



BENEFICIOS

Simple de usar, simple de administrar

Administración centralizada, rápida instalación, IT-Lite y optimización automática en tiempo real de toda la WLAN.

Listo para funcionar con 802.11ac

ZoneDirector 1200 está listo para el estándar 802.11ac y posee compatibilidad retroactiva con todos los puntos de acceso ZoneFlex existentes de Ruckus

Implementación de IT Lite en 5 minutos o menos

Un asistente de configuración basado en la web permite que cualquier usuario con una computadora configure una WLAN entera en minutos. Los Access Points de la familia ZoneFlex de Ruckus encuentran automáticamente el ZoneDirector. Administración centralizada y optimización automática en tiempo real de toda la WLAN.

Características y funciones de WLAN avanzadas

Las características avanzadas de red inalámbrica incluyen la detección de AP rogue, detección de interferencia, band steering, equidad de conexión (Airtime Fairness), políticas de usuario basadas en funciones, limitación de velocidad por usuario, hotspot, servicios de red de invitados, VLAN pooling, reconocimiento y control de la aplicación

Smart Mesh Networking agiliza la implementación y reduce costos y complejidad

La tecnología Smart Mesh Networking integrada automatiza la implementación y elimina la necesidad de tender cables Ethernet en todos los Access Points Wi-Fi inteligente. La arquitectura adaptable con malla híbrida extiende la red inalámbrica a través de los AP conectados por Ethernet, lo que aumenta el rendimiento del sistema gracias a una mejor reutilización del espacio.

Seguridad de usuario automática

Dynamic PSK elimina la necesidad de configurar y actualizar los dispositivos del cliente con claves de cifrado únicas. La asignación de VLAN dinámica extiende perfectamente las políticas de seguridad existentes a la WLAN.

Arquitectura de reenvío distribuida

Maximiza el rendimiento de los datos al enviar todo el tráfico de datos directamente desde los Access Points a la red con cable.

ZoneDirector[™] 1200

CONTROLADOR LAN INALÁMBRICO INTELIGENTE DE CLASE EMPRESARIAL

El controlador WLAN inalámbrico inteligente "IT Lite" con todas las funciones

El ZoneDirector 1200 de Ruckus Wireless es el sistema de LAN inalámbrica (WLAN) inteligente de Ruckus, centralmente administrado y desarrollado específicamente para empresas pequeñas y medianas (SME) y operadores de zonas de concentración.

Teniendo en cuenta la simplicidad y facilidad de uso, el ZoneDirector 1200 de Ruckus está específicamente diseñado para abordar la brecha entre los Access Points (AP) independientes con funciones insuficientes que deben administrarse individualmente y los costosos y complejos sistemas empresariales de alta gama que resultan excesivos para la mayoría de los entornos de empresas pequeñas.

El ZoneDirector de Ruckus es ideal para las pequeñas empresas que requieren una WLAN segura y resistente que pueda implementarse con facilidad, administrarse centralmente y sintonizarse automáticamente.

El ZoneDirector 1200 también es perfecto para los operadores que quieren ofrecer servicios de red inalámbrica para clase empresarial como voz por Wi-Fi, video basado en IP, acceso empresarial seguro y servicios Wi-Fi organizados por niveles en lugares como hoteles, aeropuertos, escuelas y edificios públicos.

El ZoneDirector 1200 incluye el motor de aplicación Smart/OS de Ruckus que brinda funciones avanzadas tales como integración inalámbrica inteligente, alta disponibilidad, autenticación de zonas de concentración, elegantes redes para visitantes y seguridad Wi-Fi dinámica.

El ZoneDirector 1200 de Ruckus puede ser implementado y operado por personas que no sean expertas en redes inalámbricas, y se instala rápida y fácilmente. Cualquier organización con personal de TI y presupuesto limitados puede crear una WLAN multimedia resistente y segura en cuestión de minutos.

El ZoneDirector de Ruckus se integra fácilmente con la infraestructura de autenticación, seguridad y red existente en el lugar y se puede configurar fácilmente a través de un asistente de configuración basado en la web que funciona con sólo apuntar y hacer clic. Los AP ZoneFlex de Ruckus detectan automáticamente y son configurados por ZoneDirector.

Redundante y seguro, el ZoneDirector de Ruckus proporciona una red WLAN amplia, seguridad, administración de ubicación y un FR con un único sistema WLAN fácil de utilizar y asequible.

ZoneDirector™ 1200

CONTROLADOR LAN INALÁMBRICO INTELIGENTE DE CLASE EMPRESARIAL

Fácil de implementar

El ZoneDirector de Ruckus se integra a la perfección con los switches, firewalls, servidores de autenticación existentes y otra infraestructura de red. ZoneDirector se puede colocar en cualquier red de capa 2/3. Los Access Points de ZoneFlex de Ruckus (AP ya sea conectados por cable o combinados utilizando Smart Mesh Networking) encuentran automáticamente al ZoneDirector de Ruckus, se autoconfiguran y pueden controlarse al instante. La redundancia inteligente de Ruckus asegura una alta disponibilidad de red y es fácil de usar con la sincronización automática de la configuración y los usuarios autorizados entre los ZoneDirector.

Fácil de administrar

Una vez instalado y en ejecución, el ZoneDirector administra automáticamente la red de Access Points de ZoneFlex: ajusta automáticamente los niveles de potencia de transmisión y las asignaciones de canal de radio frecuencia según sea necesario para evitar la interferencia, evita que los Access Points contiguos interfieran y permite la cobertura redundante en caso de una falla de uno o varios APs. Los cambios de configuración se pueden aplicar con facilidad a múltiples Access Points o a todo el sistema simultáneamente. Un tablero que se puede adaptar según las necesidades proporciona acceso instantáneo a una variedad de eventos e información de red y cliente, y un mapa de riesgo en tiempo real muestra las ubicaciones de AP y la cobertura de la señal, como también la topología de su Smart Mesh Networking de Ruckus.

Los sistemas de WLAN inteligente de ZoneDirector integran una herramienta de rendimiento única de Ruckus llamada SpeedFlex™. SpeedFlex de Ruckus permite a los administradores determinar de forma local o remota el rendimiento de Wi-Fi

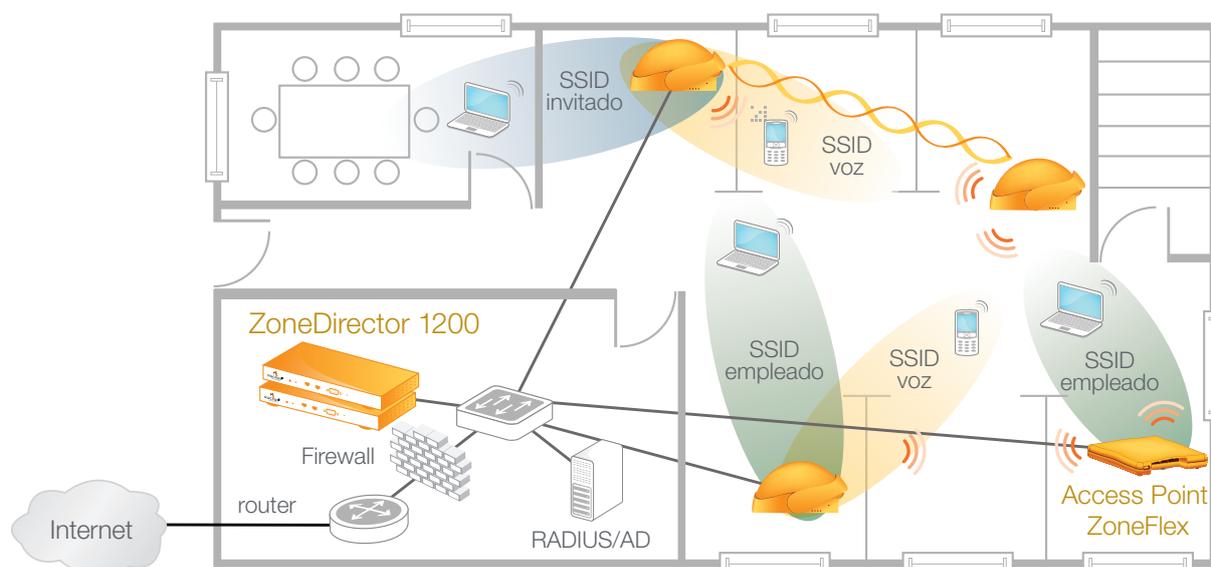
del cliente a través de la LAN inalámbrica. Con SpeedFlex, los administradores ahora pueden planificar, solucionar problemas, monitorear y medir el rendimiento de la WLAN de forma más optimizada, y eliminar así la necesidad de usar herramientas de velocidad en Internet que generalmente proporcionan resultados poco precisos sobre el entorno de Wi-Fi local.

Fácil de asegurar

El ZoneDirector 1200 proporciona nuevas técnicas innovadoras que simplifican y automatizan la seguridad de Wi-Fi. Además de la asistencia en la implementación de 802.1x, para aumentar las capacidades de asignación dinámica de VLAN y la integración a nivel empresarial, el ZoneDirector 1200 admite una clave preconfigurada (PSK) dinámica, con patente pendiente, que agiliza la seguridad de WLAN.

Los usuarios que lo utilizan por primera vez conectan sus equipos a la red LAN y especifican una URL que los dirige a un portal web cautivo para una autenticación única. Una vez realizada la autenticación, el ZoneDirector configura automáticamente el sistema del cliente con el SSID designado y una clave de cifrado generada dinámicamente. La clave está ligada al cliente y se puede eliminar al momento del vencimiento cuando el usuario o el dispositivo del usuario ya no sean de confianza.

El ZoneDirector de Ruckus centraliza las decisiones de autenticación y autorización para todos los AP, lo cual proporciona un control de admisión seguro en toda la WLAN. Funciona con cualquier base de datos de autenticación intermediaria como RADIUS y Active Directory/LDAP, y también incluye una base de datos de autenticación interna. Además, los clientes se pueden asignar de forma dinámica a una VLAN según sus atributos de RADIUS.



El ZoneDirector 1200 se puede implementar en cualquier lugar dentro de una red de 2/3 capas. Todos los AP de ZoneFlex encuentran al ZoneDirector y se abastecen automáticamente.

ZoneDirector™ 1200

CONTROLADOR LAN INALÁMBRICO INTELIGENTE DE CLASE EMPRESARIAL

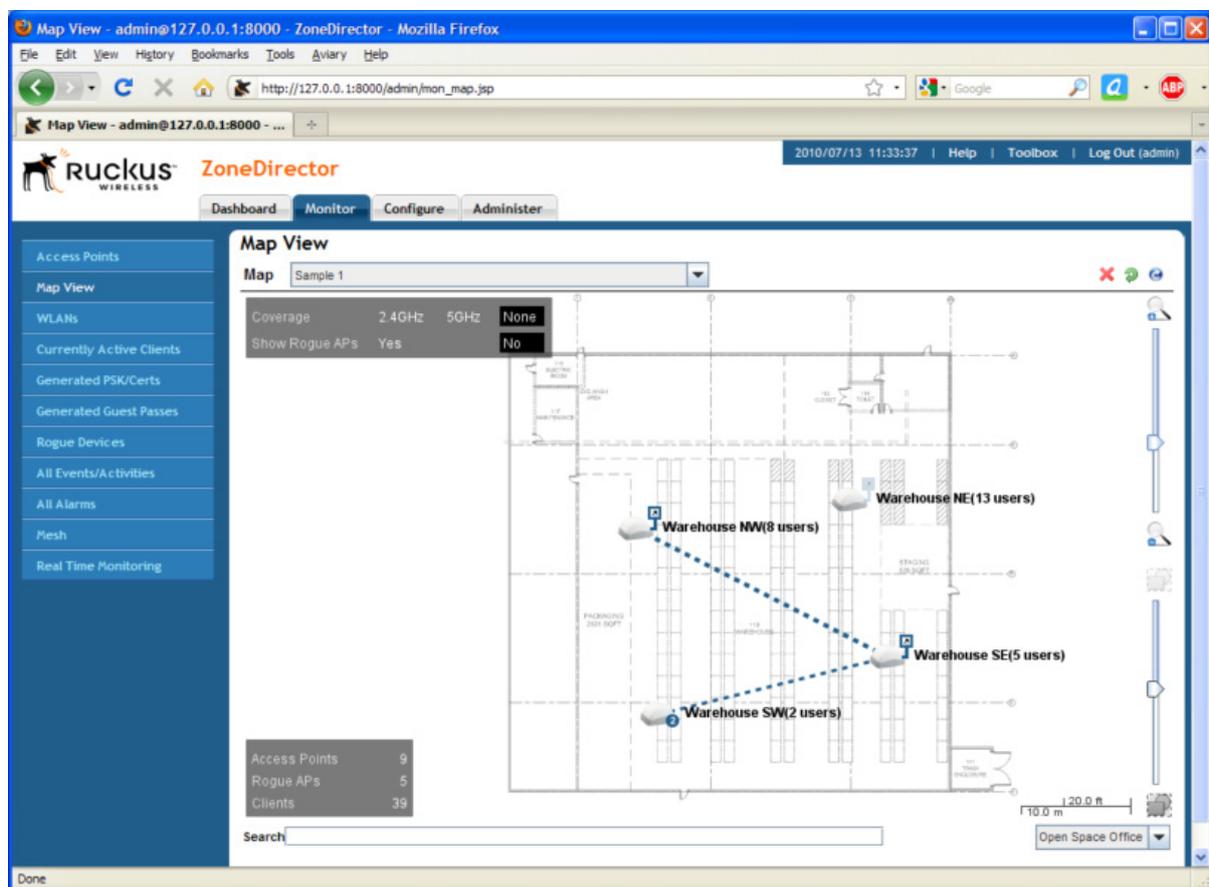
Evite la interferencia, maximice el rendimiento y amplíe el alcance con BeamFlex

La tecnología patentada BeamFlex™ de Ruckus, una tecnología de cambio de dirección de haces de Wi-Fi, asegura el rendimiento predecible para las aplicaciones de tráfico multimedia y amplía el alcance para eliminar las zonas sin cobertura de Wi-Fi. Con ZoneDirector, el valor de BeamFlex se extiende más allá de un solo punto de acceso a la WLAN de todo el sistema y la integración inalámbrica inteligente.

El ZoneDirector controla automáticamente las asignaciones de canal y niveles de potencia de transmisión de todos los Access Points de Wi-Fi inteligente de ZoneFlex. Y con BeamFlex, el sistema ZoneFlex continuamente elige la mejor trayectoria para todos los paquetes, tanto para clientes fuera de la red como para Access Points combinados dentro de la red, lo que le permite evitar automáticamente la interferencia para garantizar una calidad de servicio más alta.

Smart Mesh Networking aumenta la flexibilidad y reduce los costos.

La tecnología Smart Mesh Networking de Ruckus permite la implementación WLAN de organización y recuperación automáticas. Elimina la necesidad de cables Ethernet a cada AP, permite a los administradores conectar simplemente los AP ZoneFlex a cualquier fuente de alimentación. Toda configuración y administración se realiza a través del controlador de WLAN inteligente ZoneDirector. Los AP también pueden estar conectados en serie a los AP conectados en "Mesh" para extender la red y aprovechar la reutilización del espacio. La tecnología Smart Mesh utiliza la tecnología de Wi-Fi inteligente patentada para extender el rango y controlar las señales Wi-Fi para minimizar los saltos entre nodos que degradan el rendimiento, y para adaptar automáticamente las conexiones Wi-Fi entre los nodos para mantener una confiabilidad sumamente alta.



El ZoneDirector 1200 permite una vista detallada en forma de mapa para que los administradores puedan ver rápidamente la topología de la red Wi-Fi para todos los Access Points Wi-Fi del ZoneFlex Smart.

ZoneDirector™ 1200

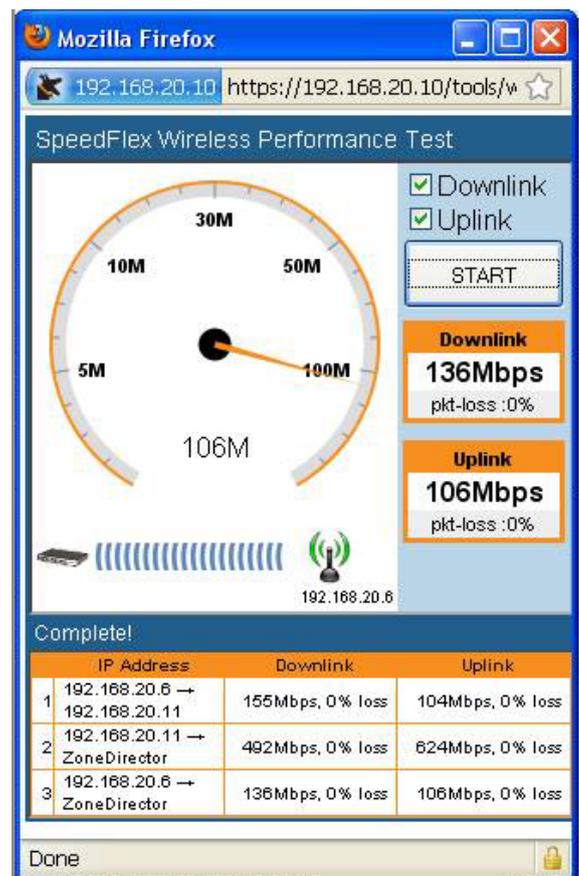
CONTROLADOR LAN INALÁMBRICO INTELIGENTE DE CLASE EMPRESARIAL

CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

- Tamaño delgado para escritorio
- Detección fácil desde PC con UPnP
- Administre múltiples ubicaciones y ZoneDirector con FlexMaster
- Dos puertos de 1000 Mbps para redundancia total
- Cobertura de garantía de por vida

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Control central y configuración de hasta 75 Access Points de ZoneFlex
- Soporte hasta 256 WLAN
- Servidor DHCP integrado
- Asistente de configuración fácil de usar
- Interfaz gráfica de usuario (GUI) muy intuitiva
- Redundancia 1+1 con sincronización automática
- Listo para funcionar con 802.11ac
- Reconocimiento y controles de la aplicación
- VLAN pooling
- Control y monitoreo de red mallado inteligente
- Control de admisión del cliente en tiempo real
- Equilibrio de carga
- Panel personalizable
- Administración de energía y canal RF dinámicos
- Calidad de servicio con priorización de WLAN, control de banda* y equidad de conexión (Airtime Fairness)
- Portal cautivo integrado
- Admisión nativa de LDAP/RADIUS/Active Directory
- Base de datos de autenticación local
- Asignación de VLAN dinámica
- Redes de invitados
- Generación dinámica de claves precompartidas
- Vista de mapa gráfico y detección de AP rogue
- Autenticación de zona activa con WISPr
- Admite el cliente inteligente WISPr
- Monitoreo y estadísticas del rendimiento
- Garantía de por vida limitada



La SpeedFlex™ es una herramienta de prueba de rendimiento inalámbrico única integrada en la familia de controladores centralizados ZoneFlex™ que mide el rendimiento del Wi-Fi de los clientes de LAN inalámbrica asociados.

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de energía externa Entrada: 110—240 V CA Salida: 12 V CC, 1A
TAMAÑO FÍSICO	<ul style="list-style-type: none"> Escritorio: 25 cm (L); 15,93 cm (A); 3,164cm (H)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 2,2 lb (1 kg)
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> 2 puertos Ethernet, auto MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps 1 puerto RJ-45 de consola
CONDICIONES DEL ENTORNO	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de funcionamiento: 32 °F (0 °C) — 104°F (40°C) Humedad de funcionamiento: 20% — 90% sin condensación

CAPACIDAD	
AP ADMINISTRADOS	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 75
WLAN (BSSID)	<ul style="list-style-type: none"> 256
ESTACIONES SIMULTÁNEAS	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 2.000

APLICACIONES	
ZONA ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> WISPr
ACCESO DE INVITADOS	<ul style="list-style-type: none"> Soportado
PORTAL CAUTIVO	<ul style="list-style-type: none"> Soportado
MALLA	<ul style="list-style-type: none"> Soportada
VOZ	<ul style="list-style-type: none"> 802.11e/WMM U-APSD Tunelización a AP

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), VLAN dinámica
REDUNDANCIA	<ul style="list-style-type: none"> 1+1 con sincronización automática
SERVIDOR DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Soportado

ADMINISTRACIÓN	
CONFIGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Interfaz de usuario web, CLI, FlexMaster, SNMP v1, v2, v3
AAA	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS (principal y respaldo)
APROVISIONAMIENTO DE AP	<ul style="list-style-type: none"> Descubrimiento automático de L2 o L3 Actualización de software automática Optimización de energía y canal automática
APROVISIONAMIENTO DE CLIENTE	<ul style="list-style-type: none"> Zero-IT Configuración de proxy automática
CAPTURA DE PAQUETE INALÁMBRICO	<ul style="list-style-type: none"> Soportado

SEGURIDAD	
ESTÁNDARES	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA, WPA2, 802.11i
CIFRADO	<ul style="list-style-type: none"> TKIP, AES Clave precompartida dinámica de Ruckus
AUTENTICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x, dirección MAC
BASE DE DATOS DE USUARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos interna de hasta 2.000 usuarios Externa: RADIUS, LDAP, Active Directory
CONTROL DE ACCESO	<ul style="list-style-type: none"> L2 (basada en dirección MAC) L3/4 (basadas en IP y protocolo) Aislamiento de cliente de L2 Control de acceso de interfaz de administración WLAN por tiempo
DETECCIÓN DE INTRUSIÓN INALÁMBRICA (WIDS)	<ul style="list-style-type: none"> Detección de AP rogue Prevención de ataque DoS Detección de falsificación de AP/gemelo malvado Detección ad hoc Protección contra descubrimiento de contraseña

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"> Soportada
PRIORIZACIÓN DE LA WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Soportada
BALANCE DE LA CARGA DE CLIENTES	<ul style="list-style-type: none"> Automático

CERTIFICACIONES	
CERTIFICACIONES*	<ul style="list-style-type: none"> EE. UU., Europa, Australia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Hong Kong, India, Indonesia, Corea, México, Nueva Zelanda, Filipinas, Arabia Saudita, Singapur, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos

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

Información de pedido del producto

MODELO	DESCRIPCIÓN
Controladores de WLAN inteligente ZoneDirector 1200	
901-1205-XX00	ZoneDirector 1205 con admisión de hasta 5 Access Points de ZoneFlex
909-0001-ZD12	SKU único de actualización de licencia de AP de ZoneDirector 1200. La cantidad máxima de licencias de actualización que puede solicitarse es 70

TENGA EN CUENTA: Cuando pida ZoneDirector, debe especificar la región de destino con -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN en lugar de -XX.