

RUCKUS® R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)



Avantages

DERNIÈRES NORMES WI-FI

Le point d'accès R350 prend en charge la toute dernière technologie Wi-Fi 6 (802.11ax)

PERFORMANCES ÉBLOUISSANTES

Les technologies brevetées de RUCKUS optimisent les performances, réduisent les interférences et offrent une couverture étendue et une expérience utilisateur supérieure.

PRÊT POUR L'IIoT

Éliminez les réseaux en silo et mutualisez les technologies Wi-Fi et IIoT dans un seul réseau en utilisant toute technologie sans fil existante ou future grâce à l'ajout d'un module USB optionnel.

RÉSEAU MESH

Créez un réseau Mesh intelligent avec la technologie brevetée SmartMesh de RUCKUS et réduisez le câblage et les configurations complexes en cochant une case tout simplement.

DES PERFORMANCES D'ENTREPRISE À UN PRIX ABORDABLE

Le R350 garantit un rapport prix/performance inégalé, offrant une portée accrue à un prix abordable.

PLUSIEURS OPTIONS DE GESTION UNIFIÉE

Gérez le R350 depuis le Cloud avec des appliances physiques/virtuelles sur site ou sans contrôleur.

GARDEZ VOS COMMUTATEURS ET VOS CÂBLES

Fonctionne sur les commutateurs PoE et câbles CAT 5e existants pour minimiser les mises à jour onéreuses de l'infrastructure en charge de l'alimentation PoE.

Les sites à faible superficie peuvent faire face à une forte demande sur leur infrastructure wireless. Qu'ils travaillent dans un petit bureau ou se connectent à un hotspot public, les utilisateurs accèdent souvent aux mêmes applications et contenu haut débit que partout ailleurs. Et ils exigent une connectivité solide et fiable. Comment fournir une telle connectivité sans dépenser une fortune ?

Le RUCKUS® R350 offre un réseau wireless Wi-Fi 6 (802.11ax) fiable et cohérent à un prix abordable. Doté des technologies brevetées de RUCKUS disponibles sur nos points d'accès haut de gamme offrant des performances optimales et une réduction des interférences, ce point d'accès délivre des expériences utilisateur supérieures à des portées accrues. De forme ultra-compacte et idéal pour les sites à faible superficie, il est proposé à un prix raisonnable.

Les besoins en matière de connexion wireless au sein des entreprises vont au-delà du Wi-Fi avec notamment du BLE, Zigbee et autres technologies wireless non Wi-Fi, ce qui entraîne la création de silos de réseaux. Les entreprises nécessitent une plateforme unifiée pour éviter les silos de réseaux. Le RUCKUS R350 résout ce genre de problème car il est équipé d'un port USB prenant en charge un module optionnel IIoT BLE et Zigbee.

Le R350 est le choix idéal pour les entreprises et les hotspots à faible densité, notamment les petites et moyennes entreprises, les magasins de détail, les restaurants ainsi que les succursales et petits bureaux multi locataires.

Le point d'accès Wi-Fi 6 R350 intègre des technologies brevetées que l'on trouve uniquement dans la gamme Wi-Fi de RUCKUS.

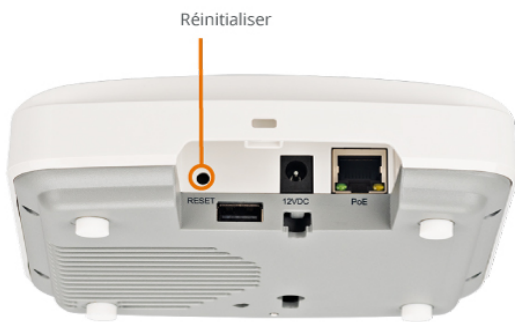
- Couverture étendue avec la technologie BeamFlex utilisant des diagrammes d'antennes multidirectionnels.
- Amélioration du débit avec ChannelFly® qui choisit automatiquement les canaux Wi-Fi les moins congestionnés à utiliser.

Le R350 offre une combinaison idéale de fonctionnalités et de performances pour les environnements de petite taille. En outre, il peut prendre en charge jusqu'à 256 clients et 16 SSID par point d'accès.

Qu'il s'agisse de déployer des dizaines ou des dizaines de milliers de points d'accès, vous apprécierez le R350 qui se gère aisément via une appliance, une machine virtuelle, le Cloud ou sans contrôleur.

RUCKUS[®] R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)



RUCKUS® R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)

Diagramme d'antenne de point d'accès

Les antennes adaptatives BeamFlex de RUCKUS permettent au point d'accès R350 de faire un choix de manière dynamique et en temps réel parmi une large palette de diagrammes de rayonnement (jusqu'à 64 combinaisons possibles) afin d'établir la meilleure connexion possible avec n'importe quel appareil. Les avantages sont les suivants :

- Meilleure couverture Wi-Fi
- Réduction des interférences RF

Les antennes omnidirectionnelles traditionnelles utilisées dans les points d'accès génériques saturent l'environnement en émettant des signaux RF à tort et à travers, dans toutes les directions. Par contre, l'antenne adaptative BeamFlex de RUCKUS dirige les signaux radio vers chaque appareil sur une base paquet par paquet pour optimiser la capacité et la couverture Wi-Fi en temps réel de manière à prendre en charge les environnements à forte densité d'appareils. Le retour de signal de l'appareil n'est pas nécessaire avec BeamFlex. Ainsi, même les appareils qui utilisent les anciennes normes peuvent en bénéficier.

Figure 1. Exemple de diagramme BeamFlex

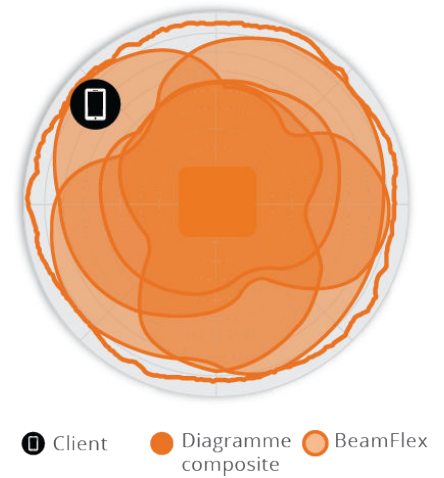
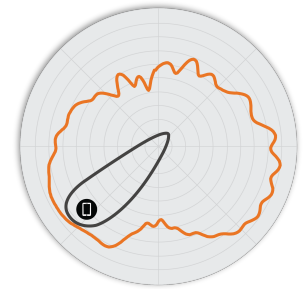
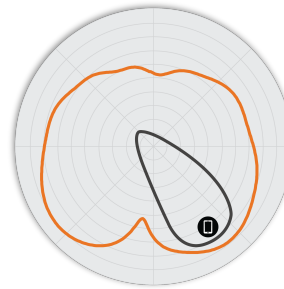


Figure 2. Diagrammes d'antennes Azimut R350 2,4 GHz

Figure 3. Diagrammes d'antennes Azimut R350 5 GHz

Figure 4. Diagrammes d'antennes Élévation R350 2,4 GHz

Figure 5. Diagrammes d'antennes Élévation R350 5 GHz



Remarque : le tracé extérieur représente l'empreinte RF composite de chaque diagramme de rayonnement BeamFlex possible, tandis que le tracé intérieur représente un diagramme de rayonnement au sein du tracé extérieur composite.

RUCKUS® R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)

Wi-Fi	
Normes Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Débits pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax : 4 à 1 774 Mbit/s 802.11ac : 6,5 à 867 Mbit/s (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2 pour VHT20/40/80) 802.11n : 6,5 à 300 Mbit/s (MCS0 à MCS15) 802.11a/g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s 802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s
Canaux pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz : 1-13 5 GHz : 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Flux spatial	<ul style="list-style-type: none"> 2 flux SU/MU-MIMO de 5 GHz 2 flux SU/MU-MIMO de 2,4 GHz
Chaînes radio et flux	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2,4 GHz)
Canalisation	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40 et 80 MHz
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS
Autres fonctionnalités Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, économies d'énergie, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v hotspot HotSpot 2.0 Portail captif WISPr

RF	
Type d'antenne	<ul style="list-style-type: none"> Antennes adaptatives BeamFlex Antennes adaptative fournissant jusqu'à 64 diagrammes d'antenne uniques par bande
Gain d'antenne (max.)	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 3 dBi
Pic de puissance de transmission (total agrégant les chaînes MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz : 23 dBm 5 GHz : 23 dBm
Sensibilité de réception minimale ¹	<ul style="list-style-type: none"> -101 dBm
Bandes de fréquence	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4 - 2,484 GHz) U-NII-1 (5,15 - 5,25 GHz) U-NII-2A (5,25 - 5,35 GHz) U-NII-2C (5,47 - 5,725 GHz) U-NII-3 (5,725 - 5,85 GHz)

SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION 2,4 GHz (dBm)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION 5 GHz (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

PUISSANCE TX CIBLE 2,4 GHz	
Débit	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

PUISSANCE TX CIBLE 5 GHz	
Débit	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40, VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	17

PERFORMANCE ET CAPACITÉ	
Performance radio maximale	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz : 574 Mbit/s 5 GHz : 1 200 Mbit/s
Nombre de clients supportés	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 256 clients par point d'accès
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 16 par point d'accès

GESTION RADIO RUCKUS	
Optimisation d'antenne	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarization Diversity avec Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Gestion de canaux Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Basé sur l'analyse de scan en arrière-plan
Gestion de densité client	<ul style="list-style-type: none"> Équilibrage de bande passante adaptative Équilibrage de charge des clients Équité du temps d'utilisation du réseau Prioritisation des WLAN basée sur la répartition de ressource Airtime
Qualité de service Smart Cast	<ul style="list-style-type: none"> Planification basé sur QoS Directed Multicast ACL L2/L3/L4
Mobilité	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Outils de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> SpeedFlex

RÉSEAUX	
Support de plateforme de contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Cloud Autonome
Maillage	<ul style="list-style-type: none"> Technologie wireless SmartMesh™. Mesh automatique
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 par BSSID ou dynamique, par utilisateur basé sur RADIUS) VLAN pooling Basé sur les ports
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Authentificateur et demandeur
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, Soft-GRE
Outils de gestion des politiques	<ul style="list-style-type: none"> Reconnaissance et contrôle des applications Listes de contrôle d'accès Prise de l'empreinte des appareils Limitation du débit

¹ La sensibilité en réception varie selon la bande, la largeur de canal et le débit MCS.

² Consultez les fiches de données Unleashed pour obtenir des informations sur les commandes de produits.

RUCKUS[®] R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)

INTERFACES PHYSIQUES	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 port 1GbE, RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">1 port USB 2.0, Type A

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Taille physique	<ul style="list-style-type: none">14,60 (L) x 15,59 (l) x 3,93 (H) cm5,75 (L) x 6,14 (l) x 1,55 (H) po
Poids	<ul style="list-style-type: none">368 g (13 oz)
Montage	<ul style="list-style-type: none">Mur, faux-plafond, bureauSupport de montage sécurisé (vendu séparément)
Sécurité physique	<ul style="list-style-type: none">Mécanisme de verrouillage cachéTorx barre en T
Température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">0 °C (32 °F) – 40 °C (104 °F)
Humidité de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">Jusqu'à 95 % sans condensation

ALIMENTATION ³	
Source d'alimentation	Consommation d'énergie maximale
PoE (fonctionnalités complètes)	<ul style="list-style-type: none">12,62 W
Entrée CC	<ul style="list-style-type: none">11,4 W

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ	
Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWi-Fi CERTIFIED 6™WPA3™ - Entreprise, PersonnelWi-Fi Enhanced Open™Wi-Fi Agile Multiband™Passpoint®VantageWMM
Conformité aux normes ⁵	<ul style="list-style-type: none">Sécurité EN 60950-1EN 60601-1-2 (médical)Immunité EN 61000-4-2/3/5EN 50121-1 Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétiqueEN 50121-4 Applications ferroviaires - ImmunitéCEI 61373 Chocs et vibrations chemins de ferUL 2043 PlenumSanté et sécurité humaine/exposition aux RF EN 62311DEEE et RoHSTransport ISTA 2A

LOGICIELS ET SERVICES	
Services géolocalisés	<ul style="list-style-type: none">SPoT
Services d'analyse réseau	<ul style="list-style-type: none">SCI (SmartCell Insight)
Sécurité et politique	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

POUR COMMANDER CES PRODUITS	
901-R350-XX02	<ul style="list-style-type: none">Point d'accès wireless 802.11ax double radio (5 GHz et 2,4 GHz en simultané) R350, flux 2x2:2 + 2x2:2, antennes adaptatives, ports doubles et prise en charge PoE. Ratifié Plenum. Inclut un kit de fixation pour faux plafond. Adaptateur pour alimentation non fourni.

Pour toute informations sur les commandes par pays, voir la liste des prix de RUCKUS.
Garantie : Vendu avec garantie limitée à vie.

³ La puissance maximale varie selon le pays, la bande et le débit MCS.

⁴ Pour une liste complète des certifications WFA, consultez le site Web Wi-Fi Alliance.

⁵ Consultez la liste des prix pour connaître l'état des certifications en cours.

Pour plus de détails, voir : <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ACCESSOIRES EN OPTION	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Injecteur PoE (24 W) (vendu par 1, 10 ou 100)
902-0195-0000	<ul style="list-style-type: none">Kit de montage aux barres T du plafond de rechange pour montage au plafond avec cadre de finition
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Pièce de rechange, support de fixation pour accessoires
902-0173-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Adaptateur de courant (12 V, 1,0 A, 12 W) (vendu par 1 ou par 10)

REMARQUE : pour toute commande de points d'accès intérieurs, vous devez préciser la région de destination en remplaçant XX par -US, -WW ou -Z2. Pour toute commande d'injecteurs PoE ou de blocs d'alimentation, vous devez préciser la région de destination en remplaçant -XX par -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN.

Pour les points d'accès, -Z2 s'applique aux pays suivants : Algérie, Égypte, Israël, Maroc, Tunisie et Vietnam.

RUCKUS[®] R350

Points d'accès intérieurs Wi-Fi 6 (802.11ax)

CommScope repousse les limites des technologies de communication avec des idées révolutionnaires et des découvertes de premier plan suscitant de grandes réalisations humaines. Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour concevoir, créer et construire les réseaux les plus avancés au monde. Notre passion, qui est aussi notre engagement, est d'identifier les nouvelles opportunités qui nous aideront à améliorer l'avenir de tous. Découvrez-nous sur commscope.com

commscope.com

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

© 2021, 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.

PA-113955-FR (07/21)

RUCKUS[®]
COMMSCOPE