





















	R750	R730	R720	R710	R610	R510
						
Fonctionnalité/Description	AP double radio 802.11ax 4x4 haut de gamme avec MU-MIMO, BeamFlex+ et port Ethernet 2,5 Gbit/s	AP double radio 802.11ax 8x8 haut de gamme avec MU-MIMO, BeamFlex+ et port Ethernet 5 Gbit/s	AP double radio 802.11ac Wave 2 haut de gamme avec MU-MIMO, BeamFlex+ et port Ethernet 2,5 Gbit/s	AP double radio 802.11ac Wave 2 haut de gamme avec MU-MIMO et BeamFlex+	AP double radio 802.11ac Wave 2 milieu de gamme avec MU-MIMO et BeamFlex+	AP double radio 802.11ac Wave 2 milieu de gamme avec MU-MIMO et BeamFlex+
Performance radio maximale	2400 Mbit/s (5 GHz) 1148 Mbit/s (2,4 GHz)	4800 Mbit/s (5 GHz) 1148 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	1300 Mbit/s (5 GHz) 450 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)
Technologie Wi-Fi	802.11ax (2,4 GHz, 5 GHz) Wi-Fi CERTIFIED 6™	802.11ax (2,4 GHz, 5 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)
Utilisateurs simultanés	1024	1024	512	512	512	512
Chaînes radio : flux	4x4:4	8x8:8	4x4:4	4x4:4 SU-MIMO 4x4:3 MU-MIMO	3x3:3	2x2:2
Diagrammes d'antenne (par bande de fréquence)	4 000+	4 000+	4 000+	4 000+	512	64
Gain d'antenne	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 2 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi
PD-MRC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensibilité radio (2,4/5 GHz)	-102 dBm	-103/-101 dBm	-104 dBm	-104 dBm	-100 dBm	-103 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SmartMesh	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB (support IoT module)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ports Ethernet	1X1 GbE 1x2,5 GbE	1x 1/2,5/5 Gbit/s 1 x 10/100/1 000 Mbit/s	1 x 1 GbE et 1 x 2,5 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE
BLE/ZigBee intégré	✓	✓	—	—	—	—
Configuration et supervision	ZoneDirector SmartZone Unleashed Cloud Wi-Fi	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi	ZoneDirector SmartZone Unleashed Cloud Wi-Fi	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed









	R320	R310	H510	H320	C110	M510
						
Fonctionnalité/Description	Point d'accès double radio 802.11ac Wave 2 entrée de gamme avec BeamFlex	Point d'accès double radio 802.11ac Wave 1 entrée de gamme avec BeamFlex	Commutateur mural double radio 802.11ac Wave 2 avec cinq ports GbE et BeamFlex+	Commutateur mural double radio 802.11ac Wave 2 avec deux ports 10/100 GbE et BeamFlex+	AP mural double radio 802.11ac Wave 2 avec modem câble DOCSIS 3.0 intégré	Point d'accès mobile intérieur Wi-Fi 802.11ac Wave 2 2x2:2 avec backhaul LTE
Performance radio maximale	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 150 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)
Technologie Wi-Fi	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)
Utilisateurs simultanés	256	100	100	100	100	512
Chaînes radio : flux	2x2:2	2x2:2	2x2:2	5 GHz : 2x2:2 MU MIMO 2,4 GHz: 1x1:1 SU-MIMO	2X2:2	2x2:2
Diagrammes d'antenne (par bande de fréquence)	64	64	4	4	4	64
Gain d'antenne	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 1 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi
PD-MRC	—	—	✓	✓	✓	✓
Sensibilité radio (2,4/5 GHz)	-101 dBm	-99 dBm	-99/-96 dBm	-99/-96 dBm	-96/-95 dBm	-101/-95 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SmartMesh	—	—	✓	—	✓	✓ (dans la prochaine version)
USB (support IoT module)	—	—	✓	—	✓	✓
Ports Ethernet	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	5 x 1 GbE	2 x 10/100 MbE 1 x 1 GbE	2 x 10/100 MbE	2 ports 1GbE, RJ-45
BLE/ZigBee intégré	—	—	—	—	—	—
Configuration et supervision	ZoneDirector SmartZone Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Unleashed	SmartZone Unleashed

	Série T710	Série T610	Série T310	T811-CM	E510	P300
						
Fonctionnalité/Description	AP double radio 802.11ac Wave 2 haut de gamme avec BeamFlex+	AP double radio 802.11ac Wave 2 milieu de gamme avec BeamFlex+	Série de points d'accès extérieurs 802.11ac Wave 2 d'entrée de gamme avec antennes omnidirectionnelles et sectorielles BeamFlex+ intégrées	Point d'accès Wi-Fi extérieur 4x4:4 2,4/5 GHz 802.11ac avec interface DOCSIS 3.1	Point d'accès Wi-Fi Wave 2 extérieur 802.11ac intégré avec antennes BeamFlex+ extérieures	Pont point à point / multi point
Performance radio maximale	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	1733 Mbit/s (5 GHz) 600 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz) 300 Mbit/s (2,4 GHz)	867 Mbit/s (5 GHz)
Technologie Wi-Fi	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz), 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz)
Utilisateurs simultanés	512	512	512	512	512	—
Chaînes radio : flux	4x4:4	4x4:4	2x2:2	4x4:4	2x2:2	2x2:2
Diagrammes d'antenne (par bande de fréquence)	4 000+	4 000+	64	4 000+	64	—
Gain d'antenne	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur : Jusqu'à 8 dBi	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur 120 : Jusqu'à 8 dBi	Omni : Jusqu'à 3 dBi Secteur 120 : Jusqu'à 9 dBi Secteur 30 : Jusqu'à 12 dBi	Jusqu'à 3 dBi	Jusqu'à 3 dBi	—
PD-MRC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensibilité radio (2,4/5 GHz)	-104/-104 dBm	-104 dBm	-101 dBm	-98/-97	-101 dBm	-96 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SmartMesh	✓	✓	✓	✓	✓	—
Interface Ethernet	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbES
USB (support IoT module)	—	✓	Modèles d, s & n	✓	✓	—
Interface fibre	✓	—	—	✓	—	—
GPS	✓	—	—	✓	—	—
Configuration et supervision	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Cloud Wi-Fi Unleashed	ZoneDirector SmartZone Unleashed Cloud Wi-Fi	SmartZone	SmartZone ZoneDirector Autonome Unleashed	Unleashed Multi-Site Manager









	Contrôleur physique			Sans contrôleur	Cloud
					
Fonctionnalité	ZoneDirector 1200	SmartZone 100	SmartZone 300	Unleashed	Ruckus Cloud
Nombre de points d'accès pris en charge	Jusqu'à 150	Jusqu'à 1 024/3 000 cluster	Jusqu'à 10 000/30 000 cluster	Jusqu'à 50	Nombre de points d'accès pris en charge virtuellement illimité
Nombre de commutateurs pris en charge	—	Jusqu'à 200/600 par cluster	Jusqu'à 2 000/6 000 par cluster	—	—
Clients	Jusqu'à 4 000	Jusqu'à 25 000/60 000 cluster	Jusqu'à 100 000/450 000 par cluster	Jusqu'à 1 024	Clients par point d'accès : consulter la fiche technique sur les points d'accès
Ports Ethernet	2 ports Ethernet, auto MDX, détection auto 1 GbE	Modèle 1GE : Ports 4 GbE	6 ports 1 GbE 4 ports 10 GbE	Consulter la fiche technique des points d'accès sélectionnés	S/O
Prise en charge de l'authentification	802.1X, Local database, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1X, adresse MAC	802.1x, Local database, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1x, Local database, Active Directory, RADIUS, LDAP	PSK, 802.1x, Active Directory, RADIUS, LDAP, SMS, connexion sociale, ouvert
Réseau visiteurs/portail captif	✓	✓	✓	✓	✓
Serveur DHCP	✓	Externe ou attribué	Externe ou attribué	✓	Externe ou attribué
Détection et contrôle des points d'accès	L2 / L3	L2 / L3	L2 / L3	L2	L2
Prise en charge SSID/WLAN	256	2 048/2 048 cluster	6 144 par SZ-300	16	15/Site
Interface de gestion	Interface Web, FlexMaster	Interface Web, CLI	Interface Web, CLI	Interface Web, CLI, Unleashed Multi-Site Manager	Interface Web
Gestion à distance	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Protocole(s) de gestion	SNMP v3	SNMP v3, RESTful JSON	SNMP v3, RESTful JSON	SNMP v3	S/O
Prise en charge VLAN	Réseaux VLAN dynamiques	Réseaux VLAN dynamiques	Réseaux VLAN dynamiques	Oui	Réseaux VLAN dynamiques
Data Plane	Tunnellisation ou dérivation locale	Tunnellisation ou dérivation locale	Tunnellisation ou dérivation locale	Dérivation locale	Dérivation locale
Alimentation	C.A. ou C.C.	C.A. ou C.C.	C.A. ou C.C.	PoE	Points d'accès alimentés via PoE ou source d'alimentation facultative
Ventilateurs	—	Alimentation C.A./C.C.	Trois paires de ventilateurs redondants	S/O	S/O
Référence/Numéro de pièce	901-1205-XX00	1 GE : P01-S104-XX00 10GE : P01-S124-XX00 Lic. AP : L09-0001-SG00	901-S300-WW10/00	Consulter la fiche technique Unleashed pour les points d'accès pris en charge	Consulter la fiche technique sur le Wi-Fi hébergé dans le Cloud pour les points d'accès pris en charge

	Contrôleur virtuel	
		
	Virtual SmartZone-E	Virtual SmartZone-H
Nombre de points d'accès pris en charge	1 024 / 3K avec cluster	10K / 30K avec cluster
Nombre de commutateurs pris en charge	Jusqu'à 200/600 en cluster	Jusqu'à 2 000/6 000 en cluster
Clients	25K/60K par cluster	100K / 300K par cluster
Ports Ethernet	1 vNIC	1 ou 3 vNIC
Prise en charge de l'authentification	802.1x, Local database, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1x, Local database, Active Directory, RADIUS, LDAP
Réseau visiteurs/portail captif	✓	✓
Serveur DHCP	Externalisé ou par vSZ-D	Externalisé ou par vSZ-D
Détection et contrôle des points d'accès	L2 / L3	L2 / L3
Prise en charge SSID/WLAN	2 048	6 144
Interface de gestion	Interface Web, SCI	Interface Web, SCI
Gestion à distance	Oui	Oui
Protocole(s) de gestion	SNMP v3	SNMP v3
Prise en charge VLAN	Réseaux VLAN dynamiques	Réseaux VLAN dynamiques
Déploiement	Tunnellisation ou dérivation locale	Tunnellisation ou dérivation locale
Alimentation	S/O	S/O
Ventilateurs	S/O	S/O
Référence/Numéro de pièce	L09-VSCG-WW00	L09-VSCG-WW00

	SmartZone
	
	SmartZone Data Plane
Tunnel Data Plane sécurisé	Permet de transférer le trafic de données utilisateur via des tunnels sécurisés sur les points d'accès Ruckus lorsqu'ils sont gérés par des contrôleurs Virtual SmartZone.
Prise en charge de plusieurs hyperviseurs	Prend en charge les hyperviseurs VMware et KVM les plus déployés
Architecture flexible NFV	Séparation complète du plan de contrôle/gestion (vSZ) et des fonctions de Data Plane (SmartZone Data Plane) par le biais de machines virtuelles séparées qui prennent en charge les déploiements distribués et centralisés offrant une flexibilité d'architecture optimale.
S'intègre au SmartZone virtuel	vSZ joue le rôle de contrôleur pour les points d'accès Ruckus et le SmartZone Data Plane offrant une gestion fine des flux de données.
Jusqu'à 10 SmartZone Data Planes par vSZ et jusqu'à 40 SmartZone Data Planes par cluster	Le contrôleur vSZ s'exécute en mode Actif/Actif (3+1) pour une disponibilité extrêmement élevée. Chaque SmartZone Data Plane fonctionne en tant qu'instance de machine virtuelle indépendante gérée par le contrôleur vSZ.
Affinité de zone vSZ pour SmartZone Data Plane	Cette fonctionnalité permet aux points d'accès Ruckus d'un AP Zone d'établir un tunnel avec un SmartZone Data Plane en particulier. Fournit une flexibilité pour les déploiements MSP permettant aux SmartZone Data Planes d'être déployés en local avec les points d'accès Ruckus (vSZ Zones) sur des sites haute densité de taille moyenne/large nécessitant une tunnelisation. Avec un maximum de 40 SmartZone Data Planes par cluster, la version SZ 3.5 peut gérer un grand nombre de déploiements distribués de ce type.
Serveur DHCP et NAT	Cette fonctionnalité permet de gérer un serveur DHCP de grande capacité sur le SmartZone Data Plane. Le serveur DHCP est un serveur spécialement conçu pour les déploiements Wi-Fi nécessitant l'attribution d'adresses IP en quasi temps réel. Combiné avec les services NAT, il offre une excellente option aux opérateurs puisqu'il permet d'éviter d'absorber de manière transparente le grand nombre d'adresses MAC sans avoir à mettre à jour les capacités de l'infrastructure réseau (commutateurs).
Interception légale	Cette fonctionnalité permet de répliquer les paquets dans les liaisons montantes et descendantes des clients Wi-Fi soumis à un mandat CALEA.
Prise en charge des tunnels northbound L2oGRE	Cette fonctionnalité permet au SmartZone Data Plane de transférer le trafic client Wi-Fi vers une passerelle WAG (Wireless Access Gateway) tierce via un tunnel L2oGRE.
Prise en charge IPv6	Prend en charge l'adressage IPv6 pour les interfaces du SmartZone Data Plane ainsi que le trafic client en IPv6
Roaming L3 (entre les instances SmartZone Data Plane)	Cette fonctionnalité active le roaming L3 lorsque le trafic est tunnelisé vers le SmartZone Data Plane. Cette fonctionnalité s'appuie sur les tunnels flexi-vpn entre SmartZone Data Plane qui sont dynamiquement créés avec un minimum d'intervention de la part de l'utilisateur. Le roaming L3 peut être activée sur la base des VLAN ou des sous-réseaux.



	Accès				Accès / Agrégation		Agrégation / Cœur	
								
Fonctionnalité	ICX 7150-Compact	ICX 7150	ICX 7150 Z-Series	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850
Capacité de commutation (max)	120 Gbit/s	180 Gbit/s	304 Gbit/s	256 Gbit/s	336 Gbit/s	1,128 Tbit/s	2,56 Tbit/s	6,4 Tbit/s
Ports RJ-45 1 GbE	8 ou 10 ou 12 +2	24 +2 ou 48 +2	48	24 ou 48	24 ou 48	48	48	
Ports SFP 1 GbE	2	24 +4	8	8	48	48	48	48
Ports RJ-45 1/2,5 GbE (max)	8		16					
Ports RJ-45 1/2,5/5/10 GbE (max)	2					24		
Ports SFP+ 10 GbE (max)	2	4	8	8	12	24 +4	96 ¹	128 ¹
Ports RJ-45 10 GbE (max)	2				12	24	48	
Ports SFP28 25 GbE								48
Ports QSFP+ 40 GbE (max)					3	2	32	
Ports QSFP28 100 GbE (max)						2		32
Bilan de puissance PoE (max)	240 W	740 W	1480 W	1480 W	1480 W	1500 W		
Commutateurs par pile (max)	12	12	12	12	12	12	12	12
Bande passante agrégées	240 Gbit/s	480 Gbit/s	480 Gbit/s	480 Gbit/s	960 Gbit/s	2,4 Tbit/s	5,76 Tbit/s	9,6 Tbit/s




¹ Nécessite des splitters QSFP+

	Accès				Accès / Agrégation		Agrégation / Cœur	
								
Fonctionnalité	ICX 7150-Compact	ICX 7150	ICX 7150 Z-Series	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850
PoE/PoE+	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Stack sur de longues distances	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
sFlow	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couche 3 (STATIQUE, RIP, OSPF)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OpenFlow avec mode port hybride	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²
Campus Fabric de Ruckus	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²
Option d'alimentation redondante			✓	✓	✓	✓	✓	✓
PoH (puissance PoE par port 90 W)	✓		✓		✓	✓		
Alimentations internes et ventilateurs Hot Swap			✓		✓	✓	✓	✓
EEE (Energy Efficient Ethernet)		✓	✓	✓	✓	✓ ²		
VRF				✓	✓	✓	✓	✓
VPN IPsec (avec module de service)					✓			
MACsec					✓	✓		✓
BGP					✓	✓	✓	✓
Option de flux d'air réversible					✓	✓	✓	✓
VxLAN							✓	✓ ²
Technologie MTC (Multi Chassis Trunking)						✓	✓	✓

¹ Stack et Campus Fabric non supporté sur ICX7150-C08P.
² Disponible dans une prochaine version du logiciel.

GUIDE DES PRODUITS RUCKUS – Surveillance et logiciels

Surveillance réseau		
Network Director (solution de gestion centralisée des équipements)		Network Director vous fournit, à travers une interface unique, une vue de la totalité de votre réseau de commutation et Wi-Fi Ruckus. Network Director provides multi-cluster inventory control and management of all SmartZone network controllers for improved tracking and manageability.
Gestionnaire multisite Ruckus Unleashed		Unleashed Multi-Site Manager provides a single-pane-of-glass view of Unleashed networks deployed across multiple locations. It simplifies deployment, monitoring and management of Unleashed access points and ICX switches.

Logiciels		
Technologie Smart Positioning SPoT (moteur de géolocalisation et logiciel d'analyse)		Le moteur de localisation en temps réel et logiciel d'analyse de Ruckus permet aux commerçants, stades et réseaux de transport d'améliorer la manière dont ils interagissent avec les clients en s'appuyant sur leur emplacement. Déployée sur l'infrastructure Smart Wi-Fi de Ruckus, la technologie SPoT ne nécessite aucun matériel supplémentaire et est dotée d'une évolutivité illimitée dans le Cloud. Envoyez des mises à jour de voyage en temps réel, des promotions ciblées et même des notes de classe par le biais d'analyses de fréquentation et de proximité pour enrichir les relations avec les clients.
Cloudpath Enrollment System (accès réseau sécurisé)		Cloudpath Enrollment System de Ruckus est une solution qui fournit un accès au réseau sécurisé à n'importe quel utilisateur ou appareil, sur n'importe quel réseau. Il rationalise l'intégration et l'authentification réseau pour les appareils BYOD, les utilisateurs invités et les appareils appartenant au service informatique, dont les appareils de type IoT. Ce logiciel renforce la sécurité et réduit la charge de travail du service informatique tout en offrant à l'utilisateur final une excellente expérience d'utilisation. Choisissez entre un déploiement basé dans le Cloud ou un déploiement virtualisé sur site.
SCI (SmartCell Insight) (rapports, tableaux de bord et statistiques réseau)		Le logiciel SmartCell Insight de Ruckus vous fournit une vision de votre réseau à travers des rapports complets, tableaux de bord et analyses. Il vous apporte des renseignements complets sur le réseau en recueillant et regroupant les données des applications, utilisateurs, appareils, points d'accès, contrôleurs et commutateurs. Il vous permet de passer rapidement d'une vue générale du réseau à des vues focalisées sur des éléments spécifiques. Ce logiciel vous aide également à gérer le réseau de manière plus efficace et à améliorer l'expérience utilisateur.

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