

# NETAIR 302

## RUTEADOR 3G



### DESCRIPCIÓN

Emprendimientos que operan en un nivel crítico de disponibilidad necesitan garantizar que sus redes permanecerán conectadas. La manera usual de aumentar la disponibilidad es a través de la redundancia, que tiene como finalidad eliminar interrupciones causadas por un único punto de conexión.

La línea de routers Parks NetAir ofrece alta adaptación para uso corporativo, además de simultáneamente, simplificar la gestión de red.

Router 3G es ideal para aplicaciones de monitoreo de video y aplicaciones de telemetría, que demanden alta disponibilidad o situaciones que exijan alto throughput.

Permite proveer servicios de datos sobre la red de comunicación móvil, garantizando que la información llegue a su destino, incluso si una de las operadoras está sin señal.

La tecnología 3G proporciona una conexión semejante a la banda ancha tradicional, con la ventaja de movilidad. El protocolo VRRP y la alta performance proporciona una solución óptima corporativa en la actuación como elemento de backup o gateway principal.

### HIGHLIGHTS

- ✓ 1 Interfaz GSM: HSPA, UMTS, EDGE, GPRS, CSD, con conector FME para conexión a la antena;
- ✓ 2 entradas para simcard (una para la conexión principal y una para backup);
- ✓ Switch Ethernet de 4 puertos, 10/100 BASE-T con AUTO MDI/MDX;
- ✓ Router con protocolo VRRP;
- ✓ Interfaz en serie para consola;
- ✓ Posibilidad de implementación de protocolos específicos;
- ✓ Stateful firewall
- ✓ Redes privadas virtuales (VPN)
- ✓ IPSec
- ✓ Certificado digital x.509
- ✓ Keepconnected: algoritmo propietario para gestión de conectividad y recuperación de fallas

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERFACES

### *INTERFACE 3G*

2 Entradas para SIMCARD (1 entrada para Conexión y otra para Backup)

Modos de operación: HSUPA, HSDPA, EDGE y GPRS

Frecuencia UMTS: 850, 1900 e 2100 MHz

Frecuencia GSM: 850, 900, 1800, 1900 MHz

Velocidad: DL: 7.2 / 14.4 Mbps

### *INTERFACES DISPONIBLES*

Switch Ethernet de 4 puertos, 10/100 BaseT, con auto MDI/MDX

Interfaz en serie para consola;

Interfaz auxiliar

### *INTERFACES WI-FI*

Padrón: IEEE 802.11 b/g/n

Frecuencia: 2.4GHz

Número antenas: 3 (MiMo)

Potencia de Transmisión: +22 dBm

## FUNCIONALIDADES

### *GESTIÓN DE DIRECCIONES*

DHCP Server (RFC 2131, RFC 2132) y Relay (RFC 1542)

DHCP Client

DNS Relay

Dynamic DNS

NAT (RFC 1631) con soporte a NATP

### *MULTICAST*

IGMP v1(RFC 1112), v2 (RFC 2236)

### *ENRUTAMIENTO*

Router estático

RIPv1 (RFC 1058) y RIPv2 (RFC 2453)

Autenticación de rutas dinámicas por MD5 (RFC 1321)

Soporte a subredes (RFC 950, RFC 1878)

Ruta fluctuante

OSPF (RFC 2328)

VRRP

BGP4

*SEGURIDAD*

Firewall tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Listas de acceso avanzadas para control de tráfico

Protección del modo de configuración por contraseña con hasta dos niveles de acceso

Autenticación por AAA: TACACS (RFC 1492), TACACS+, RADIUS (RFC 2138, RFC 2139)

Filtro de paquetes a partir del número de puerta, interfaz, dirección IP de origen, dirección IP de destino, protocolo, tipo de paquete, TCP flags;

*RED PRIVADA VIRTUAL (VPN)*

Protocolos IPSec (RFC 2401)

GRE (RFC 2784) con la opción de keepalive

Túneles en los modos AH y ESP (RFC 2406)

Criptografía 3DES (RFC 2420)

Cambio de llaves IKE (RFC 2409) y gestión ISAKMP (RFC 2408)

Llaves simétricas (pre-shared secrets) y asimétricas (public key exchange)

NAT Transversal

DPD (Dead Peer Detection)

*CALIDAD DE SERVICIO (CoS)*

Clasificación y marcación de paquetes:

Clasificación de tráfico por: dirección de IP, aplicación y protocolo

Redireccionamiento dinámico de banda entre clases de servicio

4 clases de CoS

Estrategia de alineamiento: FQ (Fair Queue), WFQ (Weighted Fair Queue), CBWFQ (Class Bases Weighted Fair Queue) y LLQ (Low latency Queue)

Differentiated Services (DiffServ) para priorizar los paquetes clasificados

Hierarquical Token Bucket (HTB)

**GESTIÓN Y CONFIGURACIÓN**

Interfaz en serie asincrónica para configuración por línea de comando (CLI);

Servidor Telnet (RFC 854, RFC 1123) para gestión local y remota;

Agente SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3 con soporte a MIBII (RFC1213) y iFTable;

Servidor SSH para gestión local y remota;

Upgrade de firmware y sistema de boot vía LAN por FTP, TFTP; NTP (RFC 1305) con autenticación de los pares;

Syslog (RFC 3164) para registro de eventos y mensajes de error;

Botón de reset para retornar la configuración original.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

### ALIMENTACIÓN

Fuente externa (pared) de 6V

### CONSUMO

Hasta 15W

### AMBIENTE

Temperatura de operación: 0°C a 50°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensado

### PESO Y DIMENSIONES

Peso: 0,63Kg

Ancho x Alto x Prof (mm): 41 x 236 x 172



Para más informaciones, acceda [www.parks.com.br](http://www.parks.com.br).

*Las informaciones presentadas en este documento están sujetas a alteraciones sin previo aviso.*