

Ruckus H500

Commutateur mural filaire/sans fil multiservice 802.11ac



FICHE TECHNIQUE



AVANTAGES

SERVICES IP CONVERGÉS

Plusieurs SSID, le support de VLAN par port et des options d'authentification robustes font du H500 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.

AUTONOME OU CENTRALISÉ

Le H500 peut être déployé en mode autonome ou géré de manière centralisée par les systèmes ZoneDirector, SmartZone, vSCG, SCG, ou FlexMaster de Ruckus.

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT FLEXIBLES

Le H500 ne nécessite qu'un branchement d'abonné PoE, ce qui réduit le câblage, les ports de commutation et les équipements d'alimentation.

FORME COMPACTE SOBRE 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

Le H500 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 rapidement dans 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 H500 constitue une solution simple pour proposer plusieurs connexions dans une même pièce sans multiplier les câbles.

Le H500 propose des antennes BeamFlex+ à double polarisation qui s'adaptent en temps réel aux emplacements et à l'orientation des périphériques connectés, fournissant ainsi des performances WiFi optimales.

Équipé de quatre ports Ethernet pour l'accès en salle, le H500 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 H500 permet aux périphériques tels que les téléphones IP d'être alimentés directement depuis un commutateur mural. Le H500 lui-même peut être alimenté via un adaptateur PoE standard ou DC.

Le H500 est très discret et sécurisé, et minimise la saillie du mur, ce qui simplifie le câblage et la disposition des meubles dans la pièce. Des canaux de câble situés sur le dos du H500 prennent en charge les câbles existants, ce qui permet aux nouveaux câbles de contourner ceux en place, simplifiant ainsi les installations et réduisant les coûts.

Le H500 peut être déployé en tant que dispositif autonome ou géré de manière centralisée par les contrôleurs SmartZone, ZoneDirector ou les plateformes de gestion FlexMaster.

Ruckus H500

Commutateur mural filaire/sans fil multiservice 802.11ac

FICHE TECHNIQUE

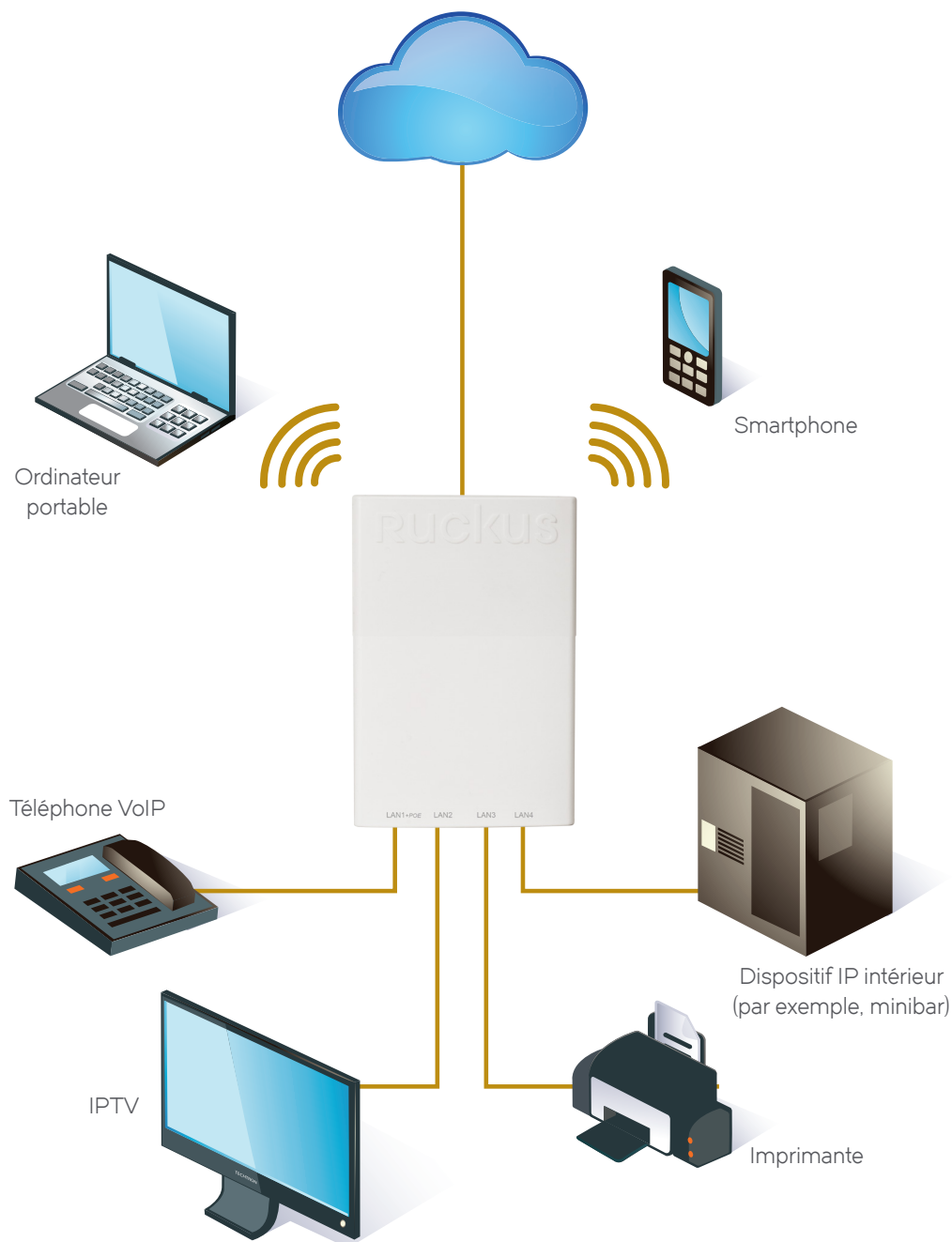
CARACTÉRISTIQUES

- Antennes adaptatives brevetées BeamFlex+ de Ruckus optimisées pour les performances en intérieur et les clients mobiles
- Couverture de bande élargie garantissant une couverture WiFi identique pour les appareils client 2,4 et 5 GHz
- Points d'accès WiFi 2x2 802.11ac double radio et commutateur mural intégrés
- Un WiFi hautes performances et quatre ports d'accès Ethernet garantissent un accès Internet haut débit.
- Redondance WiFi, couverture intérieure, ainsi que du couloir et des pièces voisines
- 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*
- Zero-IT et Dynamic PSK*
- Portail captif et comptes invités*
- 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 mm x 171 mm, 29 mm
Poids	<ul style="list-style-type: none"> 210 g 282 g avec support
Ports de données	<ul style="list-style-type: none"> 4 ports d'accès Ethernet RJ45 10/100 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 (puissance max 0,5 w)
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
Consommation énergétique	<ul style="list-style-type: none"> Veille : 5W Typique : 6,5W Max. : 9,5W

RF

Sensibilité de réception minimale	<ul style="list-style-type: none"> -99 dBm
Gain de transmission SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> 2dB
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"> Jusqu'à 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

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
Tunnellisation	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

GESTION

Options de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> Autonome (gestion individuelle) Gestion par ZoneDirector 1200, 3000, et 5000 (9.10 et supérieur) Gestion par vSCG et SmartZone 100 (3.0.3 et supérieur) 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
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 : 19 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"> États-Unis/Canada : 1-11 Europe (ETSI X30) : 1-13 La disponibilité des canaux varie selon les pays (en fonction des réglementations locales). Canaux 5 GHz - En fonction des pays 5 GHz UNII-1 (2014)
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 BSSID par radio
Économies d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> Pris en charge
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 H500	
901-H500-XX00	Commutateur mural WiFi bi-bande 802.11ac
Accessoires en option	
902-0170-XX0	Alimentation électrique (qté 1)
902-0162-XX00	Injecteur PoE (Qté 1)

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

Garantie : Vendu avec garantie limitée à vie.

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