



Avantages

Débit radio comparable au filaire

Sur la base de la norme 802.11ac, le P300 prend en charge des débits de données RF allant jusqu'à 867 Mbit/s. Avec l'antenne directionnelle spécialement conçue par Ruckus, le P300 prend en charge des débits jusqu'à 500 Mbit/s et propose des performances allant jusqu'à 100 Mbit/s à 8 km (visibilité directe).*

* utilisé avec une antenne externe en option

Installation et couplage faciles

Le P300 de Ruckus permet aux installateurs de déployer des ponts radio sans effort. Léger et conçu avec des options de montage simples et flexibles.

Positionnement et pointage simplifiés

Pointage de précision et performances optimisées avec antenne à largeur de faisceau de 30 degrés et logiciel de pointage LED sophistiqué. Le P300 recherche et sélectionne le meilleur canal opérationnel de manière proactive en utilisant automatiquement les algorithmes brevetés de sélection des canaux ChannelFly™ de Ruckus.

Sécurité et évolutivité

La liaison de pont radio est sécurisée AES et capable de prendre en charge plusieurs réseaux segmentés par VLAN.

Grande évolutivité (x10) grâce aux ponts sans fil multi-nœuds

Chaque pont maître peut prendre en charge jusqu'à 10 ponts de réception.

Un retour sur investissement inégalé

La liaison sans fil offre un débit de données bien plus élevé que les lignes T1/E1 ou xDSL pour une fraction du coût d'installation des lignes fixes et sans les coûts récurrents associés aux lignes louées. Le P300 est également l'option idéale pour les réseaux cellulaires de relais à petites cellules.

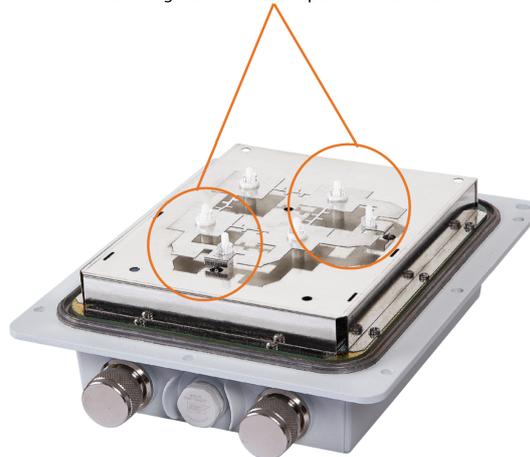
Le P300 de RUCKUS® est un pont extérieur point à point et point à multipoint qui concrétise les promesses du 802.11ac 5 GHz, tout en fournissant un débit terrestre inégalé de plus de 500 Mbit/s. Il ouvre la voie à de nouveaux modèles économiques en reliant des sites distants et en fournissant des services haut débit à des sites jusqu'à présent hors d'atteinte et ce, à un prix abordable.

Conçu pour résister à des conditions extérieures difficiles, le P300 est idéal pour les fournisseurs souhaitant étendre, en toute simplicité, leurs services haut débit, relayer les réseaux de petites cellules, décharger le trafic de données des réseaux de petites cellules, déployer des points d'accès multimédia ou offrir des services haut débit sans fil lorsque l'accès par ligne fixe est limité.

Le P300 est également parfaitement adapté aux hôtels, écoles, entrepôts et autres entreprises souhaitant étendre les réseaux sans fil (WLAN) gérés en extérieur, lorsque le recours au câblage Ethernet est impossible.

Le couplage automatique des ponts radio, de même que les options de montage flexibles permettant de renoncer à un diagramme d'antenne et un logiciel de pointage convivial, permettent aux installateurs de déployer et d'optimiser rapidement une liaison sans fil, ce qui augmente considérablement la productivité et réduit les coûts liés au déploiement.

Technologie d'antennes adaptatives BeamFlex



RUCKUS® P300

Pont radio intelligent 802.11ac 5 GHz extérieur point à point, point à multipoint



RUCKUS® P300

Pont radio intelligent 802.11ac 5 GHz extérieur point à point, point à multipoint

Wi-Fi	
Normes Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/n/acFonctionnement à 5 GHz
Débits pris en charge	<ul style="list-style-type: none">802.11ac : 6,5 à 1 167 Mbit/s (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2 pour VHT20/40/80)802.11n : 6,5 à 600 Mbit/s (MCS0 à MCS15)802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s
Modulation	<ul style="list-style-type: none">OFDM
Canaux radio	<ul style="list-style-type: none">2x2
Flux spatial	<ul style="list-style-type: none">2
Chaînes radio et flux	<ul style="list-style-type: none">2x2:2
Sortie puissance RF	<ul style="list-style-type: none">22 dBm
Canalisation	<ul style="list-style-type: none">20, 40 et 80 MHz
Bande de fréquence	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11ac : entre 5,15 et 5,875 GHz
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">WPA2 AES
Certifications ¹	<ul style="list-style-type: none">États-Unis, Europe, Australie, Brésil, Canada, Chili, Chine, Colombie, Costa Rica, Hong-Kong, Inde, Indonésie, Israël, Japon, Corée, Malaisie, Mexique, Pérou, Philippines, Russie, Arabie Saoudite, Singapour, Afrique du Sud et TaiwanConformité DEEE/RoHS

RF	
EIRP maximal	<ul style="list-style-type: none">Jusqu'à 36 dBm
Gain antenne physique	<ul style="list-style-type: none">Jusqu'à 14 dBi
Sensibilité de réception minimale	<ul style="list-style-type: none">Jusqu'à -96 dBm

PERFORMANCE ET CAPACITÉ	
Performance radio maximale	<ul style="list-style-type: none">5 GHz : 867 Mbit/s
Débit UDP ciblé ²	<ul style="list-style-type: none">Jusqu'à 500 Mbit/sJusqu'à 250 Mbit/s à 2,6 km/1,6 milesJusqu'à 100 Mbit/s à 8 km/5 miles³
Distance de liaison maximale ⁴	<ul style="list-style-type: none">12 kilomètres
Point à multipoint	<ul style="list-style-type: none">30 degrés de couverture depuis le pont maître doté d'une antenne interne jusqu'aux nombreux ponts de réception120 degrés de couverture en utilisant une antenne externe en option
Nombre de clients supportés	<ul style="list-style-type: none">1-8 ponts clients

GESTION	
Configuration	<ul style="list-style-type: none">Interface utilisateur Web (HTTP/S)CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">Alimentation par Ethernet (PoE) 802.3af
Taille physique	<ul style="list-style-type: none">18 cm (L), 15 cm (l), 8,6 cm (H)7 in (L), 5,9 in (l), 3,4 in (H)
Poids	<ul style="list-style-type: none">2,5 kg (5,5 lbs) avec support de fixation1 kg (2,1 lbs) sans support de fixation
Ports Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 port, auto MDX, détection auto, 10/100/1000 Mbit/s, RJ-45Alimentation par Ethernet PoE (802.3af)
Antenne	<ul style="list-style-type: none">Antenne directionnelle interne 14 dBiLargeur de faisceau 30 degrés 3 dBDeux connecteurs d'antenne externes de type N
Options de verrouillage	<ul style="list-style-type: none">Platine à œil pour fixation des appareils
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none">Conforme à la norme IP-67
Température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">-40 °C à +65 °C (-40 °F à 149 °F)
Appel de courant	<ul style="list-style-type: none">Veille 6,5 WTypique 7,5 WMax 11 W

POUR COMMANDER CES PRODUITS	
Pont radio P300 802.11ac 5 GHz extérieur	
901-P300-XX02	Deux P300 préapprouvisionné, pont extérieur 802.11ac 2x2:2, antenne interne 5 GHz, support d'antenne en option, un port Ethernet, alimentation PoE, support de fixation inclus. Garanti un an. Non inclus : injecteur PoE, adaptateurs de courant, antennes externes en option ou câbles RF externes en option
901-P300-XX01	P300, boîtier unique, pont extérieur 802.11ac 2x2:2, antenne interne 5 GHz, support d'antenne en option, un port Ethernet, alimentation PoE, support de fixation inclus. Garanti un an. Non inclus : injecteur PoE, adaptateurs de courant, antennes externes en option ou câbles RF externes en option

ACCESSOIRES EN OPTION	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Injecteur PoE (24 W) (vendu par 1, 10 ou 100)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none">Support de montage articulé sécurisé
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none">Antenne directionnelle 21 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none">Antenne directionnelle 24 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none">Antenne directionnelle 5 GHz, polarisation double, 12,5 dBi et largeur d'antenne 120 degrés 3 dBm

REMARQUE : Pour toute commande, vous devez spécifier la destination en indiquant -US, -WW. Pour les points d'accès, -Z2 s'applique aux pays suivants : Algérie, Égypte, Israël, Maroc, Tunisie et Vietnam

¹ Consultez la liste des prix pour connaître l'état des certifications en cours.

² Les débits et la portée peuvent varier selon la bande utilisée, la largeur de canal, les interférences et les restrictions dues aux réglementations.

³ Utilisé avec antennes externes de 24 dBi.

⁴ Utilisé avec antenne directionnelle interne.

RUCKUS[®] P300

Pont radio intelligent 802.11ac 5 GHz extérieur point à point, point à multipoint

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[®]

commscope.com

Consultez notre site web ou contactez votre représentant CommScope local pour obtenir des renseignements complémentaires.

© 2020 CommScope, Inc. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, toutes les marques identifiées par [®] ou [™] sont des marques déposées ou non déposées appartenant à CommScope, Inc. Le présent document est fourni à titre indicatif et pour faciliter la planification, et n'est pas destiné à modifier ou compléter des spécifications ou des garanties relatives aux produits ou services CommScope. CommScope a pris l'engagement de respecter les plus hautes normes d'intégrité professionnelle et de développement durable qui soient, plusieurs sites CommScope étant certifiés dans le monde entier conformément à diverses normes internationales, dont notamment ISO 9001, TL 9000 et ISO 14001.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur l'engagement pris par CommScope, veuillez consulter la page www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.