

# Atlas-i70

## Router corporativo Atlas-i70

### Introduction

El Atlas-i70 es el equipo definitivo para sedes remotas que permite unificar conectividad, electrónica de red y capacidad de conmutación.

- **Conectividad:** interfaz gigabit electro/óptico y dos slots con una amplia variedad de tarjetas de interfaz y software de routing avanzado.
- **Electrónica de red:** integra switch Gigabit de 8 puertos, ampliable a 16 con posibilidad de alimentación sobre la línea Ethenet (PoE).
- **Capacidad de conmutación:** basada en una arquitectura hardware optimizada que le permite ofrecer un alto rendimiento en la transmisión y cifrado de datos corporativos.

### Interfaces

2 x slots de ampliación	Tarjetas SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie,...
Puerto gigabit Ethernet electro/óptico	Opcional (habilitable en remoto)
Conmutador gigabit Ethernet de 8 puertos	Sí
Puerto USB para módems 3G/4G	Sí
Puerto de consola	Sí
Botón de reset	Sí

### Destacar

- Hasta 1 Gbps simétricos con servicios
- Integrado en redes SDWAN
- 2 slots (tarj. SFP, VDSL, G.SHDSL, E1, Serie...)
- Puerto electro/óptico integrado
- Switch integrado de 8 puertos ampliable. PoE opc.
- Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- Gestión en nube y despliegue automático (ZTP)



## Competitive Advantage

Plataforma potente y escalable	Nueva generación de procesadores de alta potencia; permiten escalar hasta 1000 Mbps con servicios activos.
Integrado en redes SDWAN	El Atlas-i70 hace posible una transición suave de las comunicaciones tradicionales de una oficina remota a una red SDWAN híbrida.
Dos slots de ampliación	Adaptable a múltiples escenarios de conectividad gracias a un amplio abanico de tarjetas disponibles (ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie, conmutador Ethernet PoE)
Amplia conectividad local	8 puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X. PoE-Out(IEEE 802.3af) opcional desde 4 a 12 puertos del switch base o ampliado.

## Key Features

- **Hasta 1 Gbps** Solvente en escenarios de hasta 1 Gbps IMIX simétricos con servicios habilitados, gracias a una arquitectura hardware potente que incluye cifrado hardware.
- **Un puerto electro/óptico en placa base sin ocupar slot** Interfaz Gigabit Ethernet óptico/eléctrico integrado que no ocupa slot. De esta forma no se compromete la escalabilidad y uso de otras tecnologías de acceso, como G.SHDSL, E1 o ADSL/VDSL como línea redundante.
- **Doble slot y amplia gama de tarjetas** Además de integrar acceso WAN y LAN, dispone de dos slots que permiten adaptarse a escenarios complejos de doble o triple conexión a la red externa. Tarjetas FO, VDSL, Serial, 8xGE, E1/T1, G.SHDSL... disponibles.
- **Seguridad: Firewall, IPSec...** Las comunicaciones corporativas requieren seguridad corporativa. El Atlas-i70 incluye funcionalidades de seguridad de carácter profesional: ACLs, Firewall(N3-N7), 802.1X, IPSec (cifrado hardware opcional), etc.
- **Especialmente diseñado para instalación en rack** Las oficinas medianas y grandes requieren un equipo integrable en armarios de comunicaciones estándar y con adecuada ventilación forzada. El Atlas-i70 está especialmente diseñado para tales instalaciones.
- **Alta capacidad de cifrado** Teldat ofrece VPNs IPSec compatibles con otras marcas relevantes del mercado y con una tasa de rendimiento superior a sus competidores en relación al coste.
- **Conmutador 8xGE en placa base no ocupa slot** El switch integrado es ideal para pequeñas oficinas puesto que hace innecesario el uso de un conmutador externo, disminuyendo el coste y puntos de fallo. Puertos GE, dúplex, auto negociables y con opción PoE.
- **Gestión centralizada** Mediante la herramienta Cloud NetManager. Soporte de "Zero Touch Provisioning" para el despliegue óptimo de redes de cliente.
- **Servicios avanzados** El Atlas-i70/i70+ incluye software con funcionalidades avanzadas necesarias en redes corporativas y servicios de operador, preparado para escenarios de alto nivel de exigencia como MPLS y servicios gestionados.
- **Puerto de consola** Los servicios gestionados de operadores e integradores requieren una gestión fuera de banda para no interferir en la red del cliente. El puerto de consola es el método más habitual.

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

### 2 x slots de ampliación

Tarjetas WAN: Fibra, ADSL/VDSL, Fibra+ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie  
Tarjeta LAN: 8 x GE con opción PoE  
Tarjetas WAN + LAN: 4xGE configurable para extensión LAN/Puertos WAN

### Conectividad local Ethernet

Conmutador Ethernet 8 puertos 10/100/1000.  
Opción PoE en 4 puertos(Max. 12xPoE)  
Conector RJ45

### Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 442 x 320 x 44 mm  
Peso aproximado: 4 Kg  
Formato: sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

### Interfaz Gigabit óptico/eléctrico

Interfaz óptico SFP e interfaz eléctrica RJ45 (mutuamente excluyentes)  
Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX  
Interfaz eléctrica: 10/100/1000 Mbps

### Slots para sistemas de almacenamiento de datos\*

Slot para disco duro estándar, accesible desde el exterior  
Ranura para memoria SD, para registros que no requieran mucho espacio  
\*Disponibles para el futuro uso del equipo con aplicaciones.

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C, Humedad relativa: del 5% al 90%  
Presión atmosférica: 700 mbar a 1060 mbar  
Rango de alimentación de 100 a 240 VAC y 50 A 60Hz

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

### Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD  
Policy based-Routing estático/dinámico RIPv1/2, OSPFv3, BGP-4, Balanceo carga  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad

Soporte IPSec en modo transporte y túnel  
Autenticación Preshared, RSA, certificados, MD5, SHA-1  
Cifrado: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 y 256 bits)

### Servicios IP

Servidor y cliente DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH server v1/2, Telnet  
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP. servidor TFTP  
Relay DHCP, dynDNS

### IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC  
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP  
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

### Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano  
Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)  
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3

### Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, MLD, MLDv2  
Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)  
Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)

### Seguridad (2)

Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, revocación LDAP  
Listas de acceso estáticas y dinámicas, y Stateless Firewall  
Detección de ataques DoS y DDoS

### Calidad de servicio (QoS)

Marcado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS  
Priorización y limitación Bw  
Hasta 16 colas por interfaz. PQ, LLQ, WFQ, CBWFQ, WRED

### Telefonía sobre IP

Protocolos: SIP (UDP, TCP, TLS), H323, UA-NOE, SRTP, SCCP  
Soporte a terminales SIP, UA-NOE, H323, SCCP  
Servicios en supervivencia: llamadas, retención, transferencias

### Redes SDWAN

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario  
Inteligencia de red basada en controlador SDWAN  
Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

## CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)  
Tipo RS232, N81  
Velocidad por defecto 9600 Bps, velocidad máxima 115200 Bps

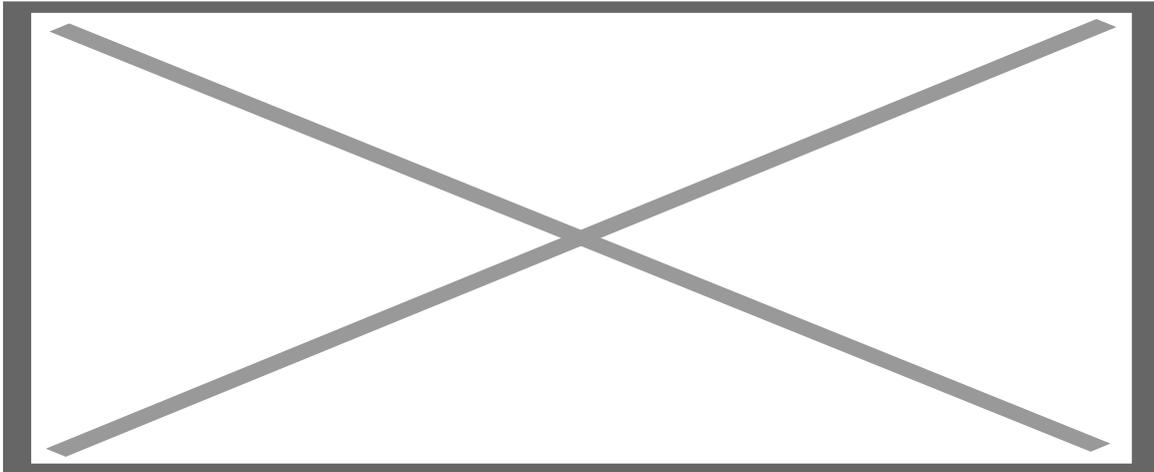
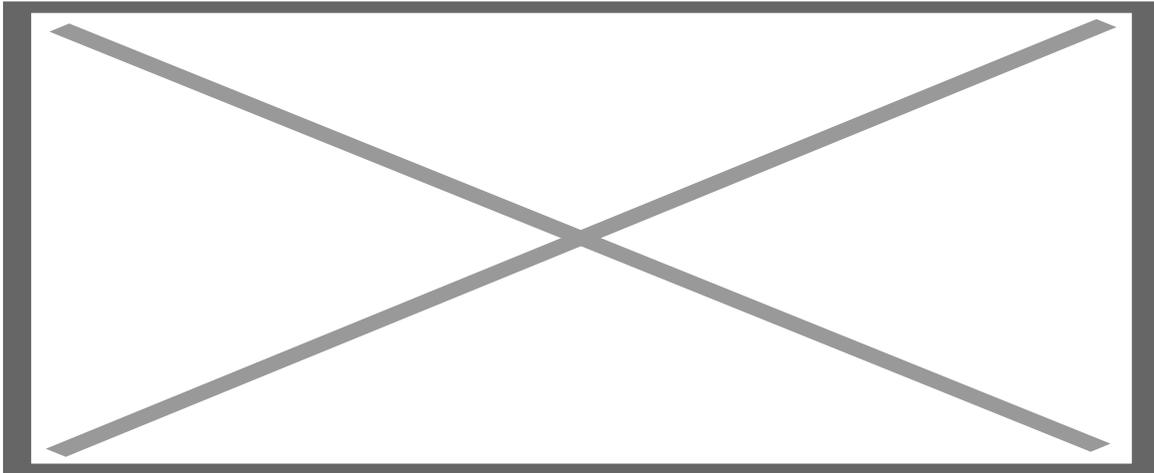
### MTBF y consumo máximo de potencia

MTBF: 467 KHoras  
Max. potencia: 40W sin USB conectado.

### LEDs

Alimentación, slot, USB, Estado, Switch,  
GE-SFP, GE-Eth, HD/SD, Apps  
2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

## Scenarios



Teldat Group