



Datenblatt

VORZÜGE

Hoch skalierbar durch n+1-Clustering

Dank einer Unterstützung von bis zu 1.024 APs und 25.000 Clients pro Gerät eignet sich der SmartZone™ 100 ideal für umfangreiche Bereitstellungen in großen Umgebungen. Der SmartZone™ 100 ermöglicht Cluster von bis zu vier Einheiten (3+1) und unterstützt dadurch bis zu 3.000 APs und 60.000 Clients.

Höchste Leistung und Ausfallsicherheit

Bei einem Clustering hinsichtlich Ausfallsicherheit und einem Durchsatz von bis zu 10 GE werden Steuerung/Verwaltung und Daten separat über dedizierte redundante Ports bereitgestellt. Dies sorgt für optimale Leistungsfähigkeit.

Granulare und flexible cloudgestützte Lizenzen

Im Gegensatz zur gestaffelten Lizenzierung, die zu unnötigen Zusatzkosten für die Benutzer führt, ermöglicht die cloudgestützte Lizenzierung ein einfaches Einrichten mit granularen Lizenzen pro AP. Die Lizenzierung ist auf vergleichbare Plattformen übertragbar.

Datenpersistenz trotz Neustart zur Berichterstattung

Der SmartZone™ 100 speichert auf einem internen Laufwerk die Netzwerk- und Client-Daten für bis zu 30 Tage. Auf diese Weise gehen selbst bei einem Neustart keine Daten verloren.

„IT Lite“-Installation in nur fünf Minuten, einfache Bedienung und Verwaltung

Der webbasierte Konfigurationsassistent ermöglicht die Konfiguration eines gesamten WLANs in wenigen Minuten. ZoneFlex APs erkennen den SmartZone™ 100 automatisch.

Fortschrittliche WLAN-Features und -Funktionen

Hochentwickelte drahtlose Netzwerkfunktionen, wie die Erkennung von Rogue Access Points, Interferenzerkennung und -abschwächung, Band-Steering, Airtime Fairness, rollenbasierte Zugriffsregeln, Rate-Limiting pro Nutzer, Hotspot- und Gastnetzwerkdienste.

Smart Meshing reduziert Kosten und Komplexität der Bereitstellung

Die integrierte Smart Mesh Networking-Technologie von Ruckus automatisiert die Bereitstellung und macht die Verlegung von Ethernet-Kabeln zu jedem Smart Wi-Fi Access Point überflüssig.

SmartZone™ 100

SKALIERBARE MITTLERE BIS GROSSE SMART WLAN-CONTROLLER DER UNTERNEHMENSKLASSE

Der günstigste, am besten skalierbare, belastbarste und leistungsstärkste WLAN-Controller seiner Klasse

Der Ruckus Wireless SmartZone™ 100 (SZ 100) vereint auf einzigartige Weise Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Skalierbarkeit in einem kostengünstigen System.

Bei einer Unterstützung von 25.000 Clients und 2.000 WLANs pro Gerät verwaltet der SZ 100 bis zu 1.024 ZoneFlex Smart Wi-Fi Access Points von einem einzigen Standort aus, wodurch ein Clustering von bis zu 3.000 APs und 60.000 Clients möglich ist.

Im Gegensatz zu herkömmlichen WLAN-Systemen, die teuer, komplex und umständlich im Einsatz sind, zielt der CS 100 auf eine einfache und unkomplizierte Anwendung ab. Er eignet sich ideal für alle mittleren bis großen Unternehmen, die ein leistungsstarkes, zuverlässiges und skalierbares WLAN benötigen, das auf einfache Weise bereitgestellt und verwaltet werden kann.

Der SZ 100 verfügt über eine Betriebssystemplattform, die erweiterte Funktionen wie das Smart Wireless Meshing, hohe Verfügbarkeit, Hotspot-Authentifizierung, Guest Networking und dynamische Wi-Fi-Sicherheit bietet. Die Lizenzierung kann auf vergleichbare Plattformen portiert werden, ist granulär pro AP skalierbar und cloud-basiert, wodurch keine Installation der Lizenz erforderlich ist.

Der SZ 100 kann einfach in bereits vorhandene Netzwerke, Sicherheits- und Authentifizierungs- Infrastrukturen integriert werden und ist durch einen webbasierten Assistenten leicht per Mausklick zu konfigurieren. Die ZoneFlex Access Points von Ruckus werden automatisch vom SmartZone™ 100 erkannt und konfiguriert.

Redundant und sicher ermöglicht der SZ 100 eine Netzwerk-, Sicherheits-, Funk- und Standortverwaltung im gesamten WLAN und all das in einem einzigen, einfach zu bedienenden und günstigen WLAN-System.

SmartZone™ 100

SKALIERBARER SMART WLAN-CONTROLLER DER UNTERNEHMENSKLASSE

Einfache Bereitstellung

Der Ruckus SmartZone™ 100 lässt sich problemlos an bestehende Switches, Firewalls, Authentifizierungsserver und andere Netzwerkinfrastrukturen anbinden. Die Ruckus ZoneFlex Access Points (egal ob kabelgebunden oder mittels Smart Mesh Networking vermascht) erkennen den Ruckus SmartZone™ 100 automatisch, konfigurieren sich selbst und sind sofort steuerbar.

Einfache Verwaltung

Nach dem Einrichten verwaltet der SmartZone™ 100 automatisch das ZoneFlex-Netzwerk mit allen APs. Dank einer Einzelansicht des Clusters – falls als solches verwendet – bietet der SZ 100 ein pro Benutzer anpassbares Dashboard, integrierte Google Maps sowie vereinfachte Menüs mit einer einzelnen Zone und Domäne, um die Komplexität der Arbeitsabläufe zu verringern. Des Weiteren verfügt der SZ 100 über ein 30-tägiges Berichtsarchiv mit Datenpersistenz trotz Neustart. Diese Berichte können in die Formate CSV, PNG, JPEG, PDF oder SVG exportiert werden.

Abschwächung von Interferenzen, Maximierung der Leistung und Vergrößerung der Reichweite mittels BeamFlex+

Ruckus BeamFlex+™, eine patentierte adaptive Antennentechnologie, gewährleistet vorhersehbare Leistung für Anwendungen mit Multimedia-Datenverkehr und für Mobile Computer, die permanent in Bewegung sind.

Der SmartZone™ 100 steuert automatisch die Kanaluordnungen aller ZoneFlex Smart Wi-Fi Access Points. Durch BeamFlex ist das ZoneFlex-System in der Lage, kontinuierlich den besten Pfad für jedes Datenpaket zu den Clients außerhalb und zu den vermaschten Access Points (Mesh) innerhalb des Netzwerks auszuwählen. Dadurch werden Interferenzen automatisch abgeschwächt und höchste Dienstgüte sichergestellt.

Smart Mesh Networking steigert die Flexibilität und reduziert die Kosten.

Ruckus Smart Mesh Networking ermöglicht die Selbstorganisation und Selbstregeneration der WLAN-Bereitstellung. Das Verlegen von Ethernet-Kabeln zu jedem einzelnen Access Point wird unnötig. Die ZoneFlex APs müssen lediglich mit Strom versorgt werden. Der SmartZone™ 100 Smart WLAN-Controller übernimmt die gesamte Konfiguration und Verwaltung. Die Access Points können auch mit vermaschten APs verkettet werden, um die Vermaschung auszuweiten und die räumliche Wiederverwendung zu nutzen.

Unten: Das pro Benutzer anpassbare Dashboard des SmartZone 100



SmartZone™ 100

SKALIERBARER SMART WLAN-CONTROLLER DER UNTERNEHMENSKLASSE

HARDWAREFUNKTIONEN

- 1U für Rackmontage
- Redundante Lüfter
- Einfache Erkennung vom PC aus mithilfe von UPnP
- Ein Jahr Garantie

SOFTWAREFUNKTIONEN

- Vereinfachte und intuitiv zu bedienende grafische Benutzeroberfläche
- Installationsassistent
- Ruckus SPoT LBS-Standortsupport
- WIDS/WIPS (Erkennung und Eindämmung von Rogue APs)
- Bonjour Gateway (am AP)
- Kapazitätsabhängige Client-Zugangskontrolle
- Bandausgleich
- Internes Captive Portal (Radius, AD, LDAP, Local DB)
- AP Survivability für Gäste, Captive Portal
- Zero-IT (mit 802.1x)
- WLAN-Zeitplanung
- Benutzerrollen
- Kontrolle von Geräterichtlinien
- ACL-Support pro WLAN (L2 White- und BlackLists, L3, L4)
- Multi-hop SpeedFlex für Vermaschungstests
- Force DHCP
- ZoneFlex AP-Erkennung
- Restful/JSON API

1G SmartZone-Modell



Vier 1G-Ports

10G SmartZone-Modell



10G-Ethernet-Anschlüsse

Konsolenanschluss



Strom

Drei redundante Lüfter

Abmessungen



Technische Daten

PHYSIKALISCHE DATEN	
STROMVERSORGUNG	<ul style="list-style-type: none"> Anforderungen AC-Eingang: 250 Watt
ABMESSUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> 1RU: 438 mm (B) x 292,1 mm (T) x 44 mm (H)
GEWICHT	<ul style="list-style-type: none"> 5 kg
ETHERNET-ANSCHLÜSSE	<ul style="list-style-type: none"> 1GE-Modell: Vier Gigabit-Ethernet-Anschlüsse 10GE-Modell: Zwei 10-Gigabit-Ethernet-Anschlüsse und vier Gigabit-Ethernet-Anschlüsse
BETRIEBSBEDINGUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: 0 °C bis 40°C

KAPAZITÄT	
VERWALTETE ACCESS POINTS	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 1.024 Mit Cluster: 3.000
WLANS (BSSIDs)	<ul style="list-style-type: none"> 2.000 Mit Cluster: 6.000
GLEICHZEITIGE STATIONEN	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 25.000 Mit Cluster: 60.000

ANWENDUNGEN	
HOTSPOT	<ul style="list-style-type: none"> WISPr, Wi-Fi CERTIFIED, Passpoint™
GASTZUGANG	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
CAPTIVE PORTAL	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
MESH	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
VOICE	<ul style="list-style-type: none"> 802.11e/WMM U-APSD Tunneling auf AP

NETZWERKARCHITEKTUR	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, zwei Stacks
VLANS	<ul style="list-style-type: none"> 4.000
REDUNDANZ	<ul style="list-style-type: none"> 3+1-Cluster-Redundanz
DHCP-SERVER	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt

VERWALTUNG	
KONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> Web-Benutzeroberfläche, CLI, SNMP v1, v2, v3
AAA	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS (primäres System und Backup)
AP-BEREITSTELLUNG	<ul style="list-style-type: none"> Automatische Erkennung über L3 oder L2 Automatisches Software-Upgrade Automatische Kanaloptimierung
CLIENTBEREITSTELLUNG	<ul style="list-style-type: none"> Zero-IT (mit 802.11k) Automatische Proxy-Konfiguration
ANALYSEN	<ul style="list-style-type: none"> SmartCell Insight ermöglicht die benutzerspezifische Berichterstellung aus den Netzwerkdaten von bis zu sieben Jahren 30-tägige lokale Speicherung für integrierte Berichte

SICHERHEIT	
NORMEN	<ul style="list-style-type: none"> WPA, WPA2, 802.11i
VERSCHLÜSSELUNG	<ul style="list-style-type: none"> TKIP, AES
AUTHENTIFIZIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x, MAC-Adresse
BENUTZERDATENBANK	<ul style="list-style-type: none"> Interne Datenbank für bis zu 25.000 Benutzer Extern: RADIUS, LDAP, Active Directory
ZUGRIFFSSTEUERUNG	<ul style="list-style-type: none"> L2 (auf MAC-Adresse basierend) L3/4 (auf IP und Protokoll basierend) L2-Client-Isolierung Zugriffssteuerung für Verwaltungsschnittstelle Zeitgesteuerte WLANS Zugriffsrichtlinien für verschiedene Gerätetypen
WIRELESS INTRUSION DETECTION (WIDS/WIPS)	<ul style="list-style-type: none"> Erkennung und Eindämmung von Rogue APs Erkennung von Evil-Twin-Angriffen/AP-Spoofing Ad-hoc-Erkennung

MULTIMEDIA UND QUALITY OF SERVICE	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
SOFTWARE-WARTESCHLANGEN	<ul style="list-style-type: none"> Pro Traffic-Typ (4), pro Client
TRAFFIC-KLASSIFIZIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> Automatisch, heuristisch und auf ToS-Basis oder VLAN-definiert
RATE-LIMITING	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
WLAN-PRIORISIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
LASTENAUSGLEICH AUF DEN CLIENTS	<ul style="list-style-type: none"> Automatisch

ZERTIFIZIERUNGEN	
ZERTIFIZIERUNGEN*	<ul style="list-style-type: none"> USA, Kanada, Europa, China, Japan, Taiwan, Korea

*Die aktuelle Liste der Zertifizierungen finden Sie in der Preisliste

Bestellinformationen

MODELL	BESCHREIBUNG
SmartZone™ 100 Smart WLAN-Controller	
P01-S104-XX00	SZ 100 – vier GE-Ports
P01-S124-XX00	SZ 100 – zwei 10GE- und vier GE-Ports
L09-0001-SG00	Eine AP-Lizenz für SZ 100 zur Verwaltung von APs
L09-0001-RXGW	Soft GRE-Tunnellizenz von AP zu Drittanbieter-Konzentrator
902-0190-0000	10GBASE-SR SFP+ optisches Transceiver-Modul

ACHTUNG: Bei der Bestellung von SmartZone™ 100 müssen Sie als Bestimmungsregion -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK oder -UN anstelle von -XX angeben.



www.ruckuswireless.com