



FXS/FXO Gateway-128S/O

Resumen

Gateway analógico multi-funcional de alta capacidad que ofrece conectividad sin fisuras entre las redes de telefonía basadas en IP y los teléfonos tradicionales (POTS), equipos de fax y sistemas analógicos PBX. Adopta un diseño de hardware modular que permite ampliar los puertos FXS/FXO añadiendo placas según las necesidades del usuario. Cada placa tiene 8 puertos FXS/FXO y el equipo admite 128 puertos FXS/FXO como máximo.



Este equipo soporta el protocolo SIP estándar y es compatible con las principales plataformas IMS/NGN y sistemas de telefonía IP basados en SIP. Es ideal para pequeñas y medianas empresas, centros de llamadas y entornos con múltiples ubicaciones que necesitan servicios de VoIP.

Características principales

- Gateway de alta capacidad, hasta 128 puertos FXS/FXO
- Diseño modular, fácil de ampliar
- Soporta protocolos IPv4 e IPv6
- Longitud máxima de cableado: 5 Km.
- Múltiples códecs: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC
- Totalmente compatible con los principales sistemas de telefonía IP basados en IMS/NGN y SIP.

Interfaces físicas

Capacidad

- Rango de 8 a 128 puertos FXS/FXO
- Soporta 16 ranuras para tarjetas de usuario

Tarjetas de Usuario

- 2* conectores RJ45 con 8 FXS
- 2* conectores RJ45 con 8 FXO

Tarjeta MCU

- 1*RS232, 115200bps
- 2*10/100/1000Mbps, RJ45
- 1* USB 2.0

Voz y FAX

G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B, G.726,ILBC

Supresión de silencio

Generación de ruido de confort (CNG)

Detección de actividad vocal (VAD)

Cancelación de eco (G.168), con búfer de fluctuación de fase adaptativo (dinámico) de hasta 128 ms

Flash de horquilla

Control de ganancia programable

T.38/Pass-through

Modem/POS

Modo DTMF: Señal/RFC2833/INBAND

VLAN 802.1P/802.1Q Layer3 QoS y

DiffServ

Servicios suplementarios

Llamada en espera

Transferencia directa

Transferencia asistida

Desvío de llamadas en ocupado

Desvío de llamadas sin respuesta

Reenvío incondicional de llamadas

Línea caliente (hot line)/Inmediata

Retención de llamadas

No molestar (DND)

Conferencia tripartita (3-way)

Indicador de mensajes en espera

FXS

Conector: RJ45 con 4 FXS

Modo de marcación: DTMF y Pulso
Pulso: 10 y 20 PPS

Identificación de llamadas: DTMF/FSK
Presentación CLI

Longitud máxima del cable: 5 Km

Inversión de polaridad

Tono de progreso de llamada programable

FXO

Conector: RJ45 con 4 FXO

Modo de marcación: Marcación DTMF/Pulso

Identificación de llamadas: FSK, DTMF

Inversión de la polaridad

Retraso en la respuesta

Detección del tono de ocupado

Detección de ausencia de corriente

Características del software

Grupo de toma (hunting group)

Web ACL

Telnet ACL

Acción URL

PPPoE/IPv4/IPv6

Digitmap

Optimización del ancho de banda

Prefijos basados en reglas de enrutamiento
Manipulación de números de origen/destino de llamada.

Medio ambiente

1+1 Fuente de alimentación redundante:

100-240VAC, 50-60 Hz

Consumo de energía: 105W MAX

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 45 °C

Temperatura de almacenamiento: -20 °C ~80°C

Humedad: 10%-90% sin condensación

Dimensiones (ancho/profundidad/alto):
440*300*135mm(3U)

Peso de la unidad: 9,3 kg

Conformidad: CE, FCC

VoIP

Protocolo:

SIP v2.0 (UDP/TCP),RFC3261

SDP,RTP(RFC2833), RFC3262,

3263,3264,3265,3515,2976,3311

SIP TLS

RTP/RTCP, RFC2198, 1889

RFC4028 Session Timer

RFC3266 IPv6 in SDP

RFC2806 TEL URI

RFC3581 NAT,rport

Proxy de salida (Outbound Proxy)

DNS SRV/ A Query/NATPR Query

SIP Trunk

Early Media/Early Answer

NAT:STUN, estático/dinámico NAT

Mantenimiento

SNMP

TR069

Aprovisionamiento automático
Web/Telnet

Copia de seguridad/restauración
de la configuración

Actualización del firmware vía web

Reporte CDR

Syslog

Prueba Ping/Tracert

Captura de la red

Prueba exterior (GR909)

NTP / Hora de verano

Mantenimiento local del IVR

Gestión basada en la nube