

GATEWAY GSM

Wireless VoIP Gateway

Handphone
VoIP Gateway

Introdução

Processamento multimídia e tecnologias sem fio, o gateway sem fio GSM / CDMA / LTE da Handphone, como parte da família de gateways Handphone, é usado para interligar de forma confiável a rede GSM / CDMA com a rede VoIP.

Com soquetes push-pull do SIM para fácil instalação dos cartões SIM, ele adota avançados processadores VoIP integrados e módulos GSM / CDMA, e permite que provedores de soluções de ISPs e VoIP forneçam sistemas sem fio e IP altamente disponíveis e versáteis, sem esforço e baixo custo.



Funções e Benefícios

- **Protocolos**

Suporte a SIP 2.0, suporte a redes 2G/3G/4G wireless network, incluindo GSM/CDMA/LTE outras

- **Alta Capacidade de Voz**

Tecnologias de otimização para cancelamento de Eco de 128mc baseados em DSP.

- **Alta Flexibilidade**

Pode ser configurado de 4 a 32 portas de transmissão sem fio para IP e suporta uma diversidade de redes sem fio em um único sistema

- **Configuração Amigável**

Serviço fácil de usar Ferramentas de configuração e gerenciamento de interface do usuário baseadas na Web podem ajudar a acelerar a implantação de serviços e simplificar o gerenciamento de plataformas

- **Interoperabilidade alta com terminais**

Compatível com todas as marcas de dispositivos móveis terminais e uma gama completa de troncos SIP no mundo todo, suporte a provisionamento automático em ambiente de rede complexo

- **Confiabilidade em telecomunicações**

Adota padrões e componentes de telecomunicações para projetar e fabricar, e é certificado e aprovado pela maioria das operadoras de telecomunicações em todo o mundo.

GATEWAY GSM

Wireless VoIP Gateway

Handphone
VoIP Gateway

Features:

GSM: 850/900/1800/1900MHz
CDMA: 800MHz
UMTS: 850/900/1900/2100MHz LTE 4G: FDD
LTE, TDD LTE SMS CODEC: ASCII/UCS2
Aberto e Programável API PIN management
Call time restriction: SIM Card/Single Call
Operator locking BCCH management Call hold
Call transfer

• Voz

Supressão de Silêncio e Detecção CNG
(Comfort Noise Generator) support VAD (Voice
Activity Detection) Cancelamento de Eco
(G.168), 128ms Self-adaptive dynamic
buffering Call progress tone generation AGC
(Automático controle de Ganho) .

• Protocolos

SIP V2.0 RFC3261 SDP RFC2327
Session Timer RFC4028 RTP/RTCP RFC3551
SIP registration SIP trunk (Point-to-Point)
SIP trunk group
Ringback (Immediate/normal) SIP/GSM
release cause configurável DNS SRV/A query
Out-of-stack agent
DTMF mode: Signal/RFC2833 NAT traversal
Dynamic NAT, Static NAT, STUN

Interfaces Físicas SIM Card Socket: 8/4-port
Ethernet interface: RJ45, 2 ETH, 10/100M Base
CONSOLE: RJ45, RS232, 115200bps
Antenna interface: SMA
Status indicator: PWR, RUN, ALM, Channel
state,
Signal strength, ACT per network, LINK status.
Reset button

• Protocolos de Rede

IP v4, IP v6, UDP/TCP, PPPoE, DHCP
FTP/TFTP ARP, RARP, NTP
HTTP, Telnet

• Administração

Configuração baseada em WEB Configuração
de backup/restore
Interface em Inglês Padrão ITU
Firmware upgrade via HTTP/TFTP
CDR e rastreamento output via Syslog Ping e
Tracet testes baseados em WE.
TCP, UDP, RTP VoIP Call Count PSTN Count:
ASR, ACD, PDD, Voice loopback test IVR
Customizavel System Log Centralizado



GATEWAY GSM

Wireless VoIP Gateway

Handphone
VoIP Gateway

Especificações Técnicas

Dimensão e Peso 260×153×30mm

Net: 1.2kg Gross: 1.8kg

Sinalização: SIP V2.0 RFC3261

Network Protocol

IP v4, IP v6, UDP/TCP, PPPoE, DHCP

FTP/TFTP ARP, RARP, NTP

HTTP, Telnet

Audio Encoding e Decoding

Umidade: 8%— 90% non-condensing

LAN

Total: 2 (10/100 BASE-TX (RJ-45)) Self-adaptive bandwidth supported Auto MDI/MDIX supported

Porta console

Amount: 1 RJ-45 (RS-232)

Baud rate: 115200bps

Data bits: 8 bits

Stop bit: 1 bit Parity unsupported Flow control unsupported

Power Input voltage: DC 12V ± 10%

Input corrente: $\geq 3^A$

Áudio Codificação e Decodificação

G.711A → 64 kbps

G.711U → 64 kbps

G.729 A/B → 8 kbps

G.723 → 5.3/6.3 kbps

G.722 → 64 kbps

AMR → 4.75 kbps

iLBC → 13.3/15.2 kbps

Frequência: 8kHz

Features wireless

Frequência: GSM: 850/900/1800/1900MHz

CDMA: 800MHz

UMTS: 850/900/1900/2100MHz SMS

CODEC: ASCII/UCS2

Modelos	Frequências
SW 4/8G	GSM:850/900/1800/1900MHZ
SW 8C	CDMA:800MHz
SW 8W	GSM:900/1800MHz UMTS:900/2100MHz
SW 8WA	GSM:850/900/1800/1900MHz UMTS:850/1900MHz
SW 8LC	FDD LTE:B1/B3, TDD LTE:B38/B39/B40/B41 TDSCDMA:B34/B39, WCDMA:B1, CDMA2000:BC0 GSM:1X/EVD, 900/1800MHz
SW 8LE	FDD LTE:B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD LTE:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B5/B8, GSM:B3/B8
SW 8LV	FDD LTE: B4/B13
SW 8LT	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28; LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8; GSM: B2/B3/B5/B8