



E1/T1/J1 Digitales VoIP Gateway GXW4500 Serie

Die Gateways der GXW4500 Serie sind digitale E1/T1 VoIP Gateways, welche die Integration von analogen- und ISDN- Leitungen in digitale VoIP Netze ermöglichen. Die Anbindung von traditionellen Telefonanlagen (E1/T1/ J1) an VoIP Netze durch ein Gateway der GXW4500 Reihe erhöht unmittelbar die Anzahl an Verbindungen. Die Geräte der GXW4500 Serie bieten Anschlüsse für die E1/T1/J1 Anbindung und stehen in den Ausbaustufen für 30, 60 und 120 parallele Gespräche zur Verfügung.



Gigabit

Dual RJ45 Gigabit-Ports mit autom. Bandbreitenerkennung und NAT-Router



TLS und SRTP Verschlüsselung für Gesprächs- und Kontenschutz



Automatische Provisionierung via HTTP/TFTP mit XML Konfig. Dateien



Software konfigurierbare E1/T1/ J1 Ports, Unterstützung von PRI, SS7, MFC R2



Verschiedene Breitbandcodecs, G.722, G.729, iLBC, und weitere...



T.38 Fax-over-IP



Mehrsprachige Ansagetexte



Bis zu 120 parallele Gespräche

Schnittstellen	
E1/T1/J1	1/2/4 RJ45 Ports, Unterstützung von 30/60/120 simultanen VoIP Gesprächen
Netzwerk	Dual Gigabit Ports (switched oder routed), automatische Bandbreitenerkennung
Peripherie	2 x USB 3.0, 1 x SD-Karteneinschub
LED Indikatoren	LAN, WAN, E1/T1/J1
LCD Display	128x32 Dot-Matrix-Grafik-LCD mit Pfeil- und OK Taste
Reset-Taste	Ja, langes drücken erzeugt zurücksetzen auf Werkseinstellung, Neustart durch kurzes drücken
Sprach & Video Ausstattung	
Voice-over-Packet Funktionen	LEC mit NLP Packetized Voice Protocol Unit, 128ms-tail-length Carrier-Grade Line Echo Cancellation, Dynamic Jitter Buffer, Modem-Erkennung & autom. umschalten auf G.711
Voice und Fax Codecs	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	T.38 kompatible Gruppe 3 Fax-Relais bis 14,4Kbit/s und autom. umschalten zu G.711 für Fax-Pass-through, Fax Data-pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 für T.38 Fax-Relais
Optimierung der Sprachqualität	Echounterdrückung (G.168-2004), Jitter-Buffer, Silence-Suppression (VAD, CNG), PLC
QoS	Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
Signalisierung & Kontrolle	
DTMF Methoden	In-band audio, RFC2833, and SIP INFO
Digital Signalisierung	SIP (RFC 3261) über UDP/TCP/TLS, PRI, SS7, MFC R2, RBS (in Vorbereitung) PRI Varianten: Euro ISDN, National, Q.SIG CAS: MFC R2 (Argentinien, Brasilien, China, Tschechien, Kolumbien, Ecuador, Indonesien, ITU, Mexico, Philippinen, Venezuela) SS7: ITU, ANSI, China
Upgrade	Firmware upgrade via TFTP / HTTP / HTTPS or local HTTP upload
Endgeräte-Management	Syslog, HTTPS, Web-Browser, Sprach-Ansagetexte, Datensicherung und Wiederherstellung, Port- und Packet-Capture
Netzwerk Protokolle	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 und Statistik	Anrufliste, Endgerätestatus-Monitoring und ISDN-Status-Monitoring
Security	
Media-Verschlüsselung	SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X
Benutzerdefinierte Ports	SIP-, RTP-, HTTP/HTTPS-Port
Sicherheit	Fail2ban, Ereignis-Alarm, Whitelist, Blacklist, passwortgeschützte Zugriffskontrolle
Physikalische Informationen	
Stromversorgung	Steckernetzteil 100 ~ 240V, 50/60Hz; Ausgabe: Wechselstrom 12V/2A
Physical & Dimensions	GXW4501: Gewicht: 2,350g; inkl. Verpackung: 3130g GXW4502: Gewicht: 2,360g; inkl. Verpackung: 3140g GXW4504: Gewicht: 2,380g; inkl. Verpackung: 3160g Geräteabmessung: 485 mm (B) x 191 mm (T) x 46.2 mm (H)
Temperatur und Umgebung	In Betrieb: 32 - 113°F / 0 ~ 45°C, Luftfeuchtigkeit 10 - 90% (nicht kondensierend) Lagerung: 14 - 140°F / -10 ~ 60°C, Luftfeuchtigkeit 10 - 90% (nicht kondensierend)
Montage	Rack mount & Desktop
Weitere Funktionen	
Multilingual	Web: Englisch, einfaches Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch, Russisch, Italienisch, Polnisch, Tschechisch; Individuelle IVR/Sprach- und Ansagetexte: Englisch, Chinesisch, Britisch Englisch, Deutsch, Spanisch, Griechisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Türkisch, Hebräisch, Arabisch; Weitere Sprachpakete verfügbar, bzw. erstellbar
Kompatible	FCC 47 C.F.R FCC Part 15 Class B 47 C.F.R FCC Part 68 (TIA-968-B Section 5.2.4 (T1+ISDN)) CE EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60950-1, TBR 4 (E1+ISDN), TBR 12 (E1), TBR 13 (E1+ISDN) RCM AS/NZS CISPR 32, AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 60950.1, AS/ACIF S016(E1), AS/ACIF S038(E1+ISDN) Other ITU K.21 (Enhanced Levels); UL 60950-1 (Power adapter)