

HOJA DE DATOS

IAT501

Adaptador telefónico analógico

1 o 2 puertos FXS para teléfonos, fax y terminales punto de venta sobre la red IP

IK-DS-IAT501 REV. 2



§1 Resumen

IAT501 es el adaptador analógico de Ikirima: conecta teléfonos convencionales, faxes, módems y terminales punto de venta a la plataforma Ikirima UC8000 con 1 o 2 puertos FXS.

Envía fax por T.38, cifra señalización y voz con TLS y SRTP, separa el tráfico de voz con VLAN y DSCP, y se administra y actualiza en forma remota por web, SNMP y TR-069.

1 o 2
puertos FXS RJ11

T.38
fax sobre IP hasta 14.4
kbit/s

TLS · SRTP
cifrado con AES de 128
bits

< 5 W
consumo de energía

§2 Capacidades

#	PARÁMETRO	VALOR
2.1	Puertos FXS	IAT501-1S: 1 · IAT501-2S: 2
2.2	Alcance de línea analógica	Hasta 3 km de cable
2.3	Fax	T.38 y T.30 de paso, hasta 14.4 kbit/s
2.4	Servidores SIP	Primario y de respaldo, con proxy de salida

§3 Operación con UC8000

Cada puerto FXS se registra como extensión SIP de UC8000, con servidor de respaldo y aprovisionamiento automático; en sitios con IGS5XX, los equipos analógicos conectados siguen operando durante la supervivencia.

§4 Hardware e interfaces

#	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN
4.1	Puertos FXS	RJ11; marcación DTMF y por pulsos; identificador de llamadas DTMF y FSK; inversión de polaridad
4.2	Red	1 puerto WAN y 1 puerto LAN Ethernet 10/100 Mbps, RJ45
4.3	Alimentación	Fuente incluida de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz; salida 12 VCD, 1 A
4.4	Dimensiones	126 × 76 × 25 mm
4.5	Peso	0.2 kg o menos

PANEL TRASERO



- 1 FXS 1(RJ11)
- 2 FXS 2 (RJ11, solo IAT501-2S)
- 3 WAN (RJ45)
- 4 LAN (RJ45)
- 5 Botón de reinicio
- 6 Entrada de 12 VCD

§5 Funciones

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.1	Servicios de llamada	Llamada en espera, transferencia ciega, transferencia a recepcionista, desvío en ocupado, al no contestar y permanente, no molestar, conferencia tripartita e indicador de mensaje en espera
5.2	Voz	Supresión de silencios, generación de ruido de confort, detección de actividad de voz y cancelación de eco ITU-T G.168 hasta 128 ms
5.3	Fax y datos	Fax T.38 y de paso hasta 14.4 kbit/s; módem y terminales punto de venta
5.4	Troncal SIP	Operación como troncal SIP
5.5	Registros de llamadas	CDR del equipo

§6 Protocolos y estándares

#	ELEMENTO	ESTÁNDAR
6.1	Señalización	SIP 2.0 sobre UDP, TCP y TLS (IETF RFC 3261); SDP; RFC 3262, 3263, 3264, 3265, 3311, 3515, 3891, 3892 y 2976; temporizador de sesión RFC 4028; 3GPP TS 24.629; soporte NGN/IMS
6.2	Medios	RTP / RTCP (IETF RFC 1889 y RFC 2198); SRTP
6.3	Códecs	ITU-T G.711 A-law y μ -law, G.723.1, G.729A/B y G.726
6.4	DTMF	SIP INFO, IETF RFC 2833 y en banda
6.5	Red	IPv4 e IPv6 (RFC 3266); PPPoE; DNS SRV, A y NAPTR; TEL URI (RFC 2806)
6.6	NAT	STUN; NAT estático y dinámico; rport (RFC 3581)
6.7	Red local y calidad de servicio	IEEE 802.1p y 802.1Q; marcado DSCP

§7 Seguridad

#	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN
7.1	Cifrado de llamadas	Señalización por TLS y voz por SRTP con AES de 128 bits
7.2	Control de acceso	Listas de control de acceso para web y Telnet

§9 Alimentación y ambiente

#	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
9.1	Alimentación	Fuente incluida, 100 a 240 VCA, 50/60 Hz
9.2	Consumo	Menos de 5 W
9.3	Temperatura	Operación 0 °C a 45 °C; almacenamiento -20 °C a 80 °C
9.4	Humedad	10% a 90%

§11 Integración con la familia Ikírima

UC8000 (registro y aprovisionamiento), IGS5XX (continuidad en sitio remoto) y gateways IGT5XX con tarjetas FXS para mayor densidad de puertos.

§13 Garantía y soporte

#	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
13.1	Garantía	3 años
13.2	Actualizaciones de firmware	Correctivas y nuevas versiones durante la vigencia del soporte
13.3	Soporte del fabricante	Tercer nivel 24 × 7 con escalamiento a ingeniería Ikírima
13.4	Reemplazo avanzado	Siguiente día hábil en zonas metropolitanas; hasta 3 días hábiles en el resto del país
13.5	Ciclo de vida	Aviso de fin de venta con 12 meses de anticipación y soporte durante 5 años después del fin de venta

Respaldo del fabricante. Ikírima diseña, integra y soporta en México una línea completa de comunicaciones unificadas: conmutadores IP, gateways con supervivencia, controladores de sesión, teléfonos, softphone y videoconferencia.

Las imágenes corresponden al modelo descrito en esta hoja de datos.

§8 Gestión y mantenimiento

#	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN
8.1	Administración remota	Interfaz web y Telnet; SNMP v1, v2 y v3; TR-069
8.2	Aprovisionamiento y actualización	Aprovisionamiento automático de configuración y firmware; actualización por web
8.3	Mantenimiento	Respaldo y restauración de configuración; registro del sistema; ping, traceroute y captura de red; hora por NTP

§10 Certificaciones

CE y FCC.

§12 Información para pedido

#	CONCEPTO	NÚMERO DE PARTE
12.1	Adaptador analógico de 1 puerto FXS con fuente	IAT501-1S
12.2	Adaptador analógico de 2 puertos FXS con fuente	IAT501-2S



www.ikirima.com