



## 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

<b>Schnittstellen</b>	
<b>E1/T1/J1</b>	1/2/4 RJ45 Ports, Unterstützung von 30/60/120 simultanen VoIP Gesprächen
<b>Netzwerk</b>	Dual Gigabit Ports (switched oder routed), automatische Bandbreitenerkennung
<b>Peripherie</b>	2 x USB 3.0, 1 x SD-Karteneinschub
<b>LED Indikatoren</b>	LAN, WAN, E1/T1/J1
<b>LCD Display</b>	128x32 Dot-Matrix-Grafik-LCD mit Pfeil- und OK Taste
<b>Reset-Taste</b>	Ja, langes drücken erzeugt zurücksetzen auf Werkseinstellung, Neustart durch kurzes drücken
<b>Sprach &amp; Video Ausstattung</b>	
<b>Voice-over-Packet Funktionen</b>	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
<b>Voice und Fax Codecs</b>	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
<b>Fax over IP</b>	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
<b>Optimierung der Sprachqualität</b>	Echounterdrückung (G.168-2004), Jitter-Buffer, Silence-Suppression (VAD, CNG), PLC
<b>QoS</b>	Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
<b>Signalisierung &amp; Kontrolle</b>	
<b>DTMF Methoden</b>	In-band audio, RFC2833, and SIP INFO
<b>Digital Signalisierung</b>	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
<b>Upgrade</b>	Firmware upgrade via TFTP / HTTP / HTTPS or local HTTP upload
<b>Endgeräte-Management</b>	Syslog, HTTPS, Web-Browser, Sprach-Ansagetexte, Datensicherung und Wiederherstellung, Port- und Packet-Capture
<b>Netzwerk Protokolle</b>	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®
<b>Status und Statistik</b>	Anrufliste, Endgerätestatus-Monitoring und ISDN-Status-Monitoring
<b>Security</b>	
<b>Media-Verschlüsselung</b>	SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X
<b>Benutzerdefinierte Ports</b>	SIP-, RTP-, HTTP/HTTPS-Port
<b>Sicherheit</b>	Fail2ban, Ereignis-Alarm, Whitelist, Blacklist, passwortgeschützte Zugriffskontrolle
<b>Physikalische Informationen</b>	
<b>Stromversorgung</b>	Steckernetzteil 100 ~ 240V, 50/60Hz; Ausgabe: Wechselstrom 12V/2A
<b>Physical &amp; Dimensions</b>	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)
<b>Temperatur und Umgebung</b>	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)
<b>Montage</b>	Rack mount & Desktop
<b>Weitere Funktionen</b>	
<b>Multilingual</b>	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
<b>Kompatible</b>	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)