

# Ruckus C110

Access Point modem via cavo 802.11ac con piastra multiservizio



## SCHEMA TECNICA



## VANTAGGI

### MODEM VIA CAVO DOCSIS 3.0 INTEGRATO

Modem via cavo DOCSIS 3.0 integrato C110 caratterizzato da un Access Point wireless di classe enterprise e da un modem via cavo DOCSIS 3 integrato, offre ai Service Provider una soluzione semplice, conveniente e facile da gestire per l'installazione di hotspot per le PMI.

### PRESTAZIONI AGGIUNTIVE CON BEAMFLEX+

Le antenne adattive BeamFlex+ migliorano la qualità del segnale WiFi, adattandosi alla posizione e all'orientamento del dispositivo: la soluzione ideale per offrire migliori prestazioni ai dispositivi mobili.

### MU-MIMO 802.11AC WAVE 2

MU-MIMO migliora le prestazioni di rete ottimizzando il tempo di attesa (airtime) e aiuta i client Wave 2 e non Wave 2.

### SERVIZI IP CONVERGENTI

SSID multipli, VLAN basate su porta e robuste opzioni di autenticazione rendono C110 la soluzione ideale per supportare servizi simultanei basati su IP, quali VoIP, IPTV, accesso Internet ad alta velocità e connessione dei dispositivi in-room, sia cablata che wireless.

### LA SELEZIONE DEL CANALE OTTIMIZZA IL THROUGHPUT

La selezione del canale prevista da ChannelFly e basata sulla misurazione del throughput, anziché sulla sola interferenza, determina il canale migliore per offrire agli utenti il più alto livello possibile di throughput.

### FUNZIONAMENTO AUTONOMO O TRAMITE GESTIONE CENTRALE

Il C110 può essere installato in modalità autonoma oppure gestito a livello centrale attraverso i sistemi ZoneDirector o SmartZone di Ruckus.

### INGOMBRO RIDOTTO E COMPATTO

Si installa all'interno di tutte le cassette elettriche standard, offrendo un accesso discreto, sicuro e frontale che elimina cavi a vista e semplifica il posizionamento dell'arredo.

## Ruckus C110

### SWITCH DA PARETE INTEGRATO 802.11AC WAVE 2 CABLATO/WIRELESS AD ALTE PRESTAZIONI CON CONNETTIVITÀ DOCSIS 3.0

Il Ruckus C110 è un access point modem via cavo altamente integrato completamente nuovo e pensato per fornire connettività WiFi di prima categoria a infrastrutture DOCSIS per edifici. C110 è dotato di un efficace access point con doppio spatial streaming 802.11ac Wave 2, switch Ethernet integrato e modem via cavo DOCSIS 3.0, il tutto con un ridotto ingombro garantito dalla piastra da parete, installabile senza fatica su una scatola di derivazione elettrica.

C110 è stato interamente riprogettato per fornire una soluzione completa e supportare le installazioni WiFi negli edifici con cablaggio coassiale preesistente. Il modem via cavo DOCSIS 3.0 del C110, progettato per strutture alberghiere, studentati e complessi residenziali, in cui il costo dell'installazione di nuovi cavi dati renderebbe impossibile l'installazione della WiFi, fornisce un backhaul WiFi affidabile su cavi coassiali esistenti su sistemi CMTS all'interno all'esterno dell'edificio.

C110, access point wireless con supporto Multi-User MIMO (MU-MIMO) 802.11ac Wave 2, fornisce prestazioni WiFi di altissima qualità. Ottimizzando i tempi d'attesa (airtime), il MU-MIMO potenzia le prestazioni per i client Wave 2, il che si traduce in un vantaggio anche per i client tradizionali non Wave 2.

C110, compatibile con i dispositivi mobili, è dotato di antenne BeamFlex+ brevettate da Ruckus, che si adattano in tempo reale alle posizioni dei dispositivi client e agli orientamenti fisici, garantendo prestazioni WiFi costanti e affidabili. Il sistema di antenne adattive BeamFlex+ di C110 è ottimizzato per offrire la migliore copertura nelle camere di hotel ed in qualsiasi altro ambiente residenziale.

Dotato di due porte Ethernet per l'accesso in-room, C110 può essere utilizzato per la connessione di un'ampia gamma di dispositivi cablati, quali set-top box IPTV e telefoni VoIP, garantendo al contempo una copertura di connettività LAN wireless dual band a 802.11ac. C110 è alimentato da un adattatore da 12 V CC attraverso un collegamento discreto e sicuro. I canali del cavo sul retro del C110 aumentano la flessibilità di installazione e preservano l'accesso al cablaggio già presente dietro al muro.

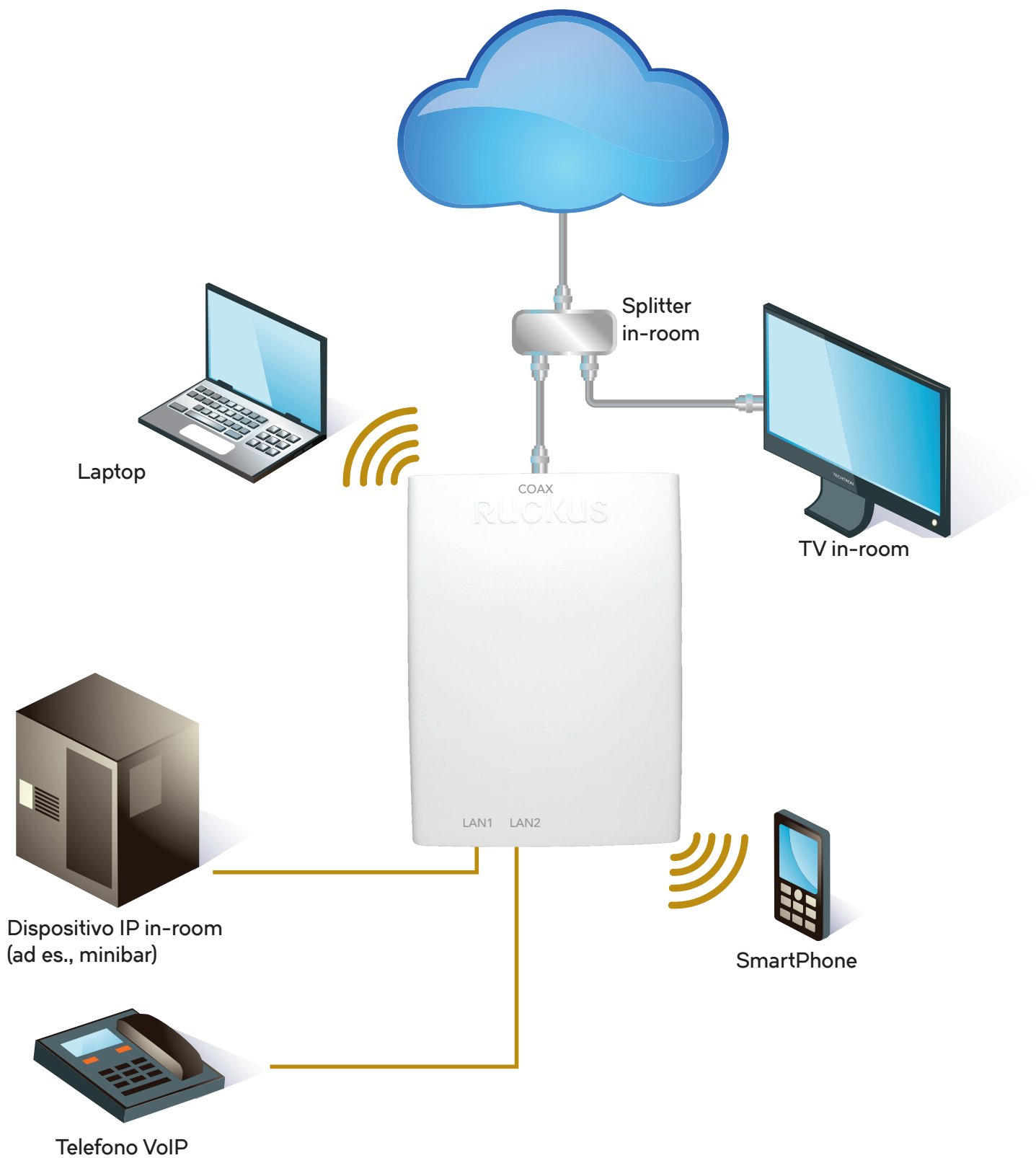
Il modello C110 può essere installato come dispositivo autonomo oppure gestito a livello centrale attraverso le piattaforme di comando SmartZone o ZoneDirector di Ruckus.

# Ruckus C110

Access Point modem via cavo 802.11ac con piastra multiservizio

SCHEMA TECNICA

## SERVIZI CABLATI E WIRELESS CONVERGENTI



### CARATTERISTICHE FISICHE

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso CC: 12VCC 2.0A</li> </ul>
Dimensioni fisiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>180mm x 150mm x 35mm</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>386 g (13,62 oz)</li> </ul>
Porte dati Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porte, MDX automatico, auto-sensing 10/100 Mbps, RJ-45</li> <li>Porta modem 8x4 DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0, connettore tipo F</li> <li>USB 2.0</li> </ul>
Opzioni di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montabile su staffe da muro standard USA ed EU</li> <li>Staffa opzionale per montaggio sfalsato e a parete</li> </ul>
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura di funzionamento: 0°C - 40°C</li> <li>Umidità di funzionamento: 5% - 95% senza condensa</li> </ul>
Assorbimento di potenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inattivo: 8,5W</li> <li>Tipico: 11,1W</li> <li>Picco: 17,2W</li> </ul>

### RF

Antenna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenne adattive BeamFlex+ con diversità di polarizzazione</li> </ul>
Guadagno Tx SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fino a 2dB</li> </ul>
Guadagno Rx SINR BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
Attenuazione dell'interferenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>5dB</li> </ul>
Sensibilità Rx minima	<ul style="list-style-type: none"> <li>-96/-95 dBm</li> </ul>

\* I guadagni BeamFlex rappresentano effetti statistici tradotti in questo contesto in SINR migliorato e si basano su osservazioni condotte nel tempo in condizioni reali con diversi Access Point e numerosi client

### GESTIONE

Opzioni di installazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomo</li> <li>Gestito da ZoneDirector</li> <li>Gestito da SmartZone</li> </ul>
Configurazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaccia utente Web (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> </ul>
Aggiornamenti software AP automatici	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP o TFTP</li> </ul>

### MODEM VIA CAVO

Versione DOCSIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.0/1.1/2.0/3.0, conforme e certificata</li> </ul>
Channel Bonding	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporta 8 canali in ricezione e 4 in trasmissione</li> </ul>
Supporto e gestione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaccia Web di diagnostica integrata</li> <li>LED di stato</li> <li>Gestione SNMP</li> </ul>

### WiFi

STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>2,4 GHz e 5 GHz</li> </ul>
VELOCITÀ DATI SUPPORTATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/ac: 6,5 Mbps - 173,4 Mbps (20 MHz)</li> <li>13,5 Mbps - 400 Mbps (40MHz)</li> <li>29,3 Mbps - 867 Mbps (80MHz)</li> <li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps</li> <li>802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps</li> <li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps</li> </ul>
CATENE RADIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
STREAM SPAZIALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
POTENZA IN USCITA RF (aggregata)	<ul style="list-style-type: none"> <li>19 dBm per 2,4 GHz*</li> <li>22 dBm per 5GHz*</li> </ul>
CANALIZZAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>20MHz, 40MHz, 80MHz</li> </ul>
BANDA DI FREQUENZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 - 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>
CANALI OPERATIVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>USA/Canada: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13</li> <li>Canali 5 GHz: in base al paese</li> </ul>
RISPARMIO ENERGETICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supportato</li> </ul>
SICUREZZA WIRELESS	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Autenticazione tramite 802.1X, database di autenticazione locale, supporto per RADIUS, LDAP e ActiveDirectory</li> </ul>

\* La potenza massima varia in base al paese

\*Consultare il listino prezzi per l'elenco aggiornato dei paesi in cui è disponibile la certificazione

### CAPACITÀ

STAZIONI SIMULTANEE	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 client per ogni AP</li> </ul>
CLIENT VoIP SIMULTANEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

### INFORMAZIONI PER ORDINARE I PRODOTTI

Questo prodotto può essere ordinato solo mediante partner qualificati.

MODELLO	DESCRIZIONE
Ruckus C110 Smart WiFi 802.11ac Access Point con modem via cavo DOCSIS 3.0 integrato	
901- C110- US00	C110, 802.11ac, 2x2:2, dual band concorrente (2,4/5 GHz) AP/CM a parete, DOCSIS, alimentazione America del nord
901- C110- EU01	C110, 802.11ac, 2x2:2, dual band concorrente (2,4/5 GHz) AP/CM a parete, EuroDOCSIS, alimentazione EU
901- C110- UN00	C110, 802.11ac, 2x2:2, dual band concorrente (2,4/5 GHz) AP/CM a parete, DOCSIS, alimentazione America del nord
901- C110- UK01	C110, 802.11ac, 2x2:2, dual band concorrente (2,4/5 GHz) AP/CM a parete, EuroDOCSIS, alimentazione GB
<b>Accessori opzionali</b>	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa di montaggio sfalsata (accessoria)</li> </ul>

Garanzia: Venduto con garanzia a vita limitata.

Per maggiori dettagli, vedere: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>