

Le plus évolutif des contrôleurs réseau filaire et sans fil de taille moyenne à destination des campus et succursales

## AVANTAGES

### Gestion câblé/sans fil consolidée

Une seule interface utilisateur de gestion de réseaux câblés et sans fil pour le déploiement, la surveillance et le dépannage des points d'accès et commutateurs.

### Dépannage accéléré

Le diagnostic de connexion visuel (VCD) accélère et simplifie le dépannage et la résolution des problèmes des clients sans fil, tandis que les « super KPI » (indicateurs de performances clés) permettent au personnel informatique de détecter et réagir rapidement à toute dégradation de l'expérience utilisateur.

### Découverte automatique, déploiement automatique, provisionnement automatique

Des assistants Web permettent de configurer l'intégralité d'un réseau WLAN/LAN en quelques minutes.

### Résilience ultra robuste

SmartZone protège contre les pannes catastrophiques grâce à un basculement entre et au sein des clusters.

### Une évolutivité incomparable

Le contrôleur SZ144 peut gérer jusqu'à 2 000 points d'accès, 400 commutateurs et 40 000 clients. En mode cluster 3+1, il peut gérer jusqu'à 6 000 points d'accès, 1 200 commutateurs et 120 000 clients. En configuration LAG, le débit total peut atteindre 40 Gbit/s.

### Gestion de contenu simple

Créez et appliquez des politiques de contenu en toute facilité et interdisez aux utilisateurs sans fil d'accéder aux sites Web inappropriés à l'aide de filtrage d'URL sous licence facultative.

### Fonctionnalités avancées supplémentaires

SmartZone prend également en charge la détection et mitigation des points d'accès illicites, l'équilibrage de bande passante adaptative, l'équilibrage de charge, l'équité du temps d'utilisation du réseau, les services de hotspot et de réseau pour visiteurs, le contrôle d'admission basé sur la capacité et bien plus encore

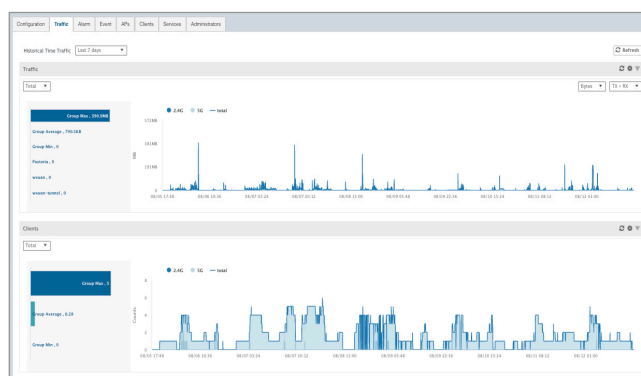
Le RUCKUS SmartZone 144 (SZ144) supporte les réseaux distribués et automatise les tâches d'administrations répétitives tout en étant flexible et paré pour l'avenir grâce à ses capacités évolutives de gestion de réseaux filaires et sans fil.

SmartZone 144 peut gérer jusqu'à 120 000 clients, jusqu'à 6 000 points d'accès RUCKUS et 1 200 commutateurs RUCKUS depuis un seul cluster.

Il convient à toute entreprise de taille moyenne qui doit prendre en charge des réseaux hyper distribués connectant plusieurs campus et réseaux de bureaux distants. Grâce à son architecture réseau hybride native (centralisée/distribuée), un cluster SZ144 placé dans un datacenter centralisé peut gérer jusqu'à 6 000 sites distants.

En outre, et contrairement aux systèmes filaires et sans fils traditionnels qui sont complexes ainsi que lourds à gérer et déployer, le SZ144 réduit la charge de travail d'un administrateur en rationalisant les tâches informatiques répétitives grâce à des outils de dépannage visuels et des mécanismes Zero-Touch pour automatiser la découverte, le provisionnement et la configuration des nouveaux points d'accès et commutateurs.

Pour rester compétitives, les organisations doivent disposer d'un réseau opérationnel en permanence, flexible et paré pour l'avenir. Le SZ144 offre une haute disponibilité du réseau en permanence grâce à des mécanismes de basculement entre et au sein des clusters pour faire face à des scénarios de reprise d'activité après incident. Des fonctionnalités telles que le support d'API multistandard, l'OpenRoaming et des métriques de santé de l'infrastructure participent à garder le réseau opérationnel et flexible. En outre, la migration vers la conteneurisation, le passage aux microservices et l'évolutivité dynamique font des réseaux SmartZone une solution d'avenir.

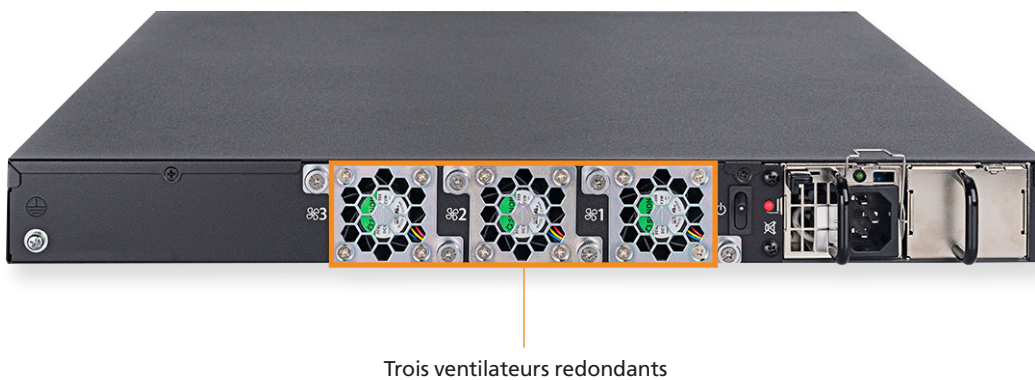


## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

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

## 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)
- 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 Multi-hop
- Force DHCP
- Découverte de points d'accès
- API Restful/JSON



Informations sur les produits	
Produits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P01-S144-XX00 - SmartZone 144 - 4 ports 1 GbE et 4 ports 10 GbE</li> </ul>
Licences de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L09-0001-SG00 : Licence de gestion de point d'accès pour SZ-100/vSZ 3.X, 1 point d'accès RUCKUS</li> <li>• L09-0001-SGCX : Licence de gestion de commutateur pour SZ-100/vSZ 3.X, 1 commutateur RUCKUS ICX</li> <li>• L09-0001-RXGW : Licence de tunnel Soft-GRE d'un point d'accès vers un concentrateur tiers</li> </ul>
Accessoires et pièces de rechange	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 902-S110-0000 : KIT Rechange (FRU) Source d'alimentation CA pour SZ144</li> <li>• 902-S120-0000 : KIT Rechange (FRU) Ventilateur pour SZ144</li> </ul>
Filtrage d'URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S01-URL1-1LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, 1 an d'abonnement pour 1 point d'accès</li> <li>• S01-URL1-3LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, 3 ans d'abonnement pour 1 point d'accès</li> <li>• S01-URL1-5LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, 5 ans d'abonnement pour 1 point d'accès</li> <li>• S01-URL1-1LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, renouvellement d'abonnement de 1 année pour 1 point d'accès</li> <li>• S01-URL1-3LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, renouvellement d'abonnement de 3 ans pour 1 point d'accès</li> <li>• S01-URL1-5LSZ : Filtrage d'URL SmartZone, renouvellement d'abonnement de 5 ans pour 1 point d'accès</li> </ul>

Capacité	SZ144
Points d'accès gérés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 2 000 par contrôleur</li> <li>• Jusqu'à 6 000 par cluster</li> </ul>
Commutateurs gérés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 400 par contrôleur</li> <li>• Jusqu'à 1 200 par cluster</li> </ul>
WLAN (BSSID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 2 048</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 4 096</li> </ul>
Appareils concurrents	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 40 000 par contrôleur</li> <li>• Jusqu'à 120 000 par cluster</li> </ul>

Principales fonctionnalités	
Gestion des appareils	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Points d'accès Wi-Fi de Ruckus pris en charge : R850, R750, R730, R720, R710, R650, R610, R550, R510, R320, R310, M510, H510, C110, H320, E510, T811CM, T750, T750SE, T710, T710S, T610, T610S, T504, T310, T301, FZM300, FZP300</li> <li>• Les commutateurs de la série RUCKUS ICX 700 exécutant FastIron 8.0.80 et versions supérieures sont pris en charge ; FastIron 80.0.90a requis pour le provisionnement Zero-Touch</li> </ul>
Type d'appareil pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès Wi-Fi, commutateurs</li> </ul>
Extension de contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 4 contrôleurs en mode actif-actif N+1, prenant en charge une extension de capacité non disruptive</li> </ul>
Redondance de contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préservation de données distribuées 3+1 avec redondance N+1 au sein d'un cluster</li> </ul>
Déchargement des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déchargement du trafic local directement sur Internet</li> </ul>
POINT D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA, WPA2-AES, 802.11i, 802.1x/EAP, PSK, WISPr, WEP, WPA3, Enhanced Open, adresse MAC*</li> <li>• Réauthentification EAP-SIM rapide</li> <li>• EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA sur WLAN pour 802.1x</li> <li>• Géolocalisation Wi-Fi avec fonctionnalité SZ AAA-Proxy activée</li> </ul>
Base de données utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de données interne jusqu'à 25 000 utilisateurs</li> <li>• Externe : RADIUS, LDAP, Active Directory</li> </ul>
Contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L2 (basé sur adresse MAC) L3/4 (basé sur IP et protocole)</li> <li>• Isolation client de couche 2</li> <li>• Contrôle de l'accès à l'interface de gestion</li> <li>• Contrôle temporel des réseaux WLAN</li> <li>• Politiques d'accès par type d'appareils</li> <li>• Mot de passe d'authentification à deux facteurs, SMS</li> </ul>
Détection d'intrusion dans le réseau sans fil (WIDS/WIPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection/prévention de points d'accès illicites</li> <li>• Détection des points d'accès fictifs/intrusions de points d'accès</li> <li>• Détection des réseaux ad hoc</li> </ul>

Principales fonctionnalités (suite)	
AAA	• RADIUS (principale et auxiliaire)
hotspot	• WISPr, Wi-Fi CERTIFIED, Passpoint™, HotSpot 2.0*
Accès visiteur	• Pris en charge
Portail captif	• Pris en charge
Maillage	• Provisionnement Zero-Touch, formation et correction en toute autonomie
Média	• 802.11e/WMM, U-APSD, priorisation des appels Wi-Fi*
mDNS Bonjour Fencing	• Pris en charge
WISPr	• Authentification WISPr, survivabilité des points d'accès liaison descendante SZ*
Files d'attente logicielles	• Par type de trafic (4), par client
Classification du trafic SmartCast	• Automatique, heuristique et basée sur le type de service ou définie par le VLAN
Limitation du débit	• Pris en charge
Prioritisation des WLAN	• Pris en charge
Équilibrage de charge des clients	• Automatique
Équilibrage de charge des bandes passantes	• Pris en charge
Provisionnement d'AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découverte automatique L2/L3</li> <li>• Mise à niveau logicielle automatique</li> <li>• Optimisation automatique de canaux</li> </ul>
Gestion de configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion multi-opérateur sécurisée (RBAC)</li> <li>• Outils de gestion d'AP à grande échelle</li> <li>• Mises à niveau logicielles et micrologicielles des commutateurs</li> <li>• Gestion de configuration de commutateurs</li> <li>• Contrôle des versions de micrologiciel par zone</li> <li>• Traces d'audit de configuration</li> <li>• Notification d'alarmes et d'événements (SNMP V1/V2/V3)</li> <li>• Journalisation d'événements (Syslog)</li> <li>• EMS à accès distant embarqué</li> <li>• API RESTful (JSON)</li> <li>• Interface utilisateur Web</li> <li>• CLI</li> </ul>

\* Les contrôleurs SmartZone n'intègrent pas de radio ou d'antenne

Caractéristiques physiques	
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Option FRU) Alimentation CA remplaçable à chaud</li> <li>• Consommation d'énergie CA : 135 W</li> <li>• Puissance nominale : 100-127 V CA/200-240 V CA, 47-63 HZ</li> </ul>
Dimensions	• Montable en rack 1RU : 435 mm (l) x 522 mm (D) x 44 mm (H)
Poids	• 6,97 kg
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 - ports 1 GbE</li> <li>• 4 - ports 10 GbE</li> </ul>
LED	• LED panneau avant, une LED arrière
Ventilateurs	• Trois (ventilateurs remplaçables à chaud FRU 902-S120-0000)
MBTF (temps moyen entre les pannes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• À 25C : 167007 heures</li> <li>• Avec 2 ventilateurs et 1 source d'alimentation CA</li> </ul>
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de fonctionnement : 0 °C (32 °F) – 40 °C (104 °F)</li> <li>• Humidité de fonctionnement : entre 5 % et 95 % sans condensation</li> <li>• Stockage en humidité : 95 % sans condensation</li> </ul>

Réglementation/certifications	
USA/Canada - FCC + IC, NRTL	• FCC partie 15B classe A, ICES-003 classe A, UL/CSA 62368-1
Europe/UE/EEE - CE	• EN55032/EN55035 - classe A, EN/IEC 62368-1
Japon - VCCI	• VCCI CISPR 32
Australie/Nouvelle-Zélande	• AS/NZS CISPR 32
Taïwan - BSMI	• CNS13438, CNS14336-1
Argentine - SMARK	• CEI 60950-1
Brésil - ANATEL	• N° 442
Chine - CCC	• GB4943.1, GB/T9254
Corée du Sud - KCC	• KN32, KN35
Afrique du Sud - SABS, NRCS-LOA	• SANS CEI 60950

Certification PSU	
USA/Canada – NRTL	• UL/CSA 62368-1
Europe – CE, TUV	• EN55032, EN/CEI 62368-1
Chine - CCC	• GB9254, GB4943, GB17625
Taïwan - BSMI	• CNS 14336-1
Argentine - SMARK	• CEI 60950-1
Inde - BIS	• IS 13252
Corée du Sud - KC + KCC	• KN32, KN35
Mexique - UL NOM	• NOM-001
Afrique du Sud - NRCS-LOA	• SANS CEI 60950

CommScope repousse les limites des technologies de communication avec des idées et découvertes révolutionnaires qui dynamisent les performances de la communauté humaine. Nous collaborons avec nos clients et partenaires pour concevoir, créer et construire les réseaux les plus avancés au monde. C'est avec passion et engagement que nous œuvrons à identifier de nouvelles opportunités et à construire des lendemains meilleurs. Découvrez-en plus sur le site [commscope.com](https://www.commscope.com)

**COMMSCOPE®**

[commscope.com](https://www.commscope.com)

Consultez notre site Web ou contactez votre représentant local CommScope pour plus d'informations.

© 2020, CommScope, Inc. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales identifiées par le signe ® ou ™ sont des marques déposées ou des marques, respectivement, de CommScope, Inc. Ce document est fourni à des fins de documentation uniquement et n'a pas pour but de modifier ou compléter des spécifications ou garanties relatives aux produits et services CommScope. CommScope s'est engagé à respecter les normes d'intégrité professionnelles et de durabilité écologique les plus strictes grâce à plusieurs installations CommScope éparpillées dans le monde entier et certifiées conformes aux normes internationales, notamment aux normes ISO 9001, TL 9000 et ISO 14001.

Vous trouverez d'autres informations sur l'engagement de CommScope à l'adresse suivante : [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](https://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

PA-114886.5-FR (12/20)