

Ruckus H510

Conmutador de pared 802.11ac Wave 2 de servicios múltiples inalámbrico o con cable



HOJA DE DATOS



BENEFICIOS

MU-MIMO WAVE 2

Se mejora el rendimiento de la red, ya que se transmite a diferentes clientes al mismo tiempo.

SERVICIOS DE IP CONVERGENTES

Los diferentes SSID, las VLAN asignadas a puertos y los cuatro puertos de acceso Gigabit Ethernet hacen que el H510 sea ideal para admitir servicios simultáneos basados en IP, tales como VoIP, IPTV, acceso a internet de alta velocidad y conectividad para dispositivos en la habitación, tanto por cable como en forma 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.

CAPACIDAD PARA MÓDULOS

El diseño del H510 tiene capacidad para módulos accesorios de diferentes aplicaciones, incluyendo aquellos para conectividad más allá del WiFi

ADMINISTRADO DE FORMA INDEPENDIENTE O CENTRALMENTE

El H510 puede implementarse en modo independiente o administrarse centralmente por medio de los sistemas ZoneDirector, SmartZone o FlexMaster de Ruckus

OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLES

El H510 requiere una única línea de conexión y funciona bajo el estándar PoE 802.3af, 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

CONMUTADOR DE PARED INALÁMBRICO O CON CABLE 802.11AC WAVE 2 INTEGRADO DE ALTO RENDIMIENTO

El Ruckus H510 es el primer conmutador Wave 2 802.11ac inalámbrico y por cable de pared de la industria que utiliza la antena adaptativa BeamFlex+ patentada de Ruckus para proporcionar WiFi de alta velocidad 802.11ac con un diseño ultraelegante y de bajo perfil 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 H510 proporciona una forma sencilla de ofrecer conexiones múltiples en una sola habitación sin tantos cables.

El H510 admite MIMO (MU-MIMO) para usuarios múltiples como solución con Wave 2 y permite incrementar el rendimiento de la red transmitiendo a dos clientes con Wave 2 al mismo tiempo. Esta eficiente utilización del canal WiFi aumenta el rendimiento de los clientes con Wave 2 y también libera tiempo de emisión para todos ellos. Esto significa que incluso los clientes sin Wave 2 se ven beneficiados.

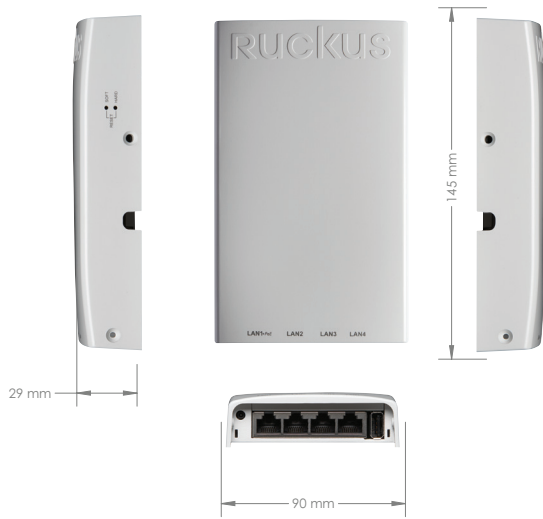
El H510 "listo para dispositivos móviles" con BeamFlex+ se adapta en tiempo real a la ubicación del dispositivo del cliente y las orientaciones físicas para brindar un WiFi sin interrupciones. El sistema de antena adaptativa BeamFlex+ del H510 está optimizado para brindar lo mejor en cobertura WiFi y rendimiento para habitaciones de hotel y residencias con subdivisiones.

Equipado con cuatro puertos de Ethernet para el acceso interno, el H510 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 H510 permite que los dispositivos como los teléfonos IP se conecten directamente al conmutador de pared. El H510 puede conectarse a través de una PoE o un adaptador de CC.

El H510 ofrece una gran flexibilidad y una utilidad garantizada para el futuro. Está diseñado para que sea perfectamente compatible en el futuro con módulos de radio accesorios para lograr una conexión inalámbrica que supere al mejor WiFi posible. Las entradas para cables de la parte trasera admiten un cableado de tecnología existente tales como RG6 o CAT3/CAT5. Los servicios existentes tales como video o voz por Ethernet pueden permanecer en la misma caja de conexiones, de modo que se reducen tanto el tiempo de instalación como los costos de construcción. El H510 puede implementarse como un dispositivo independiente o centralmente administrado por las plataformas de gestión FlexMaster, SmartZone o ZoneDirector.

Ruckus H510

Conmutador de pared 802.11ac Wave 2 de servicios múltiples inalámbrico o con cable

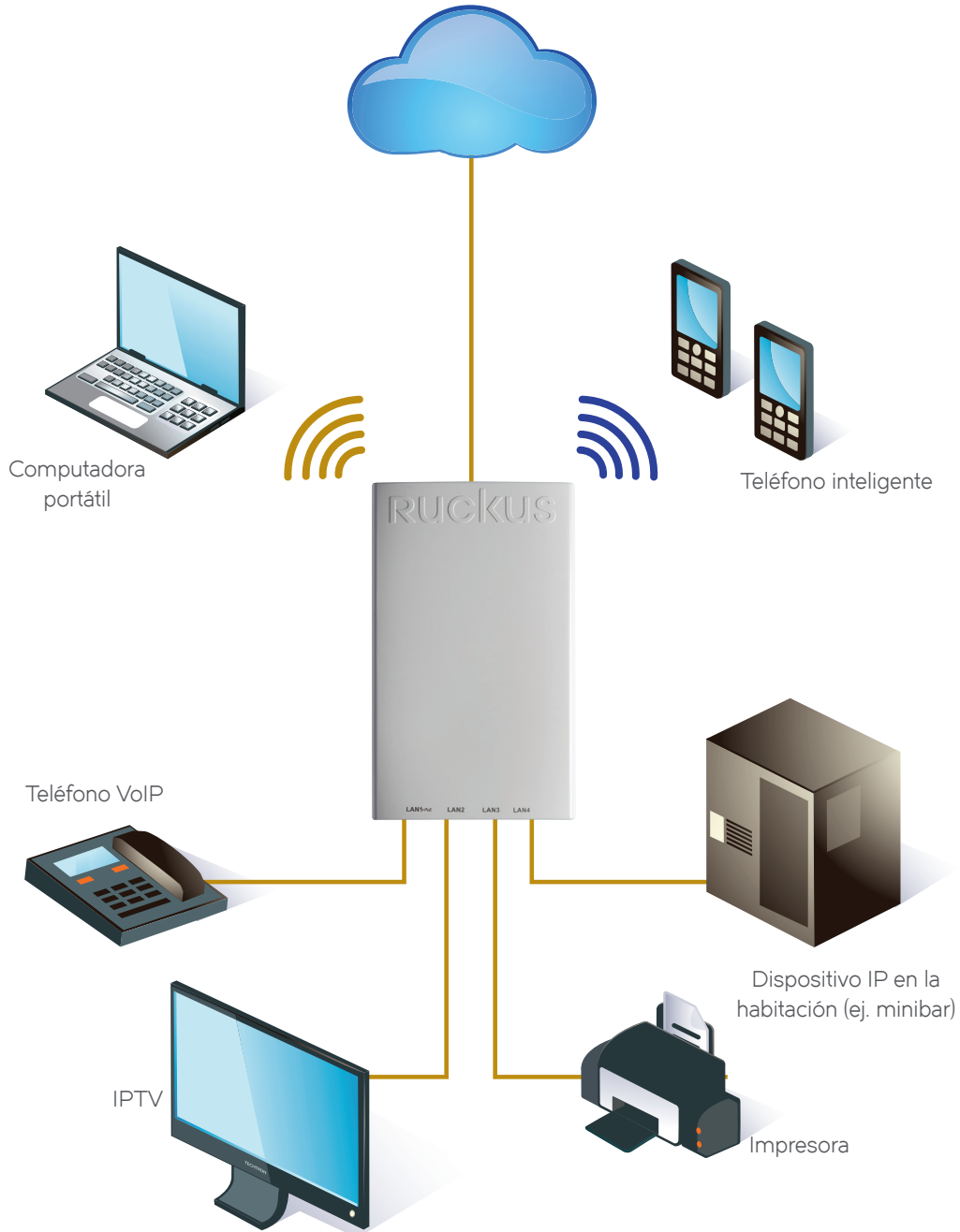


CARACTERÍSTICAS

- Conmutador de pared 2x2 802.11ac Wave 2 WiFi AP y Ethernet doble integrado con radio que admite MIMO (MU-MIMO) para usuarios múltiples
- 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
- Opciones de módulos para radios accesorias
- Suministro de energía PoE o 48VCD
- 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*
- Dynamic PSK*
- Reconocimiento y control de la aplicación*
- Se fija a un 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 H510

Conmutador de pared 802.11ac Wave 2 de servicios múltiples inalámbrico o con cable

HOJA DE DATOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at Entrada de 48VCC
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 145 mm x 29 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 230 g 292 g con soporte
Puertos físicos	<ul style="list-style-type: none"> 4 puertos de acceso Ethernet RJ-45 de 10/100/1000 Mbps Base T 802.3, 802.3u. 1 entradas de PoE 10/100/1000 Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Clase 4), RJ-45 USB 2.0
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> Caja eléctrica de pared; tomacorriente simple estándar de los EE. UU. y la UE Soporte opcional para montaje externo y montaje de pared
Condiciones del entorno	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de funcionamiento: 32 °F (0 °C) - 104°F (40°C) Humedad de funcionamiento: 15% - 95 % sin condensación
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> Inactividad: 6.5 W Típico: 7.3 W Potencia de salida máxima sin PoE: 9.2W Potencia de salida máxima a través de PoE: <ul style="list-style-type: none"> 4W con 802.3af para alimentación a través de PoE 12.95W con entrada 802.3at PoE

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

* 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"> 100
Llamadas de voz	<ul style="list-style-type: none"> 30
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 BSSID por radio

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

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

ADMINISTRACIÓN	
Opciones de implementación	<ul style="list-style-type: none"> Independiente (administrado de forma individual) Administrado por ZoneDirector Administrado por SmartZone Administrado por FlexMaster
Configuración	<ul style="list-style-type: none"> Interfaz de usuario web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WiFi	
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Configuración MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2: 2 SU-MIMO 2 x 2: 2 MU-MIMO
Velocidades de datos admitidas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6.5 Mbps - 173.4 Mbps (20 MHz) 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 MHz) 29.3 Mbps - 867 Mbps (80 MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps* 802.11b: 11; 5.5; 2 y 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps
Potencia de salida RF* (Agregado)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 18 dBm 5.0 GHz: 22 dBm
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Banda de frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 - 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
Canales operativos	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-140, 149-165 La disponibilidad de canal depende del país según las regulaciones locales
Seguridad inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticación a través de 802.1X con ZoneDirector, base de datos de autenticación local, admisión de RADIUS, LDAP y Active Directory

*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 H510	
901-H510-XX00	Conmutador de pared de WiFi 802.11ac Wave 2 banda dual
Accesorios opcionales	
902-0170-XX0	<ul style="list-style-type: none"> Suministro de energía (cantidad: 1)
902-0162-XX00	<ul style="list-style-type: none"> Inyector PoE (Cant. 1)
902-0126-0000	<ul style="list-style-type: none"> Soporte opcional para montaje sobre superficie

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

