet une vue unifiée dans le cas d'un déploiement en cluster, et qui offre des cartes Google intégrées et des menus simplifiés basés sur une zone et un domaine afin de réduire la complexité liée à l'administration de la solution. En outre, le SZ 100 comprend l'archivage de 30 jours de données pour générer des rapports, avec persistance des données même en cas de redémarrage, et ces rapports peuvent être exportés aux formats CSV, PNG, JPEG, PDF ou SVG.

Minimisez les interférences, optimisez les performances et étendez la portée avec la technologie BeamFlex+™

BeamFlex+™ de Ruckus est une technologie d'antennes adaptatives brevetée qui garantit des performances stables pour les applications multimédia et pour les appareils mobiles en déplacement constant.

Le SmartZone™ 100 contrôle automatiquement les affectations de canaux de tous les points d'accès Smart Wi-Fi ZoneFlex. En outre, grâce à la technologie BeamFlex, le système ZoneFlex détermine en permanence le meilleur chemin pour chaque paquet, minimise automatiquement les interférences des clients situés en dehors du réseau ainsi que des points d'accès maillés au sein du réseau, de manière à garantir la meilleure qualité de service possible.

Le maillage réseau intelligent augmente la flexibilité et réduit les coûts

Le maillage réseau intelligent de Ruckus permet un déploiement WLAN avec mise en place automatique ainsi qu'un ajustement automatique en cas de chute d'une liaison. Il supprime la nécessité d'utiliser des câbles Ethernet pour chaque point d'accès, ce qui permet aux administrateurs de simplement brancher les points d'accès ZoneFlex sur n'importe quelle source d'alimentation. La configuration et la gestion sont effectuées intégralement via le contrôleur WLAN intelligent SmartZone™ 100. Les points d'accès peuvent également être connectés en série aux points d'accès du maillage pour étendre le maillage et bénéficier de la réutilisation spatiale.

Ci-dessous : Le tableau de bord du SmartZone 100 personnalisable par utilisateur



SmartZone™ 100

CONTRÔLEUR SMART WLAN ÉVOLUTIF DE CLASSE ENTREPRISE

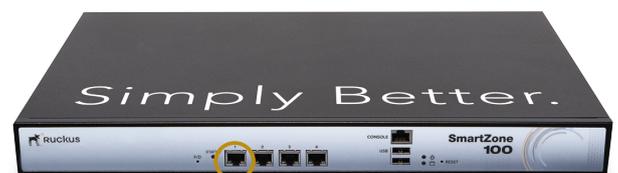
CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

- Châssis à encombrement 1 U avec montage en rack
- Ventilateurs redondants
- Détection facile à partir d'un PC à l'aide d'UPnP
- Garantie un an

CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES

- Interface graphique simple et intuitive
- Assistant d'installation
- Support du service LBS Ruckus, SPoT
- WIDS/WIPS (détection/prévention de points d'accès illicites)
- Bonjour Gateway (sur les APs)
- Contrôle d'admission des clients basé sur la capacité
- Band Balancing
- Portail captif interne (Radius, AD, LDAP, Local)
- Capacité de survie des points d'accès y compris pour les services invités, portail captif
- Zero-IT (basé sur du 802.1x)
- Wi-Fi avec plage horaire d'activation
- Rôles utilisateur
- Politique de contrôle d'accès basée sur les terminaux
- Support ACL par WLAN (L2 white/black list, L3, L4)
- Test des performances du Mesh grâce à SpeedFlex Multi-hop
- Force DHCP
- Découverte de points d'accès ZoneFlex
- API Restful/JSON

Modèle SmartZone 1G



4 x ports 1G

Modèle SmartZone 10G



Ports Ethernet 10G

Port console



Alimentation

3X ventilateurs
redondants

Dimensions

438 mm
(17,25 po)



292,1 mm
(11,5 po)

44 mm
(1,73 po)



Spécifications

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> Prérequis d'alimentation AC : 250 Watts
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none"> 1 RU : 438 mm (L) x 292,1 mm (P) x 44 mm (H)
POIDS	<ul style="list-style-type: none"> 5 kg (11,02 lbs)
PORTS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> Modèle 1GE : 4 ports Ethernet Gigabit Modèle 10GE : 2 x ports Ethernet 10 Go et 4 ports Ethernet Gigabit
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	<ul style="list-style-type: none"> Température de fonctionnement : 0°C – 40 °C

CAPACITÉ	
POINTS D'ACCÈS GÉRÉS	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 1 024 En cluster : 3 000
WLAN (BSSID)	<ul style="list-style-type: none"> 2 000 En cluster : 6 000
STATIONS SIMULTANÉES	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 25 000 En cluster : 60 000

APPLICATIONS	
POINT D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> WISPr, Wi-Fi CERTIFIED, Passpoint™
ACCÈS VISITEUR	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
PORTAIL CAPTIF	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
MAILLAGE	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
VOIX	<ul style="list-style-type: none"> 802.11e/WMM U-APSD Tunnellisation vers les points d'accès

ARCHITECTURE RÉSEAU	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, double pile
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 4 000
REDONDANCE	<ul style="list-style-type: none"> Redondance de type cluster 3+1
SERVEUR DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge

GESTION	
CONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> Interface utilisateur Web, CLI, SNMP v1, v2, v3
AAA	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS (principale et auxiliaire)
DISPONIBILITÉ DES POINTS D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> Découverte automatique L2/L3 Mise à niveau logicielle automatique Optimisation automatique de canaux
PROVISIONNEMENT DU CLIENT	<ul style="list-style-type: none"> Zero-IT (basé sur du 802.1x) Configuration automatique du proxy
ANALYTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> SmartCell Insight permet de générer un ensemble de rapports personnalisés basé sur les informations des réseaux Wi-Fi remontant jusqu'à sept ans Stockage local de 30 jours pour générer les rapports intégrés

SÉCURITÉ	
NORMES	<ul style="list-style-type: none"> WPA, WPA2, 802.11i
CRYPTAGE	<ul style="list-style-type: none"> TKIP, AES
AUTHENTIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x, adresse MAC
BASE DE DONNÉES UTILISATEUR	<ul style="list-style-type: none"> Base de données interne jusqu'à 25 000 utilisateurs Externe : RADIUS, LDAP, Active Directory
CONTRÔLE D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> L2 (basé sur adresse MAC) L3/4 (basé sur IP et protocole) Isolation client de couche 2 Contrôle de l'accès à l'interface de gestion Contrôle temporel des réseaux WLAN Politiques d'accès par type d'appareils
DÉTECTION D'INTRUSION DANS LE RÉSEAU SANS FIL (WIDS/WIPS)	<ul style="list-style-type: none"> Détection/prévention de points d'accès illicites Détection des points d'accès fictifs/intrusions de points d'accès Détection des réseaux ad hoc

MULTIMÉDIA ET QUALITÉ DU SERVICE	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
FILES D'ATTENTE LOGICIELLES	<ul style="list-style-type: none"> Par type de trafic (4), par client
CLASSIFICATION DU TRAFIC	<ul style="list-style-type: none"> Automatique, heuristique et basée sur le type de service ou définie par le VLAN
LIMITATION DE DÉBIT	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
PRIORITISATION DES WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DES CLIENTS	<ul style="list-style-type: none"> Automatique

CERTIFICATIONS	
CERTIFICATIONS*	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis, Canada, Union européenne, Chine, Japon, Taïwan, Corée

*Consultez la liste des prix pour connaître les dernières certifications par pays

Pour commander ces produits

MODÈLE	DESCRIPTION
Contrôleurs WLAN intelligent SmartZone™ 100	
P01-S104-XX00	SZ 100 – 4 x ports GE
P01-S124-XX00	SZ 100 – 2 x ports 10GE et 4 x ports GE
L09-0001-SG00	1 licence AP pour SZ 100 afin de gérer les points d'accès
L09-0001-RXGW	Licence de tunnel Soft-GRE d'un point d'accès vers un concentrateur tiers
902-0190-0000	Module transceiver optique 10GBASE-SR SFP+

REMARQUE : Pour toute commande d'un contrôleur SmartZone™ 100, vous devez préciser la région de destination en remplaçant -XX par -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN.