

ZoneDirector™ 3000

Controlador LAN inalámbrico
inteligente para clase empresarial



El primer controlador LAN inalámbrico inteligente simple y potente para empresas

ZoneDirector 3000, de Ruckus Wireless, es el primer sistema LAN inalámbrico inteligente de clase empresarial que proporciona una solución de WLAN segura, resistente y que se puede ampliar con facilidad a un costo total de propiedad sin precedentes.

Capaz de administrar hasta 500 puntos de acceso Wi-Fi inteligente de ZoneFlex desde una sola ubicación, Ruckus ZoneDirector 3000 está diseñado para brindar simplicidad y facilidad de uso.

A diferencia de los sistemas de LAN inalámbrica convencionales, que son costosos, complejos y de difícil implementación, ZoneDirector 3000 es ideal para cualquier empresa que requiere una LAN inalámbrica de alto rendimiento que se pueda implementar y administrar con facilidad.

ZoneDirector 3000 integra el motor de aplicación Smart/OS de Ruckus que proporciona características avanzadas como integración inalámbrica inteligente, alta disponibilidad, autenticación de zonas de concentración, elegantes redes para visitantes y seguridad Wi-Fi dinámica.

ZoneDirector 3000, de Ruckus, puede ser implementado y operado por personas que no sean expertas en redes inalámbricas, e instalarse rápida y fácilmente. Cualquier organización con personal de TI y presupuesto limitados puede crear una WLAN multimedia resistente y segura en cuestión de minutos.

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 PA de ZoneFlex, de Ruckus, encuentran automáticamente a ZoneDirector y son configurados por este.

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

BENEFICIOS

Ampliabilidad incomparable

ZoneDirector 3000, que admite hasta 500 PA y 32 WLAN por dispositivo, puede prestar servicio fácilmente a las implementaciones más grandes del campus.

Implementación de IT lite en 5 minutos, fácil de usar administrar

Un asistente de configuración basado en la Web configura toda una WLAN en minutos. Los puntos de acceso de ZoneFlex encuentran automáticamente a ZoneDirector. Administración centralizada y optimización automática en tiempo real de toda la WLAN.

Funciones y características avanzadas de WLAN

Las características de red inalámbrica avanzadas incluyen detección encubierta de PA, detección de interferencia, control de banda, lealtad con respecto al tiempo de emisión, políticas de usuario basadas en roles, límite de velocidad, servicios de red inalámbrica y servicios de redes para visitantes.

Smart Mesh Networking agiliza la implementación costosa y compleja

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

Seguridad automática del usuario

Dynamic PSK elimina el requisito de configurar y actualizar dispositivos individuales de PC de los clientes con claves de encriptación únicas. La asignación de VLAN dinámica extiende perfectamente a la WLAN las políticas de seguridad vigentes.

Fácil control y resolución de problemas

El tablero, que se puede adaptar según las necesidades, proporciona una visión general exhaustiva de la red a simple vista y permite desplazarse para solucionar los problemas inalámbricos.

Arquitectura de reenvío distribuido.

Maximizes data throughput by sending all data traffic directly from the access points to the wired network.

Opciones de implementación flexibles

El ZoneDirector interactúa con la infraestructura de seguridad y red existente y proporciona administración dinámica de FR a lo largo de los puntos de acceso para eliminar los problemas de ubicación de PA.

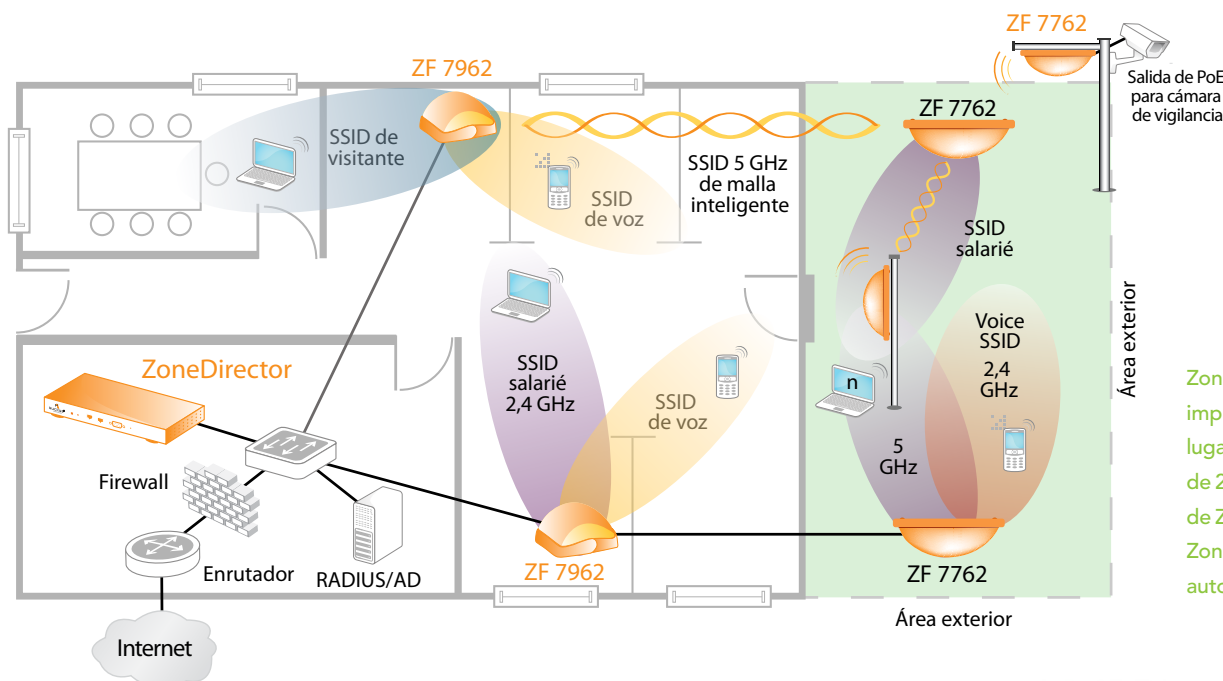
Integración completa

Combina la administración de red, la administración dinámica de FR, la administración de ubicación y el control de PA en una solución de bajo costo.



ZoneDirector 3000

Controlador WLAN inteligente para empresas centralizado



ZoneDirector 3000 se puede implementar en cualquier lugar dentro de una red de 2/3 capas. Todos los PA de ZoneFlex encuentran a ZoneDirector y se abastecen automáticamente.

De fácil implementación

ZoneDirector, de Ruckus, se integra a la perfección con los conmutadores, firewalls, servidores de autenticación existentes y otra infraestructura de red. ZoneDirector se puede ubicar dentro de cualquier red de 2/3 capas. Los puntos de acceso de ZoneFlex de Ruckus (conectados por cable o combinados) encuentran automáticamente a ZoneDirector de Ruckus, se configuran y pueden controlarse al instante. La redundancia inteligente de Ruckus asegura la alta disponibilidad de la red, y es fácil de utilizar con la sincronización automática de la configuración y los usuarios autorizados entre ZoneDirectors.

De fácil administración

Una vez instalado y en ejecución, ZoneDirector administra automáticamente la red de puntos de acceso de ZoneFlex —ajustando automáticamente los niveles de potencia de transmisión y las asignaciones de canal de FR según sea necesario para evitar la interferencia, evitar que los puntos de acceso contiguos interfieran y permitir la cobertura redundante en caso de una falla de PA—. Los cambios de configuración se pueden aplicar con facilidad a múltiples puntos de acceso 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 PA 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 les permite a los administradores determinar localmente o remotamente el rendimiento Wi-Fi cliente en toda la LAN inalámbrica. Con SpeedFlex, los administradores ahora pueden planificar, solucionar problemas, monitorear y medir el rendimiento WLAN con mayor eficiencia, con lo que se elimina la necesidad de utilizar herramientas de velocidad basadas en Internet que a veces proporcionan resultados inexactos acerca del entorno de Wi-Fi local.

Fácil de asegurar

ZoneDirector 3000 proporciona nuevas técnicas innovadoras que simplifican y automatizan la seguridad de Wi-Fi. Además de admisión



CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- Tamaño delgado de 1 unidad de bastidor que se puede montar en soporte
- Fácil hallazgo desde la PC utilizando UPnP
- Administre múltiples ubicaciones y ZoneDirectors con FlexMaster
- Dos puertos 1000 Mbps para redundancia completa
- Cobertura de garantía de vida útil
- *para los puntos de acceso de banda dual de ZoneFlex 7962, 7762 y 7363

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Control central y configuración de hasta 500 puntos de acceso de ZoneFlex

- Admisión de 32 WLAN
- Servidor DHCP integrado
- Asistente de configuración fácil de utilizar
- GUI (Interfaz gráfica de usuario) ultra intuitiva
- Redundancia 1+1 con sincronización automática
- Control y monitoreo de Smart Mesh Networking
- Control de admisión de cliente en tiempo real
- Equilibrio de carga
- Tablero que se puede adaptar según las necesidades
- Administración de potencia y canal de FR dinámico
- Calidad de servicio con priorización de WLAN, control de banda* y lealtad con respecto al tiempo de emisión
- Portal cautivo integrado
- Admisión de Native ActiveDirectory/RADIUS/LDAP
- Base de datos de autenticación local
- Asignación de VLAN dinámica
- Redes para visitantes
- Generación dinámica de claves únicas precompartidas
- Detección encubierta de PA y vista gráfica de mapa
- Admisión de servicios de ubicación de Aeroscout
- Autenticación de zonas de concentración utilizando WISPr
- Estadísticas y monitoreo de rendimiento
- SNMPv3

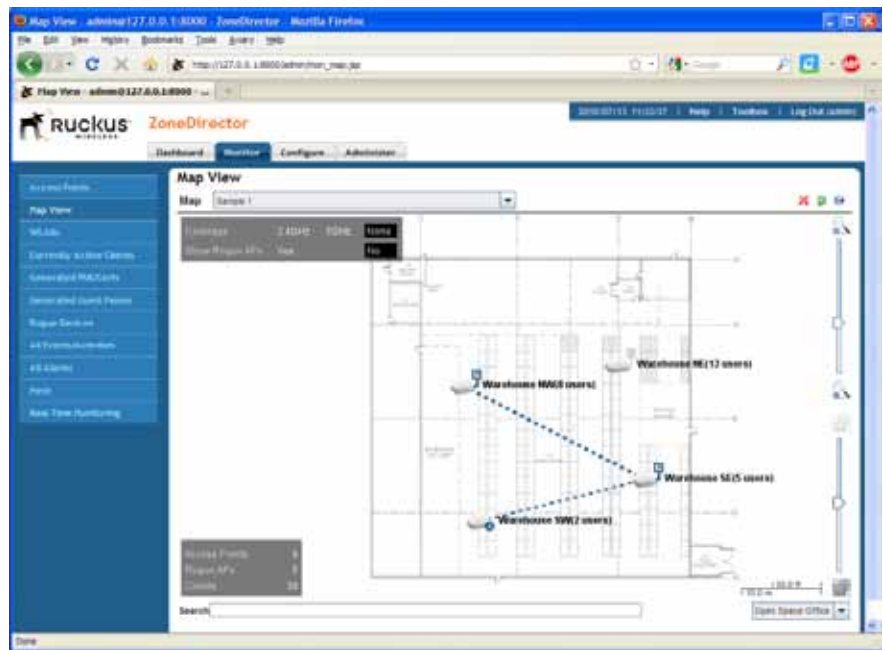


*for ZoneFlex 7962, 7762 and 7363 dual-band access points

ZoneDirector 3000

Controlador WLAN inteligente para empresas centralizado

ZoneDirector 3000 proporciona una visión de mapa detallada que les permite a los administradores ver rápidamente la topología de la red Wi-Fi para todos los puntos de acceso Wi-Fi inteligente de ZoneFlex.



de 802.1x para clase empresarial y capacidades de asignación de VLAN dinámica, ZoneDirector 3000 admite una clave preconfigurada (PSK) dinámica, con patente pendiente, que agiliza la seguridad de WLAN.

Los usuarios nuevos conectan sus computadoras a la LAN y especifican una URL que los conduce hasta un portal Web cautivo para una autenticación única. Después de la autenticación exitosa, ZoneDirector automáticamente configura el sistema del cliente con el SSID designado y una clave de encriptación que se genera dinámicamente. La clave está ligada al cliente, y se puede quitar al llegar el vencimiento cuando el usuario o el dispositivo del usuario ya no son confiables.

ZoneDirector de Ruckus centraliza las decisiones de autenticación y autorización para todos los PA, lo cual proporciona un control de admisión seguro en toda la WLAN. Funciona con cualquier base de datos de autenticación intermediaria como RADIUS y ActiveDirectory, y también incluye una base de datos de autenticación interna. Además, los clientes pueden ser asignados dinámicamente a una VLAN según sus atributos de RADIUS.

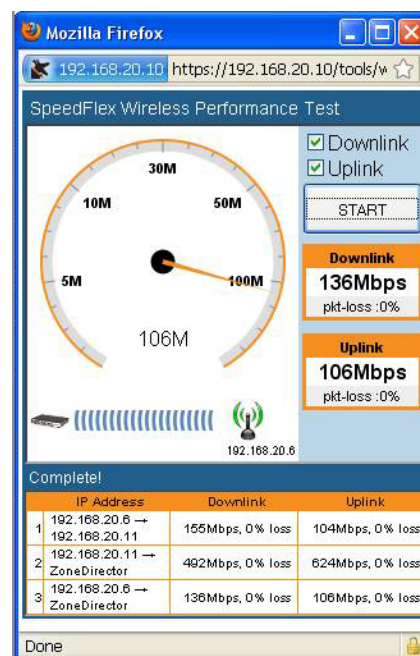
Evite la interferencia, maximice el rendimiento y amplíe el alcance con BeamFlex

Ruckus BeamFlex™, una tecnología de cambio de dirección de haces de Wi-Fi patentada, 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.

ZoneDirector controla automáticamente las asignaciones de canal y la potencia de transmisión de todos los puntos de acceso 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 puntos de acceso combinados dentro de la red, lo que permite evitar automáticamente la interferencia para garantizar la calidad de servicio más alta.

Smart Mesh Networking aumenta la flexibilidad y reduce los costos

Smart Mesh Networking de Ruckus permite la implementación WLAN de organización y recuperación automáticas. Elimina la necesidad de tender cables Ethernet en todos los puntos de acceso, y permite que los administradores simplemente conecten los puntos de acceso de ZoneFlex a cualquier fuente de energía y se alejen. Toda la configuración y administración se proporciona a través del controlador WLAN inteligente de ZoneDirector. Los puntos de acceso también se pueden encadenar en margarita a los puntos de acceso combinados para extender el entramado y aprovechar la reutilización del espacio. La integración inteligente utiliza tecnología Wi-Fi inteligente patentada para extender el alcance y controlar las señales de Wi-Fi a fin de minimizar los saltos entre nodos que degradan el rendimiento y adaptar automáticamente las conexiones de Wi-Fi entre nodos para mantener una confiabilidad ultra alta.



SpeedFlex™ es una exclusiva herramienta de prueba de rendimiento inalámbrico integrada dentro de la familia de controladores centralizados de ZoneFlex™ que mide el rendimiento total de Wi-Fi de los clientes de LAN inalámbrica asociados.

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ENERGÍA	• Suministro de potencia interna de 220 vatios • Conector 320 IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) 100–250 V CA Universal
PHYTAMAÑO FÍSICO	• 35,52 cm (L), 43,18 cm (An), 4,39 cm (Al)
PESO	• 14 lbs (6,37 kilogramos)
PUERTOS ETHERNET	• 2 puertos, auto MDX, detección automática 10/ 100/ 1100 Mbps, RJ-45
PANTALLA LED	• Energía/estado
CONDICIONES AMBIENTALES	• Temperatura de funcionamiento: 41 °F (5 °C)–104 °F (40 °C) • Humedad de funcionamiento: 15%–95% sin condensación

ADMINISTRACIÓN

CONFIGURACIÓN	• Interfaz de usuario Web, CLI, Flex-Master
ESTADÍSTICAS	• LAN, estaciones inalámbricas y asociadas (accesible a través de interfaz de usuario)
ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE DE PA	• Admitido
PORTAL CAUTIVO	• Admitido
CUENTAS DE VISITANTES	• Admitido
ADMISIÓN VLAN	• 802.1Q (por BSSID), VLAN dinámica
SERVIDOR DHCP	• Admitido
CONTROL Y DESCUBRIMIENTO DE PA	• Capa 2 o capa 3
WLAN (BSSID)	• Hasta 32
CÁLCULO DE RADIUS	• Admitido
LISTAS DE ACCESO (ACLs)	• Capa 2 (ACL basada en dirección MAC) • Capa 3 (ACL basada en dirección IP) • Aislamiento de cliente L2
DETECCIÓN DE INTRUSIÓN INALÁMBRICA (WIDS)	• Detección encubierta de PA • Prevención de ataque de DoS • Protección contra adivinanza de contraseña • Límite de velocidad de transferencia

SEGURIDAD

SEGURIDAD INALÁMBRICA	• WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i
AUTENTIFICACIÓN	• 802.1X, base de datos local • Servidores AAA externos: ActiveDirectory, RADIUS, LDAP
AUTENTIFICACIÓN LOCAL	• 10.000 entradas de usuario

MULTIMEDIA Y CALIDAD DE SERVICIO

USO DE TÚNELES VoIP	• Admitido
802.11e	• Admitido
COLAS DE SOFTWARE	• Por tipo de tráfico, por cliente
CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA	• Heurística
LÍMITE DE VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA	• Admitido

RENDIMIENTO Y CONFIGURACIONES ADMITIDAS

PUNTOS DE ACCESO ADMINISTRADOS	• Hasta 500
ESTACIONES SIMULTÁNEAS	• Hasta 5000

CERTIFICACIONES

CERTIFICACIONES	• EE.UU., Europa, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Ecuador, Egipto, Hong Kong, India, Indonesia, Corea, Malasia, México, Nueva Zelanda, Pakistán, Filipinas, Arabia Saudita, Sudáfrica, Taiwán, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos, Uruguay, Vietnam • Certificación de alianza Wi-Fi (Wi-Fi Certified™)
------------------------	---

PUNTOS DE ACCESO RECOMENDADOS



ZoneFlex 7962 — PA Wi-Fi inteligente 802.11n de banda dual



ZoneFlex 7762 — PA Wi-Fi inteligente 802.11n exterior de banda dual

Información para el pedido de productos

Modelo	Descripción
Controladores WLAN inteligente de ZoneDirector 3000	
901-3025-XX00	ZoneDirector 3025 con admisión de hasta 25 puntos de acceso
901-3050-XX00	ZoneDirector 3050 con admisión de hasta 50 puntos de acceso
901-3100-XX00	ZoneDirector 3100 con admisión de hasta 100 puntos de acceso
901-3250-XX00	ZoneDirector 3250 con admisión de hasta 250 puntos de acceso
901-3500-XX00	ZoneDirector 3500 con admisión de hasta 500 puntos de acceso
Puntos de acceso Wi-Fi inteligente de ZoneFlex	
901-7962-XX01	PA Wi-Fi inteligente 802.11n de banda dual (2,4/5 GHz) con PoE 802.3af
901-7762-XX01	PA Wi-Fi inteligente 802.11n de banda dual (2,4/5 GHz) con entrada PoE 802.3at y salida PoE 802.3af

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido debe especificar la región de destino indicando -US, -EU, -UK, -UN, -AU, -UU o -IN en lugar de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EE.UU.

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fx

