

I-MESH-Router



2.4 GHz



5.8 GHz

Radio Ruteador para exteriores, opera sobre las bandas de 2.4 Ghz y 5.8 Ghz, sobre el protocolo 802.11 a+b+g modulación DSSS u OFDM, tiene tres puertos Ethernet 10/100 Mbps, ideal para crear redes tipo malla, para transmitir datos, voz y video, el equipo permite funciones de Proxy Server, Nat, Firewall, Reglas de navegación, control de ancho de banda por servicio, Mac, e IP. Marcado de paquetes para diferenciación y priorizar tráfico magnifica solución para creación de redes malladas robustas, y confiables de baja tendencia y gran ancho de banda.

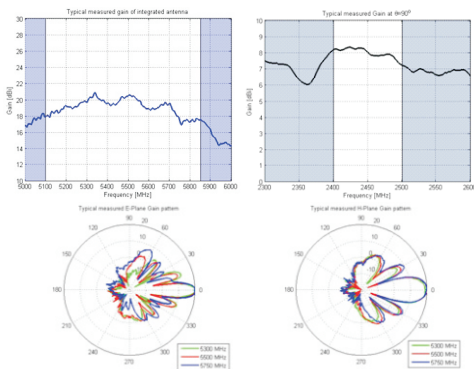
Incluye 3 WLAN Atheros 802.11 a+b+g, 2 en 2.4Ghz y 1 en 5.8Ghz, ideal para soluciones en aplicaciones de red tipo malla. Equipo preparado para la intemperie con estándares de impermeabilidad NEMA 4X, condiciones de operación de temperaturas mínimas y máximas de -35°C a +75°C, con garantía de 1 año otorgada por el fabricante. Incluye POE, Power Adapter 18 Volts y herrajes para montura en intemperie. Soporta protocolos RIP, OSPF, BGP, puede hacer túneles EoIp (propietario), PPPoE, PPTP, L2TP generar interfaces VLAN entre otras funciones. Capacidad para manejo de super-frames, y de no bajo niveles de ACK's, capacidad de manejo de protocolo no sleep, de selección de frecuencias dinámico y de encriptación PKIP, AES-CCM y OCB, autenticación a través de Mac, Radius, Tabla de accesos IP y WPA. Filtrado de protocolos Ethernet, direcciones Mac apariadas, selección de velocidad dinámica y auto ajustable, soporta QoS, hasta ocho niveles (802.16). Manejo de Polling a través de protocolo N-Stream (para evitar problemas de nodo oculto con 802.11), equivalente a WORP protocolo propietario para equipos Proxym.

I-Mesh ofrece redundancia y confiabilidad a bajos costos, a través de su red principal en 5.8 garantiza conexión de banda ancha, confiable y redundante entre nodos. Adicionalmente ofrece conexión publica a su red secundaria en la frecuencia 2.4 Ghz para entregar servicios a suscriptores, de PDAs, Camaras, Telefonos IP, Internet, etc. También permite la administración vía web, Telnet o software de administración incluido en el equipo. Permite que múltiples equipos remotos compartan a uno solo para conexión de alta velocidad a Internet o conexión simplemente de datos, voz y video por IP. Las características del software del Radio Ruteador permite aplicar los más avanzados niveles de administración IP, como Firewall's, NAT, DHCP Server, QoS, bandwidth shaping así como otras tecnologías para crear una red inteligente y controlable. Es posible utilizar la encriptación de una llave privada WEP, WPA 2 por cada cliente y escoger cuales autenticar y remitir los frames recibidos de él a la infraestructura analámbrica (para la comunicación permitida/no-permitida entre los clientes de la red inalámbrica).



01-800-22-INDEX

www.INDEX.com.mx



CARACTERISTICAS

- Tecnología OFDM con QPSK/16QAM/64QAM
- DSSS
- Selección de frecuencia dinámica
- Velocidades de hasta 30 Mbps
- 802.11 a/b/g
- Seguridad en redes inalámbricas WPA,WPA2, MAC y Radius
- N-Stream Protocolo propietario
- Excelente resistencia ambiental para exteriores, temperatura operacional de -20C a +70 C
- Cuenta con Herramientas de diagnostico, Alineación de antenna, Medición de anchos de banda y cambios de frecuencia
- Alta capacidad de procesamiento de paquetes de hasta (137300 PPS/64bytes)

ACCESO PARA ALIMENTACION LOCAL O REMOTA.

- Desde red cableada o inalámbrica.
- Cable de consola (null modem).

ADMINISTRACION

- Herramienta de descubrimiento de equipo en capa 2 OSI
- Interface Gráfica
- Interface de Linea de Comandos
- SSH
- SNMP
- Telnet
- Web

PROTECCION DE ACCESO

- Contraseña multinivel.
- Configuración por direcciones remotas e IP's autorizadas.

VIA DE ACTUALIZACION

- Por FTP o de manera gráfica (copiar y pegar)

FRECUENCIA

- de 2400-2500 MHz
- de 5745-5825 Mhz

CPU

- Atheros AR7161 680MHz

MEMORIA

- 64MB

MERORIA FLASH

- 512MB

INTERFACE ETHERNET

- 3 puertos 10/100 Base-T

CARACTERISTICAS DE RED

- Bridge (RSTP)

Ruteador

- Servidor y cliente DHCP
- NTP
- Firewall y NAT
- VLAN
- VPN
- Medidor de ancho de banda
- VLAN
- SNMP
- Firewall capa 2
- QoS, WMM

- WPA2
- EAP
- MAC/ Radius

INTERFACES INALAMBRICAS

- (3) 802.11 a/b/g
- Selección dinámica de frecuencia
- Protocolo propietario de polling.
- Anchos de canal disponibles en 5/10/20/40MHz
- Herramienta de alineación de antena vía software

MODULACION INALAMBRICA

- OFDM con QPSK/16QAM/64QAM
- DSSS

ESPECIFICACIONES DEL RADIO

- IEEE 802.11b: 11,5.5,2,1 Mbps.
- IEEE 802.11g (modo normal): 54,48,36,24,18,12,9,6 Mbps.
- IEEE 802.11g(Modo turbo): 108,96,72,48,36,24,18,12 Mbps.
- IEEE 802.11a(Modo Normal): 54,48,36,24,18,12,9,6 Mbps.
- IEEE 802.11a(Modo Turbo): 108,96,72,48,36,24,18,12 Mbps.
- IEEE 802.11a: 24dBm / -90dBm @ 6Mbps 19dBm / -70dBm @ 54Mbps
- IEEE 802.11b: 25dBm / -92dBm @ 1Mbps 25dBm / -87dBm @ 11Mbps
- IEEE 802.11g: 25dBm / -90dBm @ 6Mbps 20dBm / -70dBm @ 54Mbps

ANTENNA

- Dual 8.5dBi 2.4GHz , 20dBi 5GHz

ALIMENTACION

- Voltaje de entrada de fuente de poder 100-240 VAC
- Voltaje de salida PoE 124VDC/1A
- Consumo de energía del equipo: 14 watts transmitiendo y 9 watts en espera.

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Fuente de poder 100-240VAC/24VDC
- Herrajes

ENCLOSURE

- Dimensiones: 424 x 258 x 98 mm
- Peso: 2.9 Kg.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- Temperatura operacional de -20 C a +70 C
- Temperatura de almacenamiento -40C a +80C

GARANTIA

- 1 año a través de RMA

SEGURIDAD (ENCRIPCIÓN)

01-800-22-INDEX

- WPA

www.INDEX.com.mx