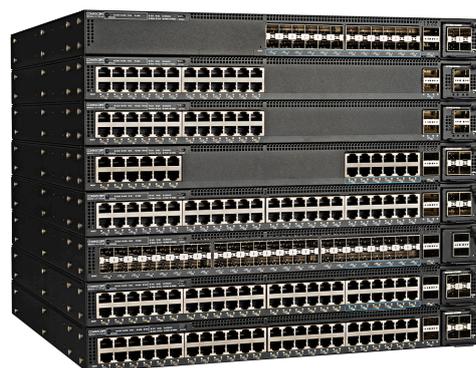


Commutateur RUCKUS ICX 7550

Commutateur d'accès/d'agrégation empilable de classe entreprise milieu de gamme

Commutateur empilable de classe entreprise fournissant une connectivité gigabit, multigigabit et fibre pour supporter l'accès Wi-Fi nouvelle génération

Le commutateur CommScope RUCKUS® ICX 7550 fournit les performances et l'évolutivité nécessaires aux déploiements Wi-Fi 6 et ultérieurs nécessitant jusqu'à 48 ports multigigabit et une alimentation PoE 802.3bt (90 watts) par port tout en supportant les mécanismes Perpetual PoE et Fast-boot PoE. Il offre une densité d'empilage de pointe avec jusqu'à 12 commutateurs (jusqu'à 576 ports gigabit, multigigabit ou fibre) par pile et combine toutes les performances de châssis et l'évolutivité d'une solution empilable. Le commutateur empilable milieu de gamme est l'un des premiers de sa classe à offrir des liaisons montantes de 100 GbE, ce qui permet aux entreprises d'augmenter considérablement leur capacité réseau tout en utilisant leur infrastructure à fibre optique existante.



Bénéfices

Flexibilité maximale avec accès gigabit/multigabit et agrégation 1G/10G couvrant une vaste gamme de scénarios de déploiement

Optimisé pour les déploiements Wi-Fi 6 et ultérieurs

- Jusqu'à 12 ports 1/2,5/5/10G Multigigabit Ethernet
- Jusqu'à 36 ports 1/2,5G Multigigabit Ethernet

Alimentation des appareils PoE de nouvelle génération

- PoE+/802.3bt 60 W/90 W par port
- Jusqu'à 1 666 W de puissance PoE avec deux alimentations

Liaisons montantes/empilage 40 GbE et 100 GbE pour des performances et une évolutivité maximales

- Jusqu'à 3 ports de liaison montante de 100 GbE
- Jusqu'à 2 ports d'empilage de 100 GbE

Le routage avancé de niveau 3 offre une grande flexibilité de conception

- IPv4 et IPv6
- RIP, BGP, OSPF, VRRP, PIM, PBR, VRF

Sécurité et confidentialité des données

- Le chiffrement MACsec 128 bits et 256 bits garantit la conformité et la confidentialité des données

Large gamme d'options de gestion unifiée pour un maximum de flexibilité

- Sur site : SmartZone
- Basé dans le Cloud : RUCKUS Cloud
- Sans contrôleur : RUCKUS Unleashed

Alimentations redondantes pour une meilleure disponibilité

La série RUCKUS® ICX® 7550 de commutateurs empilables milieu de gamme est spécialement conçue pour fournir une connectivité filaire à la périphérie du réseau aux tout derniers points d'accès Wi-Fi 6. Grâce à des ports Ethernet multigigabit haute densité et à la toute dernière alimentation PoE 802.3bt de 90 W, l'ICX 7550 garantit toutes les performances, la flexibilité et l'évolutivité nécessaires pour les déploiements réseau de campus les plus exigeants.

L'ICX 7550 est fourni en 8 modèles différents qui peuvent être aisément empilés pour couvrir divers déploiements dont de périphérie réseau gigabit ou multigigabit, de fibre 1/10 gigabit pour agrégation réseau ou fibre à la prise, ainsi que de distribution réseau de bâtiment intelligent avec puissance PoE de pointe de 2 000 W et jusqu'à 90 W d'alimentation par port.

Périphérie réseau multigigabit



Les modèles multigigabit RUCKUS ICX 7550 sont fournis en versions 24 et 48 ports offrant une densité de port multigigabit de pointe avec un mélange de ports de 2,5 G et 2,5/5/10 G. Ils représentent une solution haut de gamme en matière de connectivité Ethernet avec des points d'accès Wi-Fi 6 et offrent suffisamment de protection à long terme pour le déploiement des futures générations de points d'accès Wi-Fi.

Accès Ethernet Gigabit



Pour compléter la solution, la série ICX 7550 inclut quatre modèles Ethernet Gigabit, deux avec et deux sans prise en charge PoE. Ces modèles sont fournis en versions de 24 et 48 ports et peuvent être empilés avec le reste de la série ICX 7550 pour offrir une connectivité Ethernet Gigabit traditionnelle aux points d'accès Wi-Fi existants, téléphones VoIP, imprimantes, ordinateurs portables et ordinateurs de bureau.

Agrégation fibre 1/10 GbE



Les modèles fibre RUCKUS ICX 7550 sont fournis en versions 24 et 48 ports avec un mélange de ports SFP/SFP+ de 1 et 10 G offrant une densité de port de pointe en tant que solution d'agrégation 10 G d'entrée de gamme pour les réseaux de petite

et moyenne taille. Le modèle 24 ports offre 24 ports de 10 GbE tandis que les modèles 48 ports offrent 36 ports SFP à 1 GbE et 12 SFP/SFP+ à 10 GbE. Pour une flexibilité maximale à la couche d'agrégation, l'ICX 7550 prend en charge divers protocoles L2/L3 tels que RIP, OSPF et BGP.

Prise en charge des normes PoE dernière génération

Les points d'accès Wi-Fi de la dernière génération sont fournis avec une puissance d'alimentation accrue afin de prendre en charge davantage de radios IoT et un plus grand nombre d'utilisateurs. Les modèles multigigabit ICX 7550 prennent en charge le 802.3bt avec une alimentation pouvant atteindre 90 W par port ainsi qu'une puissance PoE de pointe de 2 000 W avec deux sources d'alimentation qui permettent d'optimiser le nombre d'appareils supportés. Ces capacités PoE permettent à l'ICX 7550 de fournir une connectivité et une alimentation de pointe à la dernière génération de bâtiments intelligents avec éclairage PoE et affichage numérique LED.

Perpetual PoE et Fast-boot PoE

Les modèles PoE ICX 7550 prennent en charge le Perpetual PoE et le Fast-boot PoE. Le Perpetual PoE alimente les appareils PoE sans interruption lorsque le commutateur est redémarré, par exemple après une importante mise à jour logicielle ou pour toute autre raison. Le Fast-boot PoE alimente les appareils PoE avant que le système d'exploitation du commutateur n'ait terminé sa séquence de démarrage.

Support 100 Gigabit Ethernet pour les liaisons montantes et l'empilage

Pour garantir des performances maximales et éliminer les goulets d'étranglement notamment avec les ports multigigabit et 10 GbE, le 7550 offre jusqu'à 3 ports Ethernet de 100 GbE (selon le modèle). Tout comme les autres membres de la famille de commutateurs ICX, l'ICX 7550 peut utiliser deux de ces ports de 100 GbE pour l'empilage sur des liaisons à fibres optiques et sur une distance pouvant atteindre 10 km afin d'optimiser la flexibilité de déploiement et simplifier la configuration et la gestion des commutateurs.

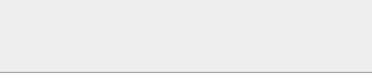
Modèles de la série ICX 7550

Série RUCKUS ICX 7550

Les commutateurs de la série RUCKUS ICX 7550 peuvent prendre en charge jusqu'à deux sources d'alimentation redondantes à partage de charge et remplaçables à chaud (CA ou CC), jusqu'à trois ventilateurs remplaçables à chaud (flux d'air sortant ou entrant), un port Ethernet RJ45 pour la gestion réseau hors bande, un port USB de type C pour la gestion par console, un port RJ45 pour la gestion par console série et un port USB pour stockage externe de fichiers.

L'ICX 7550 offre deux ports liaison montante/empilage QSFP+ de 40 GbE ou deux ports QSFP28 de 40/100 GbE (voir les détails ci-dessous)

Un module liaison montante/empilage facultatif peut également être installé.

	<p>RUCKUS ICX 7550 24 ports Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 ports de 10/100/1 000 Mbit/s • 2 ports 40 Gbit/s QSFP+ liaison montante/empilage, emplacement pour module d'expansion
	<p>RUCKUS ICX 7550 48 ports Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 ports de 10/100/1 000 Mbit/s • 2 ports 40 Gbit/s QSFP+ liaison montante/empilage, emplacement pour module d'expansion
	<p>RUCKUS ICX 7550 24 ports Gigabit avec PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 ports PoE+ 802.3at 10/100/1 000 Mbit/s • 2 ports 40 Gbit/s QSFP+ liaison montante/empilage, emplacement pour module d'expansion • 24 ports PoE 802.3at, jusqu'à 30 W par port, jusqu'à 2 000 W de puissance PoE • Perpetual PoE et Fast-boot PoE sur tous les ports
	<p>RUCKUS ICX 7550 48 ports Gigabit avec PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 ports PoE+ 802.3at 10/100/1 000 Mbit/s • 2 ports 40 Gbit/s QSFP+ liaison montante/empilage, emplacement pour module d'expansion • 48 ports PoE 802.3at, jusqu'à 30 W par port, jusqu'à 2 000 W de puissance PoE • Perpetual PoE et Fast-boot PoE sur tous les ports
	<p>RUCKUS ICX 7550 24 ports multigigabit avec PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 ports PoE 802.3bt 10/100/1000 Mbit/s/2,5 Gbit/s • 12 ports PoE 802.3bt 100/1000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s • 2 ports QSFP28 liaison montante/empilage 40/100 Gbit/s, emplacement pour module d'expansion • 24 ports PoE 802.3bt, jusqu'à 90 W par port, jusqu'à 2 000 W de puissance PoE • Perpetual PoE et Fast-boot PoE sur tous les ports
	<p>RUCKUS ICX 7550 48 ports multigigabit avec PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 36 ports PoE 802.3bt 10/100/1000 Mbit/s/2,5 Gbit/s • 12 ports PoE 802.3bt 100/1000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s • 2 ports QSFP28 liaison montante/empilage 40/100 Gbit/s, emplacement pour module d'expansion • 24 ports PoE 802.3bt, jusqu'à 90 W par port, jusqu'à 2 000 W de puissance PoE • Perpetual PoE et Fast-boot PoE sur tous les ports
	<p>RUCKUS ICX 7550 24 ports fibre</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 ports de 1/10 Gbit/s • 2 ports QSFP28 liaison montante/empilage 40/100 Gbit/s, emplacement pour module d'expansion
	<p>RUCKUS ICX 7550 48 ports fibre</p> <ul style="list-style-type: none"> • 36 ports SFP de 100/1 000 Mbit/s • 12 ports SFP+ de 1/10 Gbit/s • 2 ports QSFP28 liaison montante/empilage 40/100 Gbit/s, emplacement pour module d'expansion
	<p>Vue arrière du RUCKUS ICX 7550</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 sources d'alimentation à partage de charge remplaçables à chaud (N+1, choix CA/CC et flux d'air standard/inversé) • 3 ventilateurs remplaçables à chaud (redondance N+1) • Stockage USB, port série RJ45, port de gestion Ethernet RJ45

MODULES LIAISON MONTANTE/EMPILAGE FACULTATIFS

	<p>Module 1X100GQ RUCKUS ICX 7650/7550</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 port de liaison montante QSFP28 40/100 GbE • Offre jusqu'à 100 Gbit/s de bande passante de liaison montante • Uniquement disponible pour les modèles -24ZP, -48ZP, -24F, 48F
	<p>Module 2X40GQ RUCKUS ICX 7650/7550</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ports de liaison montante QSFP+ 40 GbE • Offre jusqu'à 80 Gbit/s de bande passante de liaison montante
	<p>Module 4X10GF RUCKUS ICX 7650/7550</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ports SFP+ de liaison montante 10 GbE avec prise en charge MACsec 128 bits ou 256 bits • Offre jusqu'à 40 Gbit/s de bande passante de liaison montante

OPTIONS D'ALIMENTATION DE PORT

	<p>Sources d'alimentation CA PoE RPS22 avec flux d'air standard ou inversé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance nominale jusqu'à 1 200 W (@180-240 V) • Puissance PoE jusqu'à 1 000 W (@ 180-240 V (2 000 W avec deux alimentations)) • Pris en charge sur les modèles RUCKUS ICX 7550-24/48P et ICX 7550-24/48ZP • Bloc d'alimentation avec flux d'air de l'avant vers l'arrière (RPS22-E) ou de l'arrière vers l'avant (RPS22-I) pour un maximum de flexibilité dans le déploiement CA
	<p>Sources d'alimentation CA non PoE RPS21 avec flux d'air standard ou inversé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation de 400 W • Pris en charge sur les modèles ICX 7550-24/48 et ICX 7550-24/48F • Bloc d'alimentation avec flux d'air de l'avant vers l'arrière (RPS21-E) ou de l'arrière vers l'avant (RPS21-I) pour un maximum de flexibilité dans le déploiement CA
<p>CC, non PoE</p>	<p>Sources d'alimentation CC non PoE RPS21DC avec flux d'air standard ou inversé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation de 400 W • Pris en charge sur les modèles ICX 7550-24/48 et ICX 7550-24/48F • Bloc alimentation avec flux d'air de l'avant vers l'arrière (RPS21DC-E) ou de l'arrière vers l'avant (RPS21DC-I)

Des fonctionnalités de classe entreprise avec les commutateurs RUCKUS ICX

La gamme de commutateurs ICX de RUCKUS offre des fonctionnalités de classe entreprise favorisant la flexibilité, l'évolutivité et la gestion simplifiée.

La technologie RUCKUS offre une flexibilité, une évolutivité et une gestion simplifiée sans précédent pour les déploiements de réseaux de campus. Les commutateurs RUCKUS ICX 7000 offrent aux clients les avantages d'un châssis traditionnel combiné à la flexibilité des commutateurs empilables pour un coût total de possession (TCO) considérablement réduit.

Empilage avancé : Va au-delà de l'empilage traditionnel, offrant des capacités qui optimisent la flexibilité, la facilité de gestion et le coût, incluant

- Empilage sur les ports Ethernet standard
- Stack sur de longues distances
- Aucun module matériel n'est requis pour l'empilage
- ISSU (In-Service Software Upgrade, ou Mise à niveau logicielle en service) pour minimiser les temps d'arrêt
- Évolutivité supérieure avec le plus grand nombre de commutateurs par pile du marché
- Empilage au niveau de l'accès, de l'agrégation et du cœur

Disponibilité de classe entreprise : Amélioration de la résilience et réduction des temps d'arrêt, dont :

- Basculement de pile transparent
- Insertion/retrait à chaud des éléments de la pile
- Alimentations redondantes
- ISSU (In-Service Software Upgrade, ou Mise à niveau logicielle en service) pour les piles de commutateurs

Gestion réseau filaire et Wi-Fi unifiée : Avec le contrôleur réseau RUCKUS SmartZone ou RUCKUS Cloud :

- Centralise la gestion de toute la gamme de commutateurs et points d'accès Wi-Fi RUCKUS avec une simple plateforme d'administration, facile à déployer
- Découvre, surveille et déploie des configurations vers les groupes de commutateurs et points d'accès Wi-Fi

Automatisation réseau : Avec RUCKUS SmartZone et RUCKUS Cloud offrant des capacités telles que le provisionnement Zero-Touch et la mise à jour logicielle automatisée ainsi que l'intégration à une plateforme d'automatisation ouverte comme Ansible.

Politiques d'intégration et sécurité : Sur les commutateurs ICX et les réseaux Wi-Fi.

Support du Software-Defined Network (SDN) en mode hybride qui permet à l'utilisateur de déployer un réseau de niveau 2/3 traditionnel simultanément avec OpenFlow 1.3 sur le même port, pour la programmation du réseau par les applications

Gestion, surveillance et authentification basées sur des normes ouvertes

- Surveillance réseau sFlow pour faciliter l'analyse des statistiques et des tendances de trafic sur chaque lien et la résolution de tout problème d'engorgement réseau inattendu
- Les normes ouvertes pour la gestion comprennent l'interface de ligne de commande (CLI), Secure Shell (SSHv2), Secure Copy (SCP) et SNMPv3
- La prise en charge de l'authentification TACACS/TACACS+ (Access Controller Access Control System) et RADIUS garantit aux opérateurs un accès sécurisé
- Prise en charge du protocole LLDP et LLDP-MED pour la configuration, la découverte et la gestion de l'infrastructure réseau (qualité de service, politique de sécurité, affectation VLAN, niveau de puissance PoE et priorité de service)

Spécifications du commutateur RUCKUS ICX 7550

	Commutateurs non PoE		PoE Gigabit		PoE Multigigabit		Fibre	
	RUCKUS ICX 7550-24	RUCKUS ICX 7550-48	RUCKUS ICX 7550-24P	RUCKUS ICX 7550-48P	RUCKUS ICX 7550-24ZP	RUCKUS ICX 7550-48ZP	RUCKUS ICX 7550-24F	RUCKUS ICX 7550-48F
Capacité de commutation (débit de données, full duplex)	368 Gbit/s	416 Gbit/s	368 Gbit/s	416 Gbit/s	700 Gbit/s	1 020 Gbit/s	880 Gbit/s	912 Gbit/s
Capacité de transfert (débit de données, full duplex)	274 Mpps	309 Mpps	274 Mpps	309 Mpps	521 Mpps	759 Mpps	655 Mpps	678 Mpps
RJ45 10/100/1 000 Mbit/s	24	48	24	48	24	48		
RJ45 10/100/1000 Mbit/s/2,5 Gbit/s (full duplex, uniquement)					12	36		
Liaisons descendantes RJ45 100/1 000 Mbit/s / 2,5/5/10 Gbit/s (full duplex, uniquement)					12	12		
Ports fixes : Liaisons descendantes SFP 100/1 000 Mbit/s								36
Ports fixes : Liaisons descendantes SFP/SFP+ de 1/10 Gbit/s							24	12
Ports modulaires : Liaisons montantes 1/10 Gbit/s SFP/SFP+	4	4	4	4	4	4	4	4
Liaisons montantes QSFP+ 40 Gbit/s (max)	4	4	4	4				
Liaisons montantes QSFP28 40/100 Gbit/s (max)					4 x 40 ou 2 x 100	4 x 40 ou 3 x 100	4 x 40 ou 2 x 100	4 x 40 ou 3 x 100
Ports PoE/PoE+			24	48	24	48		
Ports Perpetual/Fast-boot PoE			24	48	24	48		
Ports 802.3bt (90 W)					24	48		
Routage de niveau 3 IPv4/v6 (routage statique, RIP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Routage avancé de niveau 3 IPv4/v6 (Fonctionnalités BGP, OSPF, RIP, VRRP, PIM, PBR)	Avec licence	Avec licence	Avec licence	Avec licence	Avec licence	Avec licence	Avec licence	Avec licence
Bande passante d'empilage agrégée	960 Gbit/s		960 Gbit/s		2,4 Tbit/s		2,4 Tbit/s	
Densité d'empilage (nombre max. de commutateurs dans une pile)	12		12		12		12	
Ports d'empilage (nombre max. de ports utilisables pour l'empilage)	Jusqu'à 2 x 40G QSFP+		Jusqu'à 2 x 40G QSFP+		2x 100G, QSFP28		Jusqu'à 2x 100G QSFP28	
Distance max. d'empilage (entre les commutateurs empilés)	10 km		10 km		10 km		10 km	

Spécifications du commutateur RUCKUS ICX 7550

	Commutateurs non PoE		PoE Gigabit		PoE Multigigabit		Fibre	
	RUCKUS ICX 7550-24	RUCKUS ICX 7550-48	RUCKUS ICX 7550-24P	RUCKUS ICX 7550-48P	RUCKUS ICX 7550-24ZP	RUCKUS ICX 7550-48ZP	RUCKUS ICX 7550-24F	RUCKUS ICX 7550-48F

FONCTIONNALITÉ	ALIMENTATION							
Prise d'alimentation	C14 (CA), Dinkle 2EHDP-03P (CC)							
Tension/Fréquence d'entrée	CA : 100 à 240 V AC à 50 à 60 Hz CC : 40 à 60 V CC							
Sortie d'alimentation nominale maximale (AC)	2 x 400 W		2 x 1030 W (100-180 V) 2 x 1200 W (180-240 V)				2 x 400 W	
Puissance PoE (CA) (deux sources d'alimentation CA)			1666 W (100-180 V) 2000 W (180-240 V)					
Sortie d'alimentation nominale maximale (CC)	2 x 400 W		N/A				2 x 400 W	
Consommation d'énergie du commutateur¹ (25 °C)								
• 10 % de trafic ² (sans PoE)	53,2 W	65 W	68,5 W	83,1 W	99,3 W	139,7 W	66,7 W	81,3 W
• 100 % de trafic ² (pleine charge PoE)	135 W	142,7 W	1123,7 W	1131,6 W	1152 W	1183,7 W	142,7 W	166,8 W
Flux d'air	De l'avant vers l'arrière ou de l'arrière vers l'avant (en fonction des alimentations et ventilateurs installés)							
Dissipation de la chaleur du commutateur^{1,3} (25 °C)								
• 10 % de trafic ² (sans PoE)	181,4 BTU/h	221,6 BTU/h	233,6 BTU/h	283,3 BTU/h	338,6 BTU/h	476,4 BTU/h	227,4 BTU/h	277,2 BTU/h

FONCTIONNALITÉ	ALIMENTATION							
Poids	6,11 kg 13,47 lb	6,30 kg 13,89 lb	6,74 kg 14,86 lb	7,10 kg 15,65 lb	6,98 kg 15,39 lb	7,36 kg 16,23 lb	6,04 kg 13,32 lb	6,42 kg 14,15 lb
Dimensions	Hauteur : 4,4 cm, 1,73 pouces		Largeur : 44 cm, 17,32 pouces			Profondeur : 40,64 cm, 16 pouces		
Acoustique (à 35 °C)	51 dBA	51 dBA	51 dBA	51 dBA	51 dBA	56,7 dBA	51 dBA	51 dBA
MTBF (25 °C)	717487 heures	612791 heures	319662 heures	304125 heures	287828 heures	213665 heures	853073 heures	532359 heures

¹ Le commutateur intègre une alimentation CA, un ventilateur, 2 modules QSFP+ de liaison montante de 40 GbE

² Charge de trafic sur tous les ports connectés avec des charges PoE/PoE+ maximales (si équipées).

³ Puissance PoE non incluse dans les chiffres relatifs à la dissipation de la chaleur du commutateur puisque la chaleur n'est pas dissipée au niveau du commutateur.

Spécifications du commutateur RUCKUS ICX 7550

CARACTÉRISTIQUES	CAPACITÉS
Options relatives aux connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Ports RJ-45 : Ports 10/100/1000 Mbit/s, 2,5/5/10 Gbit/s • Ports SFP : 100 Mbit/s, 1 Gbit/s • Ports SFP+ : 10 Gbit/s • Ports QSFP+ : 40 Gbit/s • Ports QSFP28 : 100 Gbit/s • Port RJ-45 : Administration Ethernet hors bande : RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s • Gestion par console USB type C (prise type C) et RJ45 • Transfert de fichiers : Port USB, prise A standard <p>Pour obtenir les dernières actualités sur les optiques prises en charge, veuillez consulter www.commscope.com/product-type/enterprise-networking/optical-transceivers.</p>
DRAM Mémoire NVRAM (flash) Capacité du buffer paquets	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Mo • 4 Mo • 8 Go
Nombre max. d'adresses MAC	16 000 (profile1), 114 000 (profile2), 32 000 (profile3)
Nombre max. de VLAN Nombre max. de PVLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4095 • 256
Nombre max. de STP (spanning trees)	• 512
Nombre max. de VE	• 512
Nombre max. de routes (dans le matériel)	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 : 97 280 (profile1), 8 192 (profile2), 21 504 (profile3) • IPv6 : 8 192 (profile1), 2 048 (profile2), 17 408 (profile3)
Trunking	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. de ports par trunk : 32 • Nombre max. de groupes trunk : 256
Taille max. de la trame jumbo	• 12 288 octets
Files d'attente QoS	• 48
Groupes Multicast	• 8192
VRF	• 128 instances
Commutation niveau 2	<ul style="list-style-type: none"> • Multiple Spanning Tree 802.1s • Authentification 802.1x • Auto MDI/MDIX • BPDU Guard, Root Guard • Dual-Mode VLANs • MAC-based VLANs, Dynamic MAC-based VLAN activation • Dynamic Voice VLAN Assignment • Dynamic VLAN Assignment • Fast Port Span • MVRP : Protocole Multiple VLAN Registration • IGMP Snooping (v1/v2/v3) • IGMP Proxy for Static Groups • IGMP v2/v3 Fast Leave • Inter-Packet Gap (IPG) adjustment • Link Fault Signaling (LFS) • MAC Address Filtering • MAC Learning Disable • MLD Snooping (v1/v2) • Multi-device Authentication • Per-VLAN Spanning Tree (PVST/PVST+/PRST) • Mirroring - Port-based, ACL-based, MAC Filter-based • PIM-SM v2 Snooping • Port Loop Detection • VLAN privé • Remote Fault Notification (RFN) • Single-instance Spanning Tree • Trunk Groups (static, LACP) • Uni-Directional Link Detection (UDLD) • Metro-Ring Protocol (MRP) (v1, v2) • Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) • Q-in-Q and selective Q-in-Q • VLAN Mapping • Topology Groups • VXLAN*

*Prise en charge dans une prochaine version du logiciel.

Spécifications du commutateur RUCKUS ICX 7550

CARACTÉRISTIQUES	CAPACITÉS	
Routage IP de base de niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> • Routes statiques IPv4 et IPv6 • RIP v1/v2, RIPng • ECMP • Port-based Access Control Lists • ACL niveau 3 / niveau 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Routes hôtes • Interfaces virtuelles • Interfaces routées • Route-only Support • Routage entre les sous-réseaux directement connectés
Routage IP premium de niveau 3 (avec licence logicielle)	<ul style="list-style-type: none"> • Routes dynamiques IPv4 et IPv6 • OSPF v2, OSPF v3 (IPv6) • PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, PIM passive (fonctionnalité de routage multicast IPv4/IPv6) • PBR • Virtual Router Redundancy Protocol VRRP (IPv6) 	<ul style="list-style-type: none"> • VRRP-E (IPv4, IPv6) • BGP4, BGP4+ (IPv6) • GRE • Tunnels IPv6 sur IPv4 • VRF-lite (IPv4 et IPv6) • MSDP
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL mappage et marquage ToS/DSCP (CoS) • ACL mappage et marquage 802.1p • ACL mappage vers queue prioritaire • Classification et limitation des flux basés sur TCP Flags • Prise en charge DiffServ • Accepte DSCP et 802.1p (CoS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mappage d'adresses MAC vers la file d'attente prioritaire • Gestion des files d'attente prioritaires par Weighted Round Robin • (WRR), Strict Priority (SP) et une combinaison des deux
Gestion du trafic	<ul style="list-style-type: none"> • Politiques de limitation de débit entrant et de trafic basées sur ACL • Limitation du débit de broadcast, de multicast et d'unicast inconnu 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitation du débit entrant par port • Limitation du débit sortant par port et par file d'attente
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • MACsec • Authentification 802.1X • Authentification MAC • Authentification flexible • Authentification Web • DHCP Snooping • Inspection ARP dynamique • Inspection Neighbor Discovery (ND) • Mode d'accès à trois niveaux (EXEC, Privileged EXEC et Global Configuration) • Prise en charge EAP pass-through • Exportation de noms d'utilisateur EEE 802.1X dans sFlow 	<ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les attaques par déni de service (DoS) Authentification, autorisation, et traçabilité (AAA) • Sécurité du port MAC grâce au verrouillage d'adresse MAC • Advanced Encryption Standard (AES) avec SSHv2 • RADIUS/TACACS/TACACS+ • Secure Copy (SCP) • Secure Shell (SSHv2) • Nom d'utilisateur/Mot de passe local • CoA (modification de l'autorisation) RFC 5176 • Module de plateforme sécurisée (TPM) • Ports protégés • RADSEC (RFC 6614) • Syslog chiffré (RFC 5425)
Fonctionnalités SDN	<ul style="list-style-type: none"> • OpenFlow v1.0 et v1.3 • OpenFlow avec mode port hybride 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne avec des contrôleurs OpenDaylight SDN et les applications en cours d'exécution sur le contrôleur
Conformité aux normes IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1AB LLDP • 802.1D MAC Bridging • 802.1p Mapping to Priority Queue • 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) • 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree • 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) • 802.3 Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection (CSMA/CD) • 802.3ab 1000BASE-T • 802.1 AX-2008 Link Aggregation • 802.3ae 10 Gigabit Ethernet • Alimentation par Ethernet (PoE) 802.3af 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at Power over Ethernet Plus • Power over Ethernet 802.3bt 4 paires • 802.3u 100Base-TX • 802.3x Full duplex and Flow Control • 802.3z 1000Base-SX/LX • 802.3bz Multigigabit Ethernet • 802.3 MAU MIB (RFC 2239) • 802.3ba 40 et 100 Gbit/s Ethernet • 802.1AE-MACsec (avec licence) • 802.3az Energy Efficient Ethernet • 802.1Q VLAN Tagging
Conformité aux normes IETF RFC	<p>Pour obtenir une liste complète des normes RFC prises en charge par la plateforme logicielle RUCKUS FastIron®, veuillez consulter le document « FastIron Features and Standards Support Matrix » disponible à l'adresse support.ruckuswireless.com/programs.</p>	

Spécifications du commutateur RUCKUS ICX 7550

CARACTÉRISTIQUES	CAPACITÉS	
Haute disponibilité	<ul style="list-style-type: none"> Alimentations redondantes remplaçables à chaud Blocs de ventilateur remplaçables à chaud Redondance du protocole VRRP/VRRP-E de niveau 3 Synchronisation d'état en temps réel à travers la pile 	<ul style="list-style-type: none"> Basculement transparent du contrôleur de pile principal vers le contrôleur de secours Insertion et retrait à chaud des unités empilées Redondance du commutateur VSRP de niveau 2 ISSU (In-Service Software Upgrade ou Mise à niveau logicielle en service)
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Auto Configuration Journalisation de la configuration Digital Optical Monitoring Affichage des messages du journal sur plusieurs terminaux Interface WEB intégrée (HTTP/HTTPS) Serveur DHCP intégré Interface ligne de commande (CLI) RUCKUS SmartZone, RUCKUS Cloud, RUCKUS Unleashed Activation facile des fonctionnalités logicielles optionnelle Gestion et stockage des fichiers USB Démarrage à partir du stockage USB Macro pour exécution de commande Administration Ethernet hors bande Compatibilité ERSPAN pour la surveillance du trafic à distance RSPAN TFTP Client et serveur TELNET 	<ul style="list-style-type: none"> Bootp · SNMPv1/v2c Serveur DHCP et relais DHCP SNMPv3 Intro to Framework Architecture for Describing SNMP Framework Traitement et répartition des messages SNMP Applications SNMPv3 SNMPv3 User-based Security Model SNMP View-based Access Control Model SNMP sFlow Network Time Protocol (NTP) Plusieurs serveurs Syslog SCP Testeur de câble virtuel (VCT) Horloge transparente PTP* Pour plus d'informations sur les MIB, veuillez consulter le document « FastIron MIB Reference » disponible à l'adresse support.ruckuswireless.com/programs.

ENVIRONNEMENT	
Température	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F) au niveau de la mer Stockage : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité (sans condensation)	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement : 10 à 90 % à 50°C (122°F) Stockage : 5 à 95 % à 70°C (158°F)
Altitude (au-dessus du niveau de la mer)	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement : 0 à 3 048 m (10 000 pieds) Stockage : 0 à 12 000 m (39 370 pieds)

CONFORMITÉ / CERTIFICATION	
Émissions électromagnétiques	<ul style="list-style-type: none"> FCC classe A (partie 15) ; EN 55022/CISPR-22 classe A ; VCCI classe A ; NMB-003 Émissions électromagnétiques ; AS/NZS 55022 ; EN 61000-3-2 Limites pour les émissions de courant harmonique ; EN 61000-3-3 Fluctuations de tension et scintillement ; EN 61000-6-3 Exigences d'émissions
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 ; UL 60950-1 ; IEC60950-1 ; EN 60950-1:2006 Sécurité du matériel de traitement de l'information ; EN 60825-1 Sécurité des appareils à laser
Immunité	<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-1 Normes génériques ; EN 55024 Caractéristiques d'immunité ; EN 61000-4-3 Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques ; EN 61000-4-4 Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves ; EN 61000-4-5 Essai d'immunité aux ondes de choc ; EN 61000-4-6 Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques ; EN 61000-4-8 Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau ; EN 61000-4-11 Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension
Conformité réglementaire environnementale	<ul style="list-style-type: none"> Conforme RoHS (6 sur 6) ; Conforme à la réglementation WEEE
Vibration	<ul style="list-style-type: none"> CEI 68-2-36, CEI 68-2-6
Choc et chute	<ul style="list-style-type: none"> CEI 68-2-27, CEI 68-2-32
Certifications fédérales	<ul style="list-style-type: none"> CC*, FIPS*, USGv6*, JITC*

*Prochaine version logiciel.

Pour commander le produit RUCKUS ICX 7550

OFFRES GROUPÉES DE COMMUTATEURS	
ICX7550-24-E2	24 ports 10/100/1 000 Mbit/s, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-48-E2	48 ports 10/100/1 000 Mbit/s, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-24P-E2	24 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-48P-E2	48 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-24ZP-E2	24 ports avec 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-48ZP-E2	48 ports avec 36 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux alimentations de 1 200 W et 3 ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-24F-E2	24 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.
ICX7550-48F-E2	48 ports avec 36 ports SFP 100/1000 Mbit/s, 12 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.

OFFRES GROUPÉES DE COMMUTATEURS AVEC ASSISTANCE TECHNIQUE DE 3 ANS	
ICX7550-24P-E2-R3	24 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément. Assistance technique à distance de 3 ans incluse.
ICX7550-48P-E2-R3	48 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément. Assistance technique à distance de 3 ans incluse.
ICX7550-24ZP-E2-R3	24 ports avec 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément. Assistance technique à distance de 3 ans incluse.
ICX7550-48ZP-E2-R3	48 ports avec 36 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 1200 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément. Assistance technique à distance de 3 ans incluse.
ICX7550-24F-E2-R3	24 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément. Assistance technique à distance de 3 ans incluse.
ICX7550-48F-E2-R3	48 ports avec 36 ports SFP 100/1 000 Mbit/s, 12 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. L'offre groupée comprend deux sources d'alimentation CA de 400 W et trois ventilateurs, avec flux d'air avant-arrière, modules de port vendus séparément.

COMMUTATEURS NUS	
ICX7550-24	24 ports 10/100/1 000 Mbit/s, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-48	48 ports 10/100/1 000 Mbit/s, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-24P	24 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-48P	48 ports 10/100/1 000 Mbit/s PoE+ 802.3at, 2 ports QSFP+ 40 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-24ZP	24 ports avec 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.

Pour commander le produit RUCKUS ICX 7550

ICX7550-48ZP	48 ports avec 36 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 12 ports 10/100/1 000 Mbit/s/2,5/5/10 Gbit/s PoE++ 802.3bt, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-24F	24 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.
ICX7550-48F	48 ports avec 36 ports SFP 100/1 000 Mbit/s, 12 ports SFP+ 1/10 Gbit/s, 2 ports QSFP+ 40/100 Gbit/s pour liaison montante/empilage double mode, emplacement modulaire. Sources d'alimentation, ventilateurs et modules de port vendus séparément.

MODULES DE PORT	
ICX7650-1X100GQ	Module ICX 7650/7550 de 1 port QSFP28 de 100 GbE
ICX7650-2X40GQ	Module ICX 7650/7550 de 2 ports QSFP+ de 40 GbE
ICX7650-4X10GF	Module ICX 7650/7550 de 4 ports SFP+ de 1/10 GbE

ALIMENTATIONS ET VENTILATEURS	
RPS22-E	Source d'alimentation pour ICX 7550 PoE, 1 000/1 200 W CA, flux d'air sortant de l'avant vers l'arrière
RPS22-I	Source d'alimentation pour ICX 7550 PoE, 1 000/1 200 W CA, flux d'air entrant de l'arrière vers l'avant
RPS21-E	Source d'alimentation pour ICX 7550 non PoE, 400 W CA, flux d'air sortant de l'avant vers l'arrière
RPS21-I	Source d'alimentation pour ICX 7550 non PoE, 400 W CA, flux d'air entrant de l'arrière vers l'avant
RPS21DC-E	Source d'alimentation pour ICX 7550 non PoE, 400 W CC, flux d'air sortant de l'avant vers l'arrière
RPS21DC-I	Source d'alimentation pour ICX 7550 non PoE, 400 W CC, flux d'air entrant de l'arrière vers l'avant
ICX-FAN12-E	Ventilateur flux d'air sortant pour ICX 7550, 7650 et ICX 7850, flux d'air de l'avant vers l'arrière
ICX-FAN12-I	Ventilateur flux d'air entrant pour ICX 7550, 7650 et ICX 7850, flux d'air de l'arrière vers l'avant

LICENCES ET ACCESSOIRES EN OPTION	
ICX-MACSEC-LIC	Licence ICX MACSEC
ICX7550-PREM-LIC	Licence Premium ICX 7550 niveau 3
ICX-RMK-4POST-TL	Kit de montage en rack 4 fixations sans outil ICX
XBR-R000295	FRU, kit de montage en rack universel, RCK 4 fixations profondeur 24-32, ICX 7750/7650/7550/7450

FIBRE OPTIQUE	
Consultez la Fiche technique des optiques	RUCKUS propose un ensemble unique d'émetteurs-récepteurs optiques haute performance, fiables et économiques pour aider les entreprises et les fournisseurs de services à relever les défis qui concernent les diverses topologies de réseau. Pour assurer une qualité maximale, RUCKUS sélectionne et teste les émetteurs-récepteurs optiques les plus fiables et les plus performants du marché, puis garantit leur disponibilité, leur capacité et leurs performances dans les produits RUCKUS®. Pour obtenir une liste spécifique des optiques prises en charge par chaque produit ICX, consultez la Fiche technique des optiques sur www.commscope.com/product-type/enterprise-networking/optical-transceivers .

SOLUTION D'ADMINISTRATION	
SmartZone	Les contrôleurs SmartZone simplifient la configuration et la gestion des réseaux, renforcent la sécurité, minimisent le dépannage et facilitent les mises à niveaux pour les réseaux construits avec les commutateurs et les points d'accès RUCKUS. Qu'il s'agisse de créer des réseaux multi-géographiques complexes ou de fournir des services réseau gérés à plusieurs niveaux, les contrôleurs réseau SmartZone garantissent l'évolutivité, la flexibilité et l'ouverture nécessaires pour prendre en charge les scénarios de déploiements les plus sophistiqués.
RUCKUS Cloud	RUCKUS Cloud simplifie le déploiement et la gestion d'un réseau distribué. Il contribue à répondre plus rapidement aux besoins de votre organisation tout en réduisant vos dépenses informatiques. RUCKUS Cloud élimine la nécessité de déployer des contrôleurs sur site et des logiciels de gestion, la gestion réseau se faisant dans le Cloud. Votre réseau multisite peut être géré depuis une interface utilisateur Web unique et une application mobile entièrement fonctionnelle.
Unleashed	Unleashed est une solution de gestion conviviale simple à configurer proposée aux petites entreprises à un prix compétitif. Cette solution intègre des fonctionnalités de contrôleur, ce qui signifie que vous n'avez pas besoin d'investir dans un équipement de contrôle Wi-Fi ou dans des logiciels de gestion supplémentaires. Vous pouvez gérer la totalité de votre réseau sur votre téléphone ou votre navigateur Web, y compris vos points d'accès et commutateurs.

Garantie

Les commutateurs RUCKUS ICX 7550 sont couverts par la garantie limitée à vie de RUCKUS Assurance. Pour plus d'informations, consulter le site www.commscope.com/globalassets/digizuite/1077-1067-ruckus-warranty-statement.pdf.

Assistance haut de gamme

Les commutateurs RUCKUS ICX 7550 bénéficient d'un support technique gratuit de 90 jours offert par le Centre d'assistance technique (TAC) RUCKUS. Pour continuer à bénéficier de l'assistance technique du TAC à la fin de cette période de 90 jours, les clients doivent acheter un contrat de support technique RUCKUS. Pour plus de détails, consultez : support.ruckuswireless.com//programs.

Mentions légales

Les caractéristiques, les fonctionnalités et les spécifications du produit peuvent changer ou être supprimées sans préavis. Rien dans ce document ne peut être considéré comme créant une garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, légale ou autre, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, de non-violation des droits de tiers ou de disponibilité en ce qui concerne les produits et services.

Consultez www.commscope.com pour obtenir la version la plus récente de ce document.

Avis : Ce document est fourni à titre d'information uniquement et ne propose aucune garantie implicite ou expresse concernant tout équipement, fonctionnalité d'équipement ou service offert (ou devant être offert) par CommScope. CommScope se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis, et décline toute responsabilité quant à son utilisation. Ce document décrit des fonctionnalités qui peuvent ne pas être disponibles en ce moment. Pour toute information sur les fonctionnalités et produits disponibles, contactez un bureau de vente CommScope. L'exportation de données techniques contenues dans ce document peut nécessiter l'obtention d'une licence d'exportation auprès du gouvernement des États-Unis.

COMMSCOPE®

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.

PA-115092.1-FR (10/20)