

# Ruckus H500

Conmutador de pared 802.11ac de servicios múltiples inalámbrico o con cable



## HOJA DE DATOS



### CONMUTADOR DE PARED INTEGRADO 802.11AC INALÁMBRICO Y CON CABLE

El H500 utiliza la antena adaptativa BeamFlex+ patentada de Ruckus para proporcionar WiFi de alta velocidad 802.11ac con un diseño de bajo perfil y ultraelegante que se puede instalar rápidamente y de forma discreta en una caja de conexiones eléctricas estándar. Ideal para ofrecer servicios convergentes en habitaciones de hotel, residencias estudiantiles y unidades multifamiliares, el H500 proporciona una forma sencilla de ofrecer conexiones múltiples en una sola habitación sin tantos cables.

El H500 presenta antenas BeamFlex+ de doble polaridad que se adaptan en tiempo real a la ubicación del dispositivo del cliente y las orientaciones físicas para brindar un WiFi sin interrupciones.

Equipado con cuatro puertos de Ethernet para el acceso interno, el H500 se puede utilizar para conectar una variedad de dispositivos de red por cable como decodificadores de IPTV, teléfonos IP o minibares inteligentes y, al mismo tiempo, proporcionar cobertura LAN inalámbrica 802.11ac de doble banda. Un puerto de alimentación a través de Ethernet (PoE) en conformidad con IEEE 802.3af en el H500 permite que los dispositivos como los teléfonos IP se conecten directamente al conmutador de pared. El H500 puede conectarse a través de una PoE o un adaptador de CC.

El H500 es completamente discreto y seguro, por lo que minimiza las salientes de la pared para que la disposición de muebles y cableado en la habitación sea simple. Los canales de cable en la parte trasera del H500 soportan el cableado existente, lo cual permite que los nuevos cables invaliden los servicios existentes. Esto permite reestructurar las opciones de instalación y reducir los costos.

El H500 puede implementarse como un dispositivo independiente o centralmente administrado por las plataformas de gestión FlexMaster, SmartZone o ZoneDirector.

## BENEFICIOS

### SERVICIOS DE IP CONVERGENTES

Las opciones de autenticación sólidas, VLAN basadas en puerto y múltiples SSID hacen que el H500 sea ideal para admitir servicios simultáneos basados en IP, como VoIP, IPTV, acceso a internet de alta velocidad y conectividad para dispositivos en la habitación, tanto por cable como de manera inalámbrica

### RENDIMIENTO AÑADIDO CON BEAMFLEX+

Las antenas adaptativas de BeamFlex+ aumentan la calidad de la señal WiFi al adaptarse a la orientación y la ubicación del dispositivo, lo cual es ideal para un mejor rendimiento en los dispositivos móviles.

### ADMINISTRADO DE FORMA INDEPENDIENTE O CENTRALMENTE

El H500 puede implementarse en modo independiente o administrarse centralmente por medio de los sistemas ZoneDirector, vSCG y SCG, o FlexMaster de Ruckus

### OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLES

El H500 requiere una única línea de conexión PoE, lo que reduce el cableado, los puertos del conmutador y los equipos de fuente de alimentación

### FORMA COMPACTA, DISEÑO DISCRETO Y ELEGANTE PARA UN MEJOR ASPECTO ESTÉTICO

Se puede instalar en cualquier caja de salida eléctrica creando un perfil bajo, un diseño seguro y un acceso al puerto en el frente que elimina parcialmente el cableado y la disposición molesta de los muebles.

### EL SOPORTE INTEGRADO DE POE ELIMINA LA UTILIZACIÓN DE MÁS CABLES

La salida PoE para alimentar dispositivos como teléfonos VoIP basados en IP elimina la necesidad de más cables de alimentación y desorden

# Ruckus H500

Conmutador de pared 802.11ac de servicios múltiples inalámbrico o con cable

HOJA DE DATOS

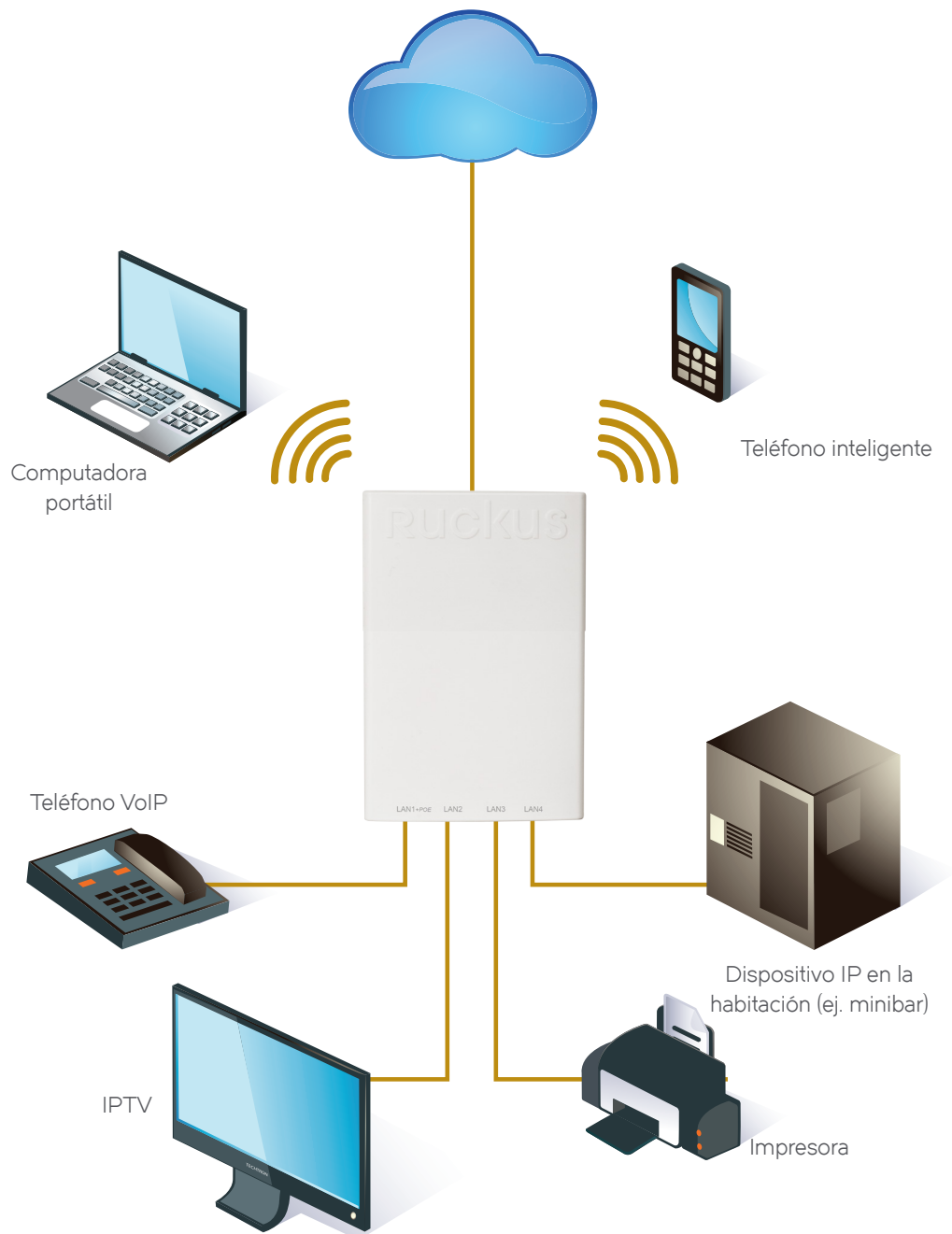
## CARACTERÍSTICAS

- Antenas adaptativas BeamFlex+ patentadas de Ruckus optimizadas para un rendimiento interno y clientes móviles
- La cobertura de banda emparejada asegura una cobertura similar de WiFi en los dispositivos de clientes de 2.4 y 5 GHz
- AP WiFi 802.11ac radio doble 2x2 integrado e conmutador de pared de Ethernet
- El WiFi de alto rendimiento y los cuatro puertos de acceso Ethernet ofrecen HSIA (High Speed Internet Access, Acceso a Internet de Alta Velocidad)
- Redundancia WiFi, cobertura en la habitación y en el pasillo y habitaciones contiguas
- Suministro de energía PoE o 48VDC
- Suministra energía PoE para dispositivos en la habitación como teléfonos VoIP
- SmartCast QoS
- Múltiples BSSID por radio con políticas de seguridad y calidad de servicio únicas
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- 802.1X admite RADIUS y Active Directory\*
- Zero-IT y Dynamic PSK\*
- Portal cautivo y cuentas de clientes\*
- Reconocimiento y control de la aplicación\*
- Se fija en tomacorriente simple estándar de los EE. UU. y la UE
- RJ-45 para puerto de enlace Ethernet
- Canal de cable para preservar la infraestructura existente (p. ej., teléfonos PBX)
- SmartMesh Networking\*

\*con gestión operativa



### SERVICIOS INALÁMBRICOS Y POR CABLE CONVERGENTES



# Ruckus H500

Conmutador de pared 802.11ac de servicios múltiples inalámbrico o con cable

## HOJA DE DATOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE 802.3af/802.3at</li> <li>Entrada de 48VCC</li> </ul>
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 mm x 171 mm, 29 mm</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>210 g (0,46 lb)</li> <li>282 g (0,62 lb) con soporte</li> </ul>
Puertos de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 puertos de acceso Ethernet RJ-45 de 10/100 Mbps Base T 802.3, 802.3u.</li> <li>1 entradas de PoE 10/100/1000Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Clase 4), RJ-45</li> <li>USB 2.0 (potencia máxima 0,5 w)</li> </ul>
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caja eléctrica de pared; tomacorriente simple estándar de los EE. UU. y la UE</li> <li>Soporte opcional para montaje externo y montaje de pared</li> </ul>
Condiciones del entorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de funcionamiento: 32 °F (0 °C) - 104°F (40°C)</li> <li>Humedad de funcionamiento: 15% - 95 % sin condensación</li> </ul>
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inactividad: 5W</li> <li>Típico: 6.5W</li> <li>Pico: 9,5W</li> </ul>

### RF

Sensibilidad Rx mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>-99dBm</li> </ul>
Ganancia Tx Sinr BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>2dB</li> </ul>
Ganancia Rx Sinr BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
Reducción de interferencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 5 dB</li> </ul>

\* Las ganancias de BeamFlex son efectos de nivel de sistema estadísticos que se traducen a SINR mejorado sobre la base de las observaciones en el tiempo en condiciones del mundo real con varios AP y muchos clientes

### RENDIMIENTO Y CAPACIDAD

Usuarios simultáneos	<ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> </ul>
Llamadas de voz	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

### MULTIMEDIA Y CALIDAD DE SERVICIO

802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soportado</li> </ul>
Colas de software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo por tráfico (4), por cliente</li> </ul>
Clasificación de tráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automático, heurístico y basado en TOS o definido según VLAN</li> </ul>
Limitación de velocidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica, por usuario o por WLAN</li> </ul>

### ARQUITECTURA DE RED

IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4, IPv6, doble pila</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (1 por BSSID o dinámica, por usuario basado en RADIUS)</li> <li>Estática</li> </ul>
802.1X para puertos ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificador</li> <li>Solicitante</li> </ul>
Tunelización	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2TP, PPPoE</li> </ul>

### ADMINISTRACIÓN

Opciones de implementación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Independiente (administrado de forma individual)</li> <li>Administrada mediante ZoneDirector 1200, 3000 y 5000 (versión 9.10 y superior)</li> <li>Administrada mediante vSCG y SmartZone 100 (versión 3.0.3 y superior)</li> <li>Administrado por FlexMaster</li> </ul>
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de usuario web (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> </ul>

### WiFi

Estándares	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> </ul>
Configuración MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2: 2</li> </ul>
Velocidades de datos admitidas	<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 (40 MHz)</li> <li>29,3 Mbps - 867 Mbps (80 MHz)</li> <li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6Mbps*</li> <li>802.11b: 11; 5,5; 2 y 1 Mbps</li> <li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps</li> </ul>
Potencia de salida RF* (Agregado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 19 dBm</li> <li>5,0 GHz: 22 dBm</li> </ul>
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz, 40 MHz, 80 MHz</li> </ul>
Banda de frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 - 2,484 GHz</li> <li>IEEE 802.11a/ac: 5,15 - 5,25 GHz; 5,25 - 5,35 GHz; 5,47 - 5,725 GHz; 5,725 - 5,85 GHz</li> </ul>
Canales operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>EE. UU./Canadá 1-11</li> <li>UE (ETSI X30): 1-13</li> <li>La disponibilidad de canal depende del país según las regulaciones locales</li> <li>Canales 5 GHz (según el país)</li> <li>5GHz UNII-1 (2014)</li> </ul>
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 BSSID por radio</li> </ul>
Ahorro de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soportado</li> </ul>
Seguridad inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Autenticación a través de 802.1X con ZoneDirector, base de datos de autenticación local, admisión de RADIUS, LDAP y Active Directory</li> </ul>

\*La potencia máxima varía según el país

\*\*Consulte la lista de precios para obtener las listas de certificaciones más reciente del país

### INFORMACIÓN DE PEDIDO DEL PRODUCTO

MODELO	DESCRIPCIÓN
Conmutador de pared WiFi Ruckus H500	
901-H500-XX00	Conmutador de pared de WiFi 802.11ac banda dual
<b>Accesorios opcionales</b>	
902-0170-XX0	Suministro de energía (cantidad: 1)
902-0162-XX00	Inyector PoE (Cant. 1)

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP interiores de Ruckus, debe especificar la región de destino indicando -US, -WW o -Z2 en lugar de XX. Cuando pida inyectores PoE o fuentes de alimentación, debe especificar la región de destino con -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN en lugar de -XX.

Para puntos de acceso, -Z2 se utiliza en los siguientes países: Argelia, Egipto, Israel, Marruecos, Túnez y Vietnam

Garantía: Vendido con una garantía limitada de por vida.

Para más detalles, consulte: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

Copyright © 2017, Ruckus Wireless, Inc. Todos los derechos reservados. Ruckus Wireless y el diseño de Ruckus Wireless están registrados en la Oficina de patentes y marcas de Estados Unidos. Ruckus Wireless, el logotipo de Ruckus Wireless, BeamFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly y Dynamic PSK son marcas comerciales de Ruckus Wireless, Inc. en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento o este sitio web son propiedad de sus respectivos dueños.  
17-06-A

