

# Ruckus C110

Points d'accès et modem câble plaque murale 802.11ac multi-services



## FICHE TECHNIQUE



### AVANTAGES

#### MODEM CÂBLE DOCSIS 3.0 INTÉGRÉ

Composé d'un point d'accès sans fil de classe entreprise et d'un modem câble DOCSIS 3 intégré, le C110 offre aux fournisseurs de services une solution simple, rentable et facile à gérer pour les déploiements de hotspots de PME.

#### 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.

#### MU-MIMO 802.11AC WAVE 2

Le système MU-MIMO améliore les performances réseau en assurant un temps d'utilisation efficace aux clients Wave 2 et non Wave 2.

#### SERVICES IP CONVERGÉS

Plusieurs SSID, le support de VLAN par port et des options d'authentification robustes font du C110 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).

#### LA SÉLECTION DE CANAUX PERMET D'OPTIMISER LE DÉBIT

La sélection de canaux ChannelFly, basée sur les mesures de débit (et pas uniquement sur les interférences), permet de choisir le canal le plus adapté afin d'offrir le meilleur débit possible aux utilisateurs.

#### AUTONOME OU CENTRALISÉ

Le C110 peut être déployé en mode autonome ou géré de manière centralisée par les contrôleurs ZoneDirector ou SmartZone de Ruckus.

#### FORME COMPACTE ET ÉLÉGANTE

S'installe sur n'importe quel boîtier de raccordement électrique standard, offrant une conception bas profil sécurisée avec accès frontal aux ports, ce qui élimine le câblage inesthétique tout en facilitant la disposition des meubles dans la pièce.

## Ruckus C110

### COMMUTATEUR MURAL FILAIRE/SANS FIL INTÉGRÉ 802.11AC WAVE 2 HAUTES PERFORMANCES AVEC CONNECTIVITÉ DOCSIS 3.0

Le Ruckus C110 est un point d'accès avec modem câble sans précédent, hautement intégré et conçu pour fournir une connectivité WiFi haut de gamme sur une infrastructure DOCSIS à l'échelle d'un bâtiment. Le C110 est doté d'un point d'accès compatible 802.11ac Wave 2 à deux flux spatiaux, un commutateur Ethernet intégré et un modem câble DOCSIS 3.0, le tout dans une plaque murale bas profil élégante qui peut être installée discrètement sur une boîte de jonction électrique standard.

Le C110 a été entièrement conçu pour fournir une solution tout en un afin de prendre en charge les déploiements WiFi dans les bâtiments dotés de câbles coaxiaux. Convenant parfaitement aux hôtels, aux unités de plusieurs logements et aux résidences universitaires où les coûts liés à l'utilisation de nouveaux câbles de données ne permettraient pas l'installation du WiFi, le câble modem DOCSIS 3.0 intégré du C110 fournit un relais WiFi sur les câbles coaxiaux existants vers un système CMTS en bâtiment ou hors site.

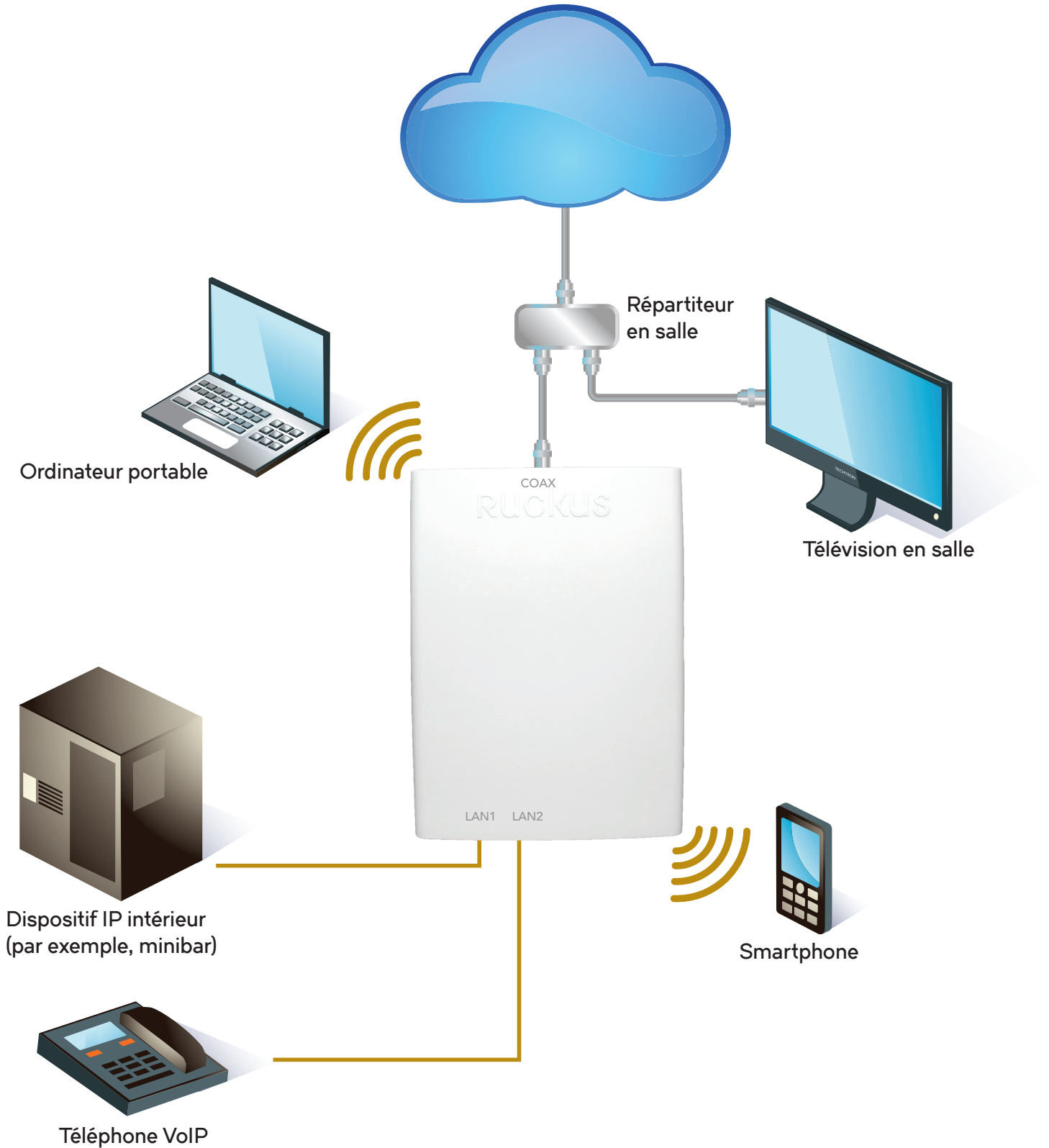
Point d'accès sans fil double radio 802.11ac Wave 2 avec prise en charge le MIMO multi-utilisateur (MU-MIMO), le C110 fournit des performances WiFi exceptionnelles. La rationalisation du temps d'utilisation du réseau assuré par le système MIMO multi-utilisateur optimise les performances des clients Wave 2 tout en libérant du temps d'utilisation pour les clients non Wave 2, ce qui signifie que tous les clients bénéficient d'une amélioration au niveau des performances.

Prêt pour les périphériques mobiles, le C110 propose des antennes intelligentes BeamFlex+ brevetées Ruckus qui s'adaptent en temps réel à l'emplacement et à l'orientation des périphériques connectés, fournissant ainsi des performances WiFi optimales et fiables. Le système d'antenne adaptative BeamFlex+ du C110 est optimisé pour une couverture WiFi dans les chambres d'hôtels et les unités de plusieurs logements.

Équipé de deux ports Ethernet pour l'accès en salle, le C110 peut être utilisé pour connecter toute une gamme de périphériques réseau filaires tels que les décodeurs IPTV et les téléphones VoIP, tout en fournissant une connectivité de réseau local sans fil double radio 802.11ac. Le C110 est alimenté via un adaptateur 12 V CC grâce à une connexion discrète et sécurisée. Des canaux de câble situés sur le dos du C110 fournissent une meilleure flexibilité d'installation et préservent l'accès aux câbles muraux existants.

Le C110 peut être déployé en tant que dispositif autonome ou géré de manière centralisée par des plateformes de contrôleur SmartZone ou ZoneDirector de Ruckus.

## SERVICES FILAIRES ET SANS FIL CONVERGÉS



### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée CC : 12 VCC 2,0A</li> </ul>
Taille physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 x 150 x 35 mm</li> </ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>386 g</li> </ul>
Ports de données Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port RJ-45, 2 auto MDX, détection auto 10/100 Mbit/s</li> <li>Port de modem DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4, connecteur de type F</li> <li>USB 2.0</li> </ul>
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîte électrique murale : prises murales américaines et européennes standard à commande unique</li> <li>Support facultatif pour montage en décalage et montage mural</li> </ul>
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température de fonctionnement : 0 °C --40 °C</li> <li>Humidité de fonctionnement : 5% - 95 % sans condensation</li> </ul>
Consommation énergétique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veille : 8,5W</li> <li>Typique : 11,1W</li> <li>Max. : 17,2W</li> </ul>

### RF

Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antennes adaptatives BeamFlex+ avec diversité de polarisation</li> </ul>
Gain de transmission SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 2 dB</li> </ul>
Gain de réception SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
Réduction des interférences	<ul style="list-style-type: none"> <li>5dB</li> </ul>
Sensibilité de réception minimale	<ul style="list-style-type: none"> <li>-96/-95 dBm</li> </ul>

\* 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.

### GESTION

Options de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autonome</li> <li>Gestion par ZoneDirector</li> <li>Gestion par SmartZone</li> </ul>
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface utilisateur Web (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> </ul>
Mises à jour automatiques du logiciel des points d'accès	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP ou TFTP</li> </ul>

### MODEM CÂBLE

Version DOCSIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme et certifié 1.0/1.1/2.0/3.0</li> </ul>
Agrégation de canaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prend en charge 8 canaux en aval et 4 en amont</li> </ul>
Prise en charge et gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface Web de diagnostic intégrée</li> <li>Panneaux de commande</li> <li>Gestion SNMP</li> </ul>

### WiFi

NORMES	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>2,4GHz et 5GHz</li> </ul>
DÉBITS DE DONNÉES PRIS EN CHARGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/ac : 6,5 Mbit/s - 173,4 Mbit/s (20 MHz)</li> <li>13,5 Mbit/s - 400 Mbit/s (40MHz)</li> <li>29,3 Mbit/s - 867 Mbit/s (80MHz)</li> <li>802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbit/s</li> <li>802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s</li> <li>802.11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbit/s</li> </ul>
CANAUX RADIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
FLUX SPATIAUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
SORTIE PUISSANCE RF (totale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>19 dBm pour 2,4 GHz*</li> <li>22 dBm pour 5GHz*</li> </ul>
CANALISATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz, 40 MHz, 80 MHz</li> </ul>
BANDE DE FRÉQUENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n : entre 2,4 et 2,484GHz</li> <li>IEEE 802.11a/ac : 5,15 - 5,25 GHz ; 5,25 - 5,35GHz ; 5,47 - 5,725GHz ; 5,725 - 5,85GHz</li> </ul>
CANAUX ACTIFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>États-Unis/Canada : 1-11, Europe (ETSI X30) : 1-13</li> <li>Canaux 5 GHz : selon le pays</li> </ul>
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pris en charge</li> </ul>
SÉCURITÉ SANS FIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Authentification via 802.1X, base de données d'authentification locale, prise en charge pour RADIUS, LDAP et Active Directory</li> </ul>

\* La puissance maximale varie selon les pays.

\*Consultez la liste des dernières certifications des pays dans la liste des prix.

### CAPACITÉ

STATIONS SIMULTANÉES	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 clients par point d'accès</li> </ul>
CLIENTS VOIX VoIP SIMULTANÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

### POUR COMMANDER CES PRODUITS

Ce produit ne peut être commandé qu'après des partenaires qualifiés.

MODÈLE	DESCRIPTION
	Point d'accès 802.11ac Smart WiFi Ruckus C110 avec modem câble DOCSIS 3.0
901- C110- US00	Point d'accès/modem câble plaque murale double radio (2,4/5 GHz) C110, 802.11ac, 2x2:2, DOCSIS, alimentation Amérique du Nord
901- C110- EU01	Point d'accès/modem câble intérieur double radio (2,4/5 GHz) C110, 802.11ac, 2x2:2, EuroDOCSIS, alimentation UE
901- C110- UN00	Point d'accès/modem câble plaque murale double radio (2,4/5 GHz) C110, 802.11ac, 2x2:2, DOCSIS, alimentation Amérique du Nord
901- C110- UK01	Point d'accès/modem câble plaque murale double radio (2,4/5 GHz) C110, 802.11ac, 2x2:2, EuroDOCSIS, alimentation Royaume-Uni
<b>Accessoires en option</b>	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accessoire support de montage en décalage</li> </ul>

Garantie : Vendu avec garantie limitée à vie.

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

