



## Ruteador Inalámbrico Gigabit 450n de Doble Banda

Inalámbrico a 450 Mbps 802.11a/b/g/n, 2.4 y 5 GHz, MIMO 3T3R , QoS, 4 puertos LAN Gigabit  
Part No.: **524988**

Ruteador Inalámbrico de Doble Banda 450N - Lo último en desempeño inalámbrico  
El Ruteador Inalámbrico Gigabit de Doble Banda 450N Intellinet, modelo 524988, es lo último en tecnología inalámbrica. El ancho de banda inalámbrico jamás había alcanzado valores tan altos y las señales inalámbricas nunca habían llegado tan lejos gracias a la tecnología Inalámbrica N de doble banda.

### Switch Gigabit Ethernet Integrado

Transferencias de archivos ultra rápidos, ráfagas de vídeo de alta definición (HD) y un gran ancho de banda para aplicaciones de VoIP. Se ven beneficiados gracias al switch LAN Gigabit Ethernet, lo que elimina los cuellos de botella causados por dispositivos regulares a 10/100 Mbps. Sólo con un ruteador inalámbrico con switch Gigabit puede sacarle ventaja al desempeño proporcionado por el nuevo estándar inalámbrico 802.11n 3T3R a 450 Mbps.

### Desempeño Wi-Fi sin igual

La arquitectura avanzada 3T3R de Intellinet implementa las tres tecnologías inalámbricas 802.11n, permitiendo tasas de transferencia de hasta 450 Mbps, el desempeño más alto del mercado. Esta solución llevará la alta transferencia de datos, voz y vídeo HD a la casa u oficina.

### ¿Congestión? No aquí.

Lleva tus aplicaciones inalámbricas de misión crítica de una red congestionada en la banda 2.4 GHz al espacio de la banda de los 5 GHz y proporcionar la conexión inalámbrica más veloz disponible hoy en día. Podrás usar la banda de los 2.4 GHz para las tareas de hoy, tales como navegar por Internet, redes sociales o correo electrónico, mientras que la banda de los 5 GHz estará reservada para aplicaciones de alto desempeño; p. ej., transferencia de vídeo en HD y aplicaciones especializadas. Ya que el Ruteador Inalámbrico Gigabit de Doble Banda 450N Intellinet está equipado con dos unidades transmisoras y receptoras de alto desempeño, podrás utilizar ambas bandas de frecuencia simultáneamente.

### Soluciones Múltiples en un Solo Dispositivo

El Ruteador Inalámbrico Gigabit N tiene varias aplicaciones — ser un access point para tu red inalámbricas proporcionando cobertura tanto en las bandas de 2.4 como en la de los 5 GHz de manera simultánea, puente inalámbrico, repetidor WDS, un ruteador de cuatro puertos para sus dispositivos cableados, un firewall, control de acceso y de contenido — y los junta todos para maximizar su acceso de alta velocidad a Internet.

### Features:

- Soporta operación simultánea de las dos bandas; 2.4 y 5 GHz
- Operación dual, proporciona el doble de ancho de banda y una menor interferencia
- Ideal para envío de ráfagas de vídeo
- Hasta 450 Mbps de enlace de datos
- Soporta tecnología MIMO avanzada 3T3R, mejorando la tasa de transferencia y el rango de cobertura significativamente
- Cuatro puertos Gigabit para realizar conexiones cableadas súper veloces
- Soporta la función WMM para ajustarse a los requerimientos de banda ancha multimedia
- Soporta configuración inalámbrica protegida (WPS)
- Soporta encriptación de datos WEP y WPA/ WPA2 (TKIP y AES)

- Modos de operación soportados: Access Point, Estación Infraestructura, Puente Punto a Punto, Puente Punto a Multipunto, WDS y Repetidor Universal
- El servidor DHCP asigna direcciones IP a todos los usuarios de la LAN
- El servidor DHCP soporta administración de dirección IP estática
- Soporta Servidor virtual, port forwarding y DMZ (Zona desmilitarizada)
- Soporta DDNS (DNS Dinámico)
- Soporta UPnP (Universal Plug and Play)
- Firewall integrado anti-DOS
- Servidor VPN (PPTP) que soporta hasta cinco conexiones simultáneas
- VPN Pass Through (PPTP, IPSec, L2TP)
- Cumple con los estándares IEEE 802.11a/n para la banda de 5 GHz y con IEEE 802.11b/g/n para la banda de los 2.4 GHz
- Use adaptadores y tarjetas WLAN N INTELLINET NETWORK SOLUTIONS para una mejor compatibilidad y desempeño
- Fácil conexión a Internet a través de su configuración asistida WAN
- Instalación sencilla a través de su interfaz web
- Estatus del sistema
- Bitácora de seguridad
- Firmware actualizable
- Tres años de garantía

## **Especificaciones:**

### **Estándares**

- » IEEE 802.1d (Protocolo Spanning tree)
- » IEEE 802.11a (WLAN, 54 Mbps)
- » IEEE 802.11b (WLAN, 11 Mbps)
- » IEEE 802.11g (WLAN, 54 Mbps)
- » IEEE 802.11n (WLAN, 450 Mbps)
- » IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- » IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- » IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet)

### **General**

- » Puertos LAN: 4 RJ45 10/100/1000 Mbps
- » Puertos LAN con Auto MDI/MDI-X
- » Puerto WAN: 10/100/1000 Mbps con conector RJ45
- » Tasa de transferencia LAN a WAN: 275 Mbps
- » Desempeño PPPoE: 163 Mbps
- » MIPS CPU a 500 MHz
- » Flash: 8 MB
- » Memoria: RAM de 64 Mbps DDR2
- » Certificaciones: FCC Clase B, Marca CE, RoHS

### **Ruteador**

- » Tipos de conexión WAN que soporta:
  - IP dinámica(DHCP para servicio de cable módem)
  - IP estática
  - PPPoE (para conexión DSL)
  - PPTP
  - BigPond (Australia)
- » Protocolos:
  - CSMA/CA
  - CSMA/CD
  - TCP/IP
  - UDP
  - ICMP
  - PPPoE
  - NTP
  - NAT (Traducción de Direcciones de Red)
  - DHCP
  - DNS
- » NAT:
  - Servidor virtual
  - Port forwarding
- Aplicaciones especiales (disparo de puertos)
- » Firewall:
  - Control de acceso por dirección MAC
  - Filtrado de URL
  - DMZ (Zona Desmilitarizada)
  - » Soporta UPnP (Universal Plug and Play)
  - » Soporta DHCP (cliente/servidor)
  - » Soporta PPPoE (DSL), DHCP (cable) e IP estática
  - » VPN pass-through: PPTP, IPSec, L2TP

### **Inalámbrico a 5 GHz**

- » Chipset: Ralink RT3883
- » Velocidad del enlace: hasta 450 Mbps
- » Técnicas de modulación:
  - 802.11a/n: Multiplexaje por División de Frecuencia Ortogonal (OFDM): BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- » Canales:
  - EE.UU. y Canadá: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165
  - Europa: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132,
- » Potencia de salida:
  - 11n (450 Mbps): 20 MHz: 14 dBm; 40 MHz: 14 dBm (±1.5 dBm)
  - 11a (54 Mbps): 14 dBm (± 1.5 dBm)
- » Sensitividad de recepción:
  - 11n (450 Mbps): 20 MHz: -66 dBm; 40 MHz: -64 dBm (±2 dBm)
  - 11a (54 Mbps): -68 dBm (±2 dBm)

### **Inalámbrico a 2.4 GHz**

- » Chipset: Ralink RT3092

- » Velocidad del enlace: hasta 300 Mbps
- » Técnicas de modulación:
  - 802.11b: Distribución de Espectro en Secuencia Directa (DSSS): DBPSK, DQPSK, CCK
  - 802.11g: Multiplexaje por División de Frecuencia Ortogonal (OFDM): BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
  - 802.11n: Multiplexaje por División de Frecuencia Ortogonal (OFDM): BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- » Canales:
  - EE. UU. y Canadá: 11 canales
  - Europa: 13 canales
- » Potencia de salida:
  - 11n (300 Mbps): 20 MHz: 17 dBm; 40 MHz: 16 dBm ( $\pm 1.5$  dBm)
  - 11g (54 Mbps): 17 dBm ( $\pm 1.5$  dBm)
  - 11b (11 Mbps): 18 dBm ( $\pm 1.5$  dBm)
- » Sensibilidad de recepción:
  - 11n (300 Mbps): 20 MHz: -66 dBm; 40 MHz: -64 dBm ( $\pm 2$  dBm)
  - 11g (54 Mbps): -70 dBm ( $\pm 2$  dBm)
  - 11b (11 Mbps): -84 dBm ( $\pm 2$  dBm)

#### Inalámbrico 2.4 y 5 GHz

- » Seguridad inalámbrica:
  - Encriptación WEP (64/128 bits)
  - WPA TKIP
  - WPA2 AES
  - WPA2 mezclado
  - WPA RADIUS
  - Control de acceso a clientes a través de filtrado de direcciones MAC
- » Antenas:
  - 3 antenas dipolo fijas con 3 dBi de ganancia cada una
  - 2.4 GHz/300 Mbps: 2T2R en modo MIMO (2 transmisoras, 2 receptoras)
  - 5 GHz/450 Mbps: 3T3R MIMO mode (3 transmitter, 3 receiver)

#### LEDs

- » Alimentación
- » WLAN Enlace/ Actividad
- » WAN Enlace/ Actividad
- » WAN 10/100 Mbps
- » LAN 1-4 Enlace/ Actividad
- » LAN 1-4 10/100/1000 Mbps

#### Alimentación

- » Adaptador de corriente externo: 12 V DC, 1.25 A
- » Consumo de potencia: 10.5 Watts, máximo

#### Diseño

- » Dimensiones: 195 (Ancho) x 127 (Largo) x 35 (Alto) mm
- » Peso: 1.0 kg
- » Temperatura de operación: 0° C - 50° C
- » Factor de humedad: 10% - 90% RH, sin condensación
- » Temperatura de almacenamiento: -20° C - 60° C

#### Contenido del paquete

- » Ruteador Inalámbrico Gigabit de Doble Banda 450N
- » Guía de instalación rápida
- » CD con Manual de instalación
- » Adaptador de alimentación
- » Cable Ethernet Cat5 RJ45: 1.0 m



