

MIKROTIK

Utilizado principalmente para la distribución de la red LAN de nuestros clientes, es un producto robusto con excelente prestaciones que se adecuan a las necesidades del cliente.



Este dispositivo utiliza un sistema operativo basado en Linux llamado Mikrotik RouterOS desde el cual nos permite:

- **Control de Seguridad:** Permite tener el control, tanto del tráfico de ingreso así como el generado por los usuarios o host en la red, con el cual podrá controlar los accesos a su red.
- **Control Acceso:** Entre los metodos de control contamos con HotSpot, PPPoE, DHCP Firewallled. Con el sistema de validación PPPoE podrá dar acceso a su red o a internet utilizando el control con un usuario y contraseña que es intercambiado encriptado desde el cliente hasta el servidor.
- **Control Hotspot:** Podrá dar acceso a internet desde lugares públicos como hoteles, aeropuertos, universidades, también en su proveedor de acceso a internet a través de una interfaz alojada en la nube, la cual se puede personalizar según se requiera. Las siguientes son algunas de los agregados que le puede dar a esta solución: Acceso a Internet prepago: Podrá emitir una tarjeta con un usuario y contraseña por un tiempo determinado de acceso. Acceso a redes: puede desde su red dar acceso a ciertos usuarios a internet pero dejando libre el control de los recursos como impresora, file server, etc. El Proveedor de internet: Dará control del ancho de banda por usuario y contraseña.
- **Control de Ancho de Banda:** Con esta solución puede controlar el consumo de BW, ya sea por interfaz y/o usuario.

CAMBIUM PMP 450



La plataforma PMP 450 rompe la barrera de banda ancha para que nada pueda impedir que maximice el potencial de su red y obtenga una mayor ventaja competitiva, ya que ofrece a sus clientes la velocidad que necesitan para todo, desde la transmisión de vídeo a datos en tiempo real para videoconferencia y mucho más. A continuación, se relacionan algunas de las características técnicas de este dispositivo.

- Ancho de canal 5/10/20/40 MHz.
- Hasta 300 Mbps
- 238 clientes por concurrentes.
- Latencia 3-5 ms
- Sincronización GPS (opcional, requiere equipo adicional).
- Para intemperie IP-67.
- Enlaces multipunto de hasta 24 km.
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Temperatura de operación -40 a 60 °C.
- Encriptación 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES (opcional).
- (requiere PoE); consumo máximo: 25 W
- Puerto Ethernet auxiliar secundario.
- Dimensiones 260 x 134 x 64 mm / Peso: 2 Kg.

CAMBIUM PTP 670



Son dispositivos que ofrecen una solución punto a punto (PTP) que combina la mejor eficiencia y confiabilidad espectrales en su clase con la flexibilidad de implementación multipunto de alta capacidad (HCMP). Con un rendimiento agregado de hasta 450 Mbps. A continuación, se relacionan algunas de las características técnicas de este dispositivo.

- **Modo PTP y HCMP**
- **Alta capacidad** - 450 Mbps de velocidad de transmisión con 10bps/Hz
- **Banda ancha** - banda de frecuencia de entre 4,9 y 6,05 GHz
- **Seguridad** - encriptación AES 128/256-bit, modificación remota de las claves de encriptación (*over-the-air rekeying*, OTAR), HTTPS/TLS y gestión SNMPv3, autenticación RADIUS y configuración de normas para las contraseñas.
- **Interfaces** - Dos puertos Gigabit Ethernet y un puerto SFP para la interfaz de fibra opcional. Admite el puerto de salida PoE de la norma 802.3at.

INFINET R5000



Este dispositivo brinda una solución punto a punto la cual está diseñada para una conectividad confiable y disponible en bandas de frecuencia con licencia y sin licencia, aportando un rendimiento neto de hasta 34 Mbps por estación base Sector y distancias operativas superiores a 25 km. A continuación, se relacionan algunas de las características técnicas de este dispositivo.

- Disponible en 2.3 - 2.6 GHz y 4.9 - 6.4 GHz
- Función de capacidad actualizable por software "Pague a medida que crece" para terminales de suscriptor
- Rendimiento neto de hasta 34 Mbps por sector de estación base
- Ancho de canal de 5/10/20 MHz
- Distancias operativas superiores a 25 km.
- Operabilidad LOS (línea de vista) y NLOS (sin línea de vista)
- Soporte avanzado de calidad de servicio
- Diseño robusto