

# NETAIR 400

## RUTEADOR 4G



### DESCRIPCIÓN

Los routers NetAIR 400 utilizan la gran velocidad de las redes móviles 4G para entregar una solución robusta y fiable que ofrece una excelente relación costo beneficio para su empresa.

La serie NetAIR 400 posibilita la configuración sencilla y rápida de servicios corporativos, sumada a la agilidad en la instalación. Además, los enlaces de acceso 4G se pueden usar como una alternativa de bajo costo en zonas donde los servicios de banda ancha terrestre son caros o no disponibles.

Gracias a sus protocolos de redundancia e de alto rendimiento, el ruteador NetAIR 400 resulta una excelente solución corporativa, sea como elemento de backup, o como el gateway principal de la red.

El router trae integradas sus principales funcionalidades, sin necesidad de hardware o software adicionales, lo que permite una mejor relación costo beneficio y más protección.

La seguridad proporcionada por el cortafuegos y los túneles IPSEC hacen de los routers NetAIR 400 la solución perfecta para empresas en las que la confidencialidad de los datos es una cuestión crítica.

Ya sea en aplicaciones de acceso corporativo a Internet, conectividad M2M como cajeros de banco, cámaras IP y sistemas de telemetría, o para el acceso punto a punto a través de una VPN, el router NetAIR 400 es la solución ideal para aplicaciones que requieren alta disponibilidad, rendimiento, seguridad y economía.

### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ✓ Ruteador 4G con conexión redundante automática
- ✓ 2 ranuras para tarjeta SIM (una para la conexión principal y una para backup)
- ✓ Soporta frecuencias LTE (700MHz, 1800MHz, 2600MHz)
- ✓ Funcionamiento 3G o 4G con handover automático de tecnologías
- ✓ Velocidades de descarga de hasta 300Mbps a través de la conexión móvil 4G
- ✓ Opera en redes IPv4 y IPv6
- ✓ Ruteador Ethernet de alto rendimiento, con soporte a servicios de capa 3 avanzados como BGP, VRRP y VRF
- ✓ H-QoS con recursos para fila de baja latencia, priorización o marcado de paquetes
- ✓ Políticas de chequeo de conectividad y backup de reenvío de paquetes
- ✓ Cortafuegos dinámico (Stateful firewall)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## INTERFACES

### *INTERFACES ETHERNET SFP*

1 puerto SFP Gigabit Ethernet óptico/eléctrico

Soporta SFPs ópticos 1000 BASE-BX/LX/SX

### *INTERFACES ETHERNET ELÉCTRICA*

5 puertos de red local Gigabit Ethernet ópticos, con negociación MDI/MDX automática y conector RJ-45

Interfaces en conformidad con IEEE 802.3/802.3u/802.3ab

### *INTERFAZ 4G*

2 adaptadores FME para conexión con antena externa

Conector para tarjeta SIM 2FF

Diversidad (3G)

MiMo (4G)

Soporta LTE-FDD, LTE-TDD, HSPA+, LTE, GSM/GPRS/EDGE (*consultar modelos*)

Traspaso (handover) automático de tecnologías

PDP IPv4/IPv6/IPv4v6

## FUNCIONALIDADES

### *ADMINISTRACIÓN DE DIRECCIONES*

DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) y Client (IPv4 e IPv6)

DNS Relay

Dynamic DNS

Traducción de direcciones de red (NAT) con soporte a NAT (RFC 1631)

Direccionamiento estático o dinámico IPv4 e IPv6

DNS Proxy (RFC3596)

PPPoE client (RFC2516)

IPv4 sobre IPv6 y IPv6 sobre IPv4

### *MULTICAST*

IGMPv1, IGMPv2 e IGMPv3

PIM-SM

### *ROUTING*

Enrutamiento IPv4 y IPv6

Enrutamiento estático

RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPv6 (RFC2080)

Autenticación de rutas dinámicas por MD5 (RFC 1321)

Ruta flotante por peso o por object track

Enrutamiento entre VLANs

---

 OSPF (RFC2328) y OSPFv3 (RFC5340)
 

---

 VRRPv3
 

---

 BGP4
 

---

 VRF light
 

---

### SEGURIDAD

 Cortafuegos con inspección activa de estado de paquetes (SPI)
 

---

 Listas de control de acceso avanzadas para filtrado de tráfico
 

---

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

---

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

---

 Filtrado de paquetes basado en puerto, interfaz, dirección IP de origen y de destino, protocolo, tipo de paquete, TCP flags
 

---

### RED PRIVADA VIRTUAL (VPN)

 Protocolos IPSec (RFC 2401)
 

---

 Túnel de encapsulación de enrutamiento genérico (GRE) con opción de keepalive (RFC 2784)
 

---

 Encriptación 3DES o AES
 

---

 Intercambio de claves IKE (RFC 2409) y administración ISAKMP (RFC 2408)
 

---

 NAT-Traversal via UDP (RFC 3947)
 

---

 Detección de punto inactivo (Dead Peer Detection - DPD) (RFC 3706)
 

---

 L2TPv2
 

---

 Soporta infraestructura de claves públicas (PKI) con certificados digitales X.509
 

---

 Administración manual de PKI con importación de certificados o paquetes PKCS#12 vía TFTP, FTP y HTTP
 

---

 Administración automática de certificados (obtención y renovación) vía SCEP
 

---

### CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

 Redistribución automática de banda entre clases de servicio
 

---

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

---

 Differentiated Services (DiffServ) para asignar prioridades a los paquetes clasificados
 

---

 Hierarquical Token Bucket (HTB)
 

---

 Clasificación, marcado y conformación de tráfico de entrada
 

---

 Clasificación del tráfico por: dirección IP y protocolos L3 y L4
 

---

 5 clases de QoS
 

---

 Política de priorización de descartes
 

---

## ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN

 Interfaz serial asíncrona para configuración por línea de comando(CLI)
 

---

 Servidor Telnet o SSHv2 para gestión local y remota
 

---

 Agente SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3 con soporte a MIBII (RFC1213), iFTable, MIBs exclusivas y traps
 

---

 Importación y exportación de configuración local o remota
 

---

 Actualización de firmware a través de FTP, TFTP o HTTP
 

---

 NTP (RFC 1305) con autenticación de pares
 

---

 Syslog (RFC 3164) para mensajes de registro de eventos y errores, y notificación
 

---

---

Herramientas de debug y diagnóstico

---

Redundancia de firmware

---

Herramientas de debug y diagnóstico

---

Botón de reinicio para volver a la configuración original

---

## ALTA DISPONIBILIDAD

---

Sistema Dual SIM para cambio de proveedor 3G/4G (*consultar modelos*)

---

Monitoreo de estabilidad de la conexión y nivel del acceso 3G/4G

---

Sistema object track para verificación del estado de enlace, dirección IP, conectividad a la internet o enrutamiento

---

Permite habilitar rutas estáticas por object track

---

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

### ALIMENTACIÓN

---

Fuente de alimentación interna, con entradas de 93 a 253V AC (Full range)

---

### AMBIENTE

---

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C

---

Humedad relativa: hasta 95% sin condensación

---

### PESO Y DIMENSIONES FÍSICAS

---

Peso: 1,6Kg

---

An. x Prof. x Al (mm): 320 x 43 x 158

---

MODELOS

NetAIR 400	WWAN Interface	Bands/Frequencies				GNSS	Peak Rate			Antennas and SIM Card			Ethernet Interfaces	
		LTE	WCDMA	GPRS/EDGE			LTE	WCDMA	GSM	Antenna Connector	Diversity(3G)/MIMO(4G)	Dual SIM	GbE (RJ45)	GbE (SFP)
5GR1GS-1LSA-2S-SAC	1	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 850MHz(B5), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B18), 800MHz(B19), 1500Mhz(B21), 700MHz(B28), TD-2600MHz(B38), TD-1900MHz(B39), TD-2300MHz(B40), TD-2500MHz(B41)	2100Mhz(B1), 850MHz(B5), 800MHz(B6), 900MHz(B8), 1700MHz(B9), 800Mhz(B19)	-	-	D/L 300Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	-	2	x	x	5	1	
5GR1GS-1LSA-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-2LSA-2S-SAC	2	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 850MHz(B5), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B18), 800MHz(B19), 1500Mhz(B21), 700MHz(B28), TD-2600MHz(B38), TD-1900MHz(B39), TD-2300MHz(B40), TD-2500MHz(B41)	2100Mhz(B1), 850MHz(B5), 800MHz(B6), 900MHz(B8), 1700MHz(B9), 800Mhz(B19)	-	-	D/L 300Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	-	4	x	x	5	1	
5GR1GS-2LSA-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-1WSC-2S-SAC	1	-	2100MHz(B1), 1900MHz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	-	D/L 7Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	1	-	x	5	1	
5GR1GS-1WSC-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-2WSC-2S-SAC	2	-	2100MHz(B1), 1900MHz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	-	D/L 7Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	2	-	x	5	1	
5GR1GS-2WSC-2S-SAC-G					x									



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

*Las especificaciones detalladas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.*