

Ruckus H510

Commutateur mural filaire/sans fil multiservice 802.11ac Wave 2



FICHE TECHNIQUE



AVANTAGES

MU-MIMO WAVE 2

Performances réseau améliorées grâce à la transmission vers plusieurs clients au même moment.

SERVICES IP CONVERGÉS

Plusieurs SSID, le support de VLAN par port et quatre ports d'accès Ethernet Gigabit font du H510 la solution idéale pour prendre en charge des services orientés IP tels que VoIP, IPTV, accès Internet haut débit et connectivité en intérieur (filaire et sans fil).

PERFORMANCES AMÉLIORÉES AVEC BEAMFLEX+

Les antennes adaptatives BeamFlex+ améliorent la qualité du signal WiFi en s'adaptant à l'emplacement et à l'orientation des périphériques, ce qui garantit de meilleures performances pour les appareils mobiles type tablette ou smartphone.

SUPPORT MODULAIRE

Le H510 a été conçu pour s'adapter aux modules amovibles pour diverses applications dont la connectivité au-delà du WiFi

AUTONOME OU CENTRALISÉ

Le H510 peut être déployé en mode autonome ou géré de manière centralisée par les systèmes ZoneDirector, SmartZone ou FlexMaster de Ruckus.

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT FLEXIBLES

Le H510 nécessite un seul branchement de câble et fonctionne sous PoE 802.3af standard, ce qui réduit le câblage, les ports de commutation et les équipements d'alimentation

FORME COMPACTE SÛBRE ET DISCRÈTE POUR PLUS D'ESTHÉTIQUE

S'installe sur n'importe quel boîtier de raccordement électrique standard, créant un accès frontal sécurisé aux ports, ce qui élimine le câblage inesthétique tout en facilitant la disposition des meubles dans la pièce.

LA PRISE EN CHARGE POE INTÉGRÉE ÉLIMINE ENCORE PLUS DE CÂBLES

La sortie PoE destinée à alimenter les dispositifs tels que les téléphones VoIP supprime la nécessité de multiplier les câbles et autres éléments encombrants.

COMMUTATEUR MURAL FILAIRE/SANS FIL INTÉGRÉ 802.11AC WAVE 2 HAUTES PERFORMANCES

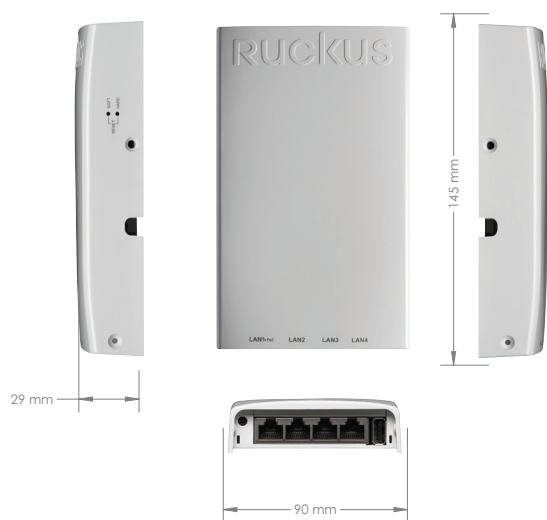
Le Ruckus H510 est le premier commutateur mural filaire/sans fil Wave 2 802.11ac commercialisé qui utilise la technologie d'antennes adaptatives brevetée BeamFlex+ offrant le nouveau standard WiFi haut débit 802.11ac, dans une conception très sobre et discrète pouvant être installée sur une boîte de jonction électrique standard. Parfait pour offrir des services convergés dans les chambres d'hôtels, les résidences universitaires et autres constructions de plusieurs logements, le H510 constitue une solution simple pour proposer plusieurs connexions dans une même pièce sans multiplier les câbles.

Le H510 prend en charge le système MIMO multi-utilisateur (MU-MIMO) en tant que solution Wave 2 et peut améliorer le débit réseau en transmettant vers deux clients Wave 2 au même moment. Cette utilisation efficace du canal WiFi optimise les performances pour les clients Wave 2 tout en améliorant le temps d'utilisation pour tous les clients, ce qui signifie que même les clients autres que Wave 2 bénéficient d'une amélioration au niveau des performances.

Prêt pour les périphériques mobiles, le H510 avec BeamFlex+ s'adapte en temps réel à l'emplacement et à l'orientation des périphériques connectés, fournissant ainsi des performances WiFi optimales. Le système d'antenne adaptative BeamFlex+ du H510 fournit une couverture WiFi et des performances haut de gamme dans les chambres d'hôtels et les unités de plusieurs logements.

Équipé de quatre ports Ethernet pour l'accès en salle, le H510 peut être utilisé pour connecter toute une gamme de périphériques réseau filaires tels que les décodeurs IPTV, les téléphones IP ou les minibars reliés en réseau tout en fournissant une couverture de réseau local sans fil bi-bande 802.11ac. Un port PoE (Power-over-Ethernet) compatible IEEE 802.3af situé sur le H510 permet aux périphériques tels que les téléphones IP d'être alimentés directement depuis un commutateur mural. Le H510 lui-même peut être alimenté via un adaptateur PoE standard ou DC.

Le H510 offre une flexibilité maximale et un service protégé à long terme. Il est conçu pour prendre en charge de futurs modules add-on radios pour la connectivité sans fil au-delà du WiFi haut de gamme. Les chemins de câble à l'arrière prennent en charge les câbles existants tels que RG6 ou CAT3/CAT5. Les services existants tels que vidéo et voix sur un réseau Ethernet peuvent coexister au sein de la même boîte de jonction, ce qui réduit le temps d'installation et les coûts de construction. Le H510 peut être déployé en tant que dispositif autonome ou géré de manière centralisée par les contrôleurs SmartZone, ZoneDirector ou les plateformes de gestion FlexMaster.

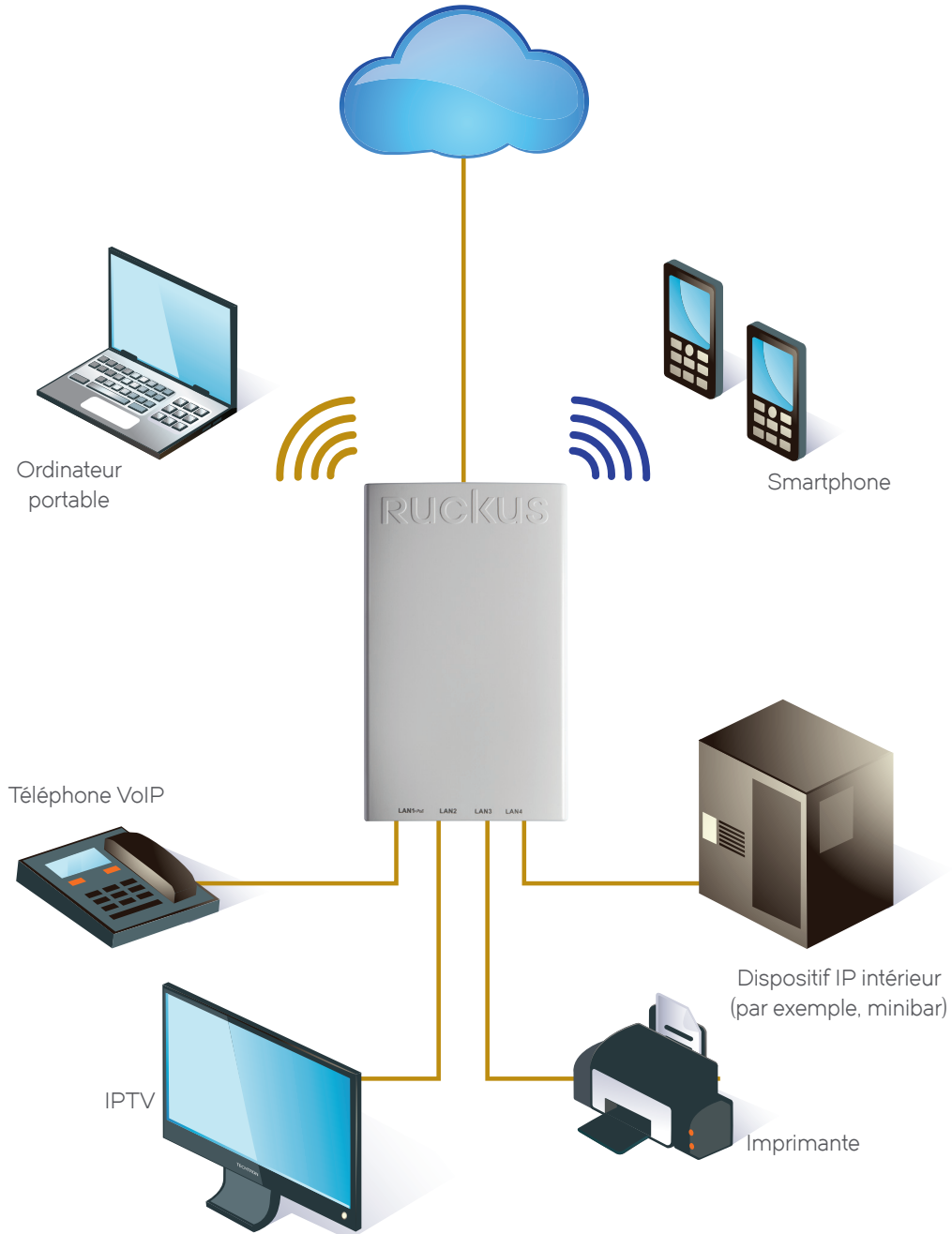


CARACTÉRISTIQUES

- Points d'accès WiFi Wave 2 2x2 802.11ac double radio et commutateur mural intégrés prenant en charge le système MIMO multi-utilisateur (MU-MIMO)
- Antennes adaptatives brevetées BeamFlex+ de Ruckus optimisées pour les performances en intérieur et les clients mobiles
- Couverture de bande égalisée garantissant une couverture WiFi identique pour les appareils client 2,4 et 5 GHz
- Options modulaires pour add-on radios
- Alimentation PoE ou 48 V CC
- Fournit une alimentation PoE aux périphériques tels que les téléphones VoIP
- Qualité de service SmartCast
- Plusieurs BSSID par radio avec qualité de service et politiques de sécurité uniques
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Norme 802.1X pour la prise en charge de RADIUS et d'Active Directory*
- Dynamic PSK*
- Reconnaissance et contrôle des applications*
- Montage sur prises murales américaines et européennes standard à commande unique
- RJ-45 pour les ports de liaison montante Ethernet
- Canal de câble pour préserver l'infrastructure existante (par exemple les téléphones PBX)
- Réseau Mesh intelligent*

* avec gestion

SERVICES FILAIRES ET SANS FIL CONVERGÉS



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at Entrée 48V c.c.
Taille physique	<ul style="list-style-type: none"> 90 x 145 x 29 mm
Poids	<ul style="list-style-type: none"> 230 g 292 g avec support
Ports physiques	<ul style="list-style-type: none"> 4 ports d'accès Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s Base-T 802.3, 802.3u. 1 entrée PoE 10/100/1000 Mbit/s Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Classe 4), RJ-45 USB 2.0
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> Boîte électrique murale : prises murales américaines et européennes standard à commande unique Support facultatif pour montage en décalage et montage mural
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> Température de fonctionnement : 32°F (0°C) - 104°F (40°C) Humidité de fonctionnement : 15% - 95 % sans condensation
Appel de courant	<ul style="list-style-type: none"> Veille : 6,5 W Typique : 7,3 W Max, pas de charge de sortie PoE : 9,2W Charge max sur sortie PoE : <ul style="list-style-type: none"> 4 W avec 802.3af pour PoE 12,95 W avec entrée PoE 802.3at

RF

Sensibilité de réception minimale	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à -99 dBm
Gain de transmission SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> 2 dB
Gain de réception SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
Réduction des interférences	<ul style="list-style-type: none"> 5 dB

* Les gains BeamFlex sont des effets de niveau de systèmes statistiques, qui se traduisent ici en un rapport SINR plus élevé et sont basés sur des observations au cours du temps, en conditions réelles, de multiples points d'accès et de nombreux clients.

PERFORMANCE ET CAPACITÉ

Utilisateurs simultanés	<ul style="list-style-type: none"> 100
Appels vocaux	<ul style="list-style-type: none"> 30
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 BSSID par radio

MULTIMÉDIA ET QUALITÉ DU SERVICE

802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
Files d'attente logicielles	<ul style="list-style-type: none"> Par type de trafic (4), par client
Classification du trafic	<ul style="list-style-type: none"> Automatique, heuristique et basée sur le type de service ou définie par le VLAN
Limitation du débit	<ul style="list-style-type: none"> Dynamique, par utilisateur ou par réseau WLAN

ARCHITECTURE RÉSEAU

IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, double pile
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 par BSSID ou dynamique, par utilisateur basé sur RADIUS) Basé sur les ports
802.1X pour ports Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> Authentificateur Demandeur

GESTION

Options de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> Autonome (gestion individuelle) Gestion par ZoneDirector Gestion par SmartZone Gestion par FlexMaster
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> Interface utilisateur Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WiFi

Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Configuration MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2 : 2 SU-MIMO 2 x 2 : 2 MU-MIMO
Débits de données pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac : 6,5 Mbit/s - 173,4 Mbit/s (20 MHz) 13,5 Mbit/s - 400 Mbit/s (40MHz) 29,3 Mbit/s - 867 Mbit/s (80MHz) 802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbit/s 802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s 802.11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbit/s
Sortie puissance RF (totale)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz : 18 dBm 5,0 GHz : 22 dBm
Canalisation	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Bande de fréquence	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n : entre 2,4 et 2,484 GHz IEEE 802.11a/ac : 5,15 - 5,25 GHz; 5,25 - 5,35 GHz; 5,47 - 5,725 GHz; 5,725 - 5,85 GHz
Canaux actifs	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz : 1-13 5 GHz : 36-64, 100-140, 149-165 La disponibilité des canaux varie selon les pays (en fonction des réglementations locales).
Sécurité sans fil	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Authentification via 802.1X, base de données d'authentification locale, prise en charge de RADIUS, de LDAP et d'Active Directory

* La puissance maximale varie selon les pays.

* Consultez la liste des prix pour connaître les dernières certifications des pays.

POUR COMMANDER CES PRODUITS

MODÈLE	DESCRIPTION
Commutateur mural WiFi Ruckus H510	
901-H510-XX00	Commutateur mural WiFi double radio 802.11ac Wave 2
Accessoires en option	
902-0170-XX0	Alimentation électrique (qté 1)
902-0162-XX00	Injecteur PoE (Qté 1)
902-0126-0000	Support de montage en surface facultatif

REMARQUE : pour toute commande de points d'accès Indoor, vous devez préciser la région de destination en remplaçant XX par -US, -WW ou -Z2. Pour toute commande d'injecteur 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

Garantie : Vendu avec garantie limitée à vie.

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