



GXW4500 digitalni VoIP gateway

GXW4500 je E1/T1/J1 digitalni VoIP gateway koji omogućuje integraciju digitalnih PSTN i ISDN trunkova sa VoIP mrežom. Spajanjem GXW4500 sa VoIP mrežom te tradicionalnom telefonskom centralom (ili E1/T1/J1 pružateljem), korisnici mogu drastično povećati količinu PSTN/ISDN trunkova integriranih na njihovu VoIP mrežu. GXW4500 serija nudi tri modela koji pružaju 1, 2 ili 4 E1/T1/J1 raspona, te podržavaju 30, 60 ili 120 istovremenih poziva. GXW4500 podržava niz signalnih protokola i gotovo sve ključne glasovne kodeke, sadrži dva gigabitna mrežna porta sa integriranim NAT routerom, dva USB 3.0 ulaza i utor za SD karticu, što ga čini idealnim rješenjem VoIP potreba srednjih i velikih poslovnih korisnika.

Obilježja

- Programski konfigurabilni E1/T1/J1 portovi
- Dvostruki gigabitni auto-sensing mrežni portovi sa NAT routerom
- Podrška za širok raspon glasovnih kodeka, uključujući Opus, G.722, G.729, iLBC
- TLS i SRTP sigurnosna enkripcija
- Automatsko prepoznavanje i XML konfiguracija
- T.38 Fax podrška za Fax-over-IP
- Podrška za višejezične glasovne promptove

Tehničke specifikacije

SUČELJA

E1/T1/J1 sučelja	1/2/4 RJ45 port, podrška za do 30/60/120 istovremenih VoIP poziva
Mrežno sučelje	Dva auto-sensing gigabitna porta
Periferna sučelja	2 USB 3.0, 1 utor za SD karticu
LED indikatori	LAN, WAN, E1/T1/J1
LCD ekran	128*32 LCD ekran sa DOWN i OK tipkama
Gumb za resetiranje	Da, dugi pritisak za tvorničke postavke, kratki pritisak za reset

GLASOVNE I VIDEO ZNAČAJKE

Voice-over-Packet značajke	LEC sa NLP jedinicom za glasovni paketni protokol, napredno 128ms poništavanje jeke, dinamični Jitter Buffer, modem detekcija i automatsko prebacivanje na G.711
Glasovni i fax kodeci	G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, AAL2-G.726-32
Fax over IP	Sukladan s T.38 Group 3 propuštanjem fakseva do 14.4kbps i automatsko prebacivanje na G.711 za propuštanje fakseva, Fax data pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 za T.38 fax relay
Poboljšanje kvalitete zvuka	Poništavanje jeke (G.168-2004), Jitter buffer, potiskivanje tišine (VAD, CNG), PLC
Kvaliteta usluge (QoS)	Sloj 2 (802.1Q, 802.1p) i Sloj 3 (ToS, Diffserv, MPLS)

SIGNALIZACIJA I KONTROLA

DTMF metoda	In-band audio, RFC2833, i SIP INFO
Digitalna signalizacija	SIP (RFC 3261) kroz UDP/TCP/TLS, PRI, SS7, MFC R2, RBS (pending) PRI switch vrste: Euro ISDN, nation, Q.SIG
Nadogradnja	Nadogradnja firmwarea kroz TFTP / HTTP / HTTPS, ili lokalni HTTP upload
Upravljanje	Syslog, HTTPS, Web browser, glasovni promptovi, TR-069, backup i restore, port capture i packet capture
Mrežni protokoli	TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN®
Status i statistike	Status i povijest poziva, prećenje sttusa uređaja i praćenje ISDN statusa

SIGURNOST

Medijska enkripcija	SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X
Korisnički deinirani portovi	SIP port, RTP port, HTTP/HTTPS port
Napredna zaštita	Fail2ban, alert events, Whitelist, Blacklist, snažna zaštita ulaza zaporkom

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje	Ulaz: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Izlaz: DC+12V, 2A
Dimenzije	GXW4501: težina uređaja: 2,350g; težina pakiranja: 3130g GXW4502: težina uređaja: 2360g; ; težina pakiranja: 3140g GXW4504: težina uređaja: 2380g; ; težina pakiranja: 3160g Dimenzije: 485mm x 191mm x 46.2mm
Temperatura i vlažnost	U radu: 0 - 45°C, vlažnost 10 - 90% Skladištenje: -10 - 60°C, vlažnost 10 - 90%

DODATNE KARAKTERISTIKE

Višejezičnost	Da (engleski, kineski, španjolski, francuski, portugalski, njemački, ruski, talijanski, poljski, češki)
Usklađenost	FCC: Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68 CE: EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS RCM: AS/NZS CISPR 22, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002 ITU-T K.21 (osnovno); UL 60950 (napajanje) T1: TIA-968-B Section 5.2.4 E1: TBR4/TBR12/TBR13, E1: AS/ACIF