



## Gateway VoIP digital E1/T1/J1 Série GXW4500

A série GXW4500 inclui os gateways VoIP digitais E1/T1, que possibilitam a integração de troncos RDIS e RTPC digitais com redes VoIP. Por meio da conexão da série GXW4500 com uma rede VoIP e um provedor de PBX ou E1/T1 tradicional, as empresas podem aumentar drasticamente o número de troncos RTPC/RDIS integrados a sua rede VoIP. A série GXW4500 inclui três modelos que fornecem 1, 2 ou 4 entradas E1/T1/J1 e permitem 30, 60 ou 120 chamadas simultâneas para suprir as necessidades de comunicação VoIP de empresas de médio e grande porte.



### Gigabit

Duas portas de rede Gigabit RJ45 com detecção automática e roteador NAT integrado



Tecnologia de criptografia TLS e SRTP para proteger chamadas e contas



Provisionamento automatizado por HTTP/TFTP com arquivos de configuração XML



Portas E1/T1/J1 com configuração por software, compatíveis com PRI, SS7, MFC R2



Suporta diversos codecs de voz, incluindo G.722, G.729, iLBC e outros



Suporta fax T.38 para a criação de fax por IP



Suporta comandos de voz em vários idiomas



Permite até 120 chamadas simultâneas

<b>Interfaces</b>	
<b>Interface E1/T1/J1</b>	1/2/4 portas RJ45, com suporte para até 30/60/120 chamadas VoIP simultâneas
<b>Interfaces de rede</b>	Duas portas Gigabit autoadaptáveis (comutadas ou roteadas)
<b>Portas para periféricos</b>	(2) USB 3.0, (1) interface para cartão SD
<b>Indicadores de LED</b>	LAN, WAN, E1/T1/J1
<b>Tela LCD</b>	LCD gráfico de matriz de 128x32 pontos com botões DOWN e OK
<b>Botão de redefinição</b>	Sim, pressionamento longo para redefinição de fábrica ou pressionamento curto para reiniciar
<b>Funcionalidades de voz e vídeo</b>	
<b>Recursos de voz em pacotes</b>	LEC com unidade de controle de voz em pacotes NLP, neutralização de eco de linha em nível de portadora com 128 ms de comprimento de cauda, buffer de tremulação dinâmico, detecção de modem e troca automática para G.711
<b>Codecs de voz e fax</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 por IP</b>	Relé de fax compatível com T.38 Grupo 3 de até 14,4 kbps e comutação automática para G.711 para passagem de fax, "fax data pump" V.17, V.21, V.27ter, V.29 para relé de fax T.38
<b>Aprimoramento da qualidade de voz</b>	Cancelamento de eco (G.168-2004), buffer de tremulação, supressão de silêncio (VAD, CNG), PLC
<b>Qualidade de serviço</b>	Qualidade de serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1p) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS)
<b>Sinalização e controle</b>	
<b>Métodos DTMF</b>	Áudio em banda, RFC2833 e SIP INFO
<b>Sinalização digital</b>	SIP (RFC 3261) em UDP/TCP/TLS, PRI, SS7, MFC R2, RBS (pendente) Tipos de comutador PRI: Euro ISDN, nation, Q.SIG CAS: MFC R2 (Argentina, Brasil, China, República Tcheca, Colômbia, Equador, Indonésia, ITU, México, Filipinas, Venezuela) SS7: ITU, ANSI, China
<b>Upgrade</b>	Upgrade de firmware via TFTP / HTTP / HTTPS ou upload HTTP local
<b>Gerenciamento de dispositivos</b>	Syslog, HTTPS, navegador da Web, comandos de voz, backup e restauração, captação de portas e captação de pacotes
<b>Protocolos de rede</b>	TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, Frame Relay (pendente), IPv6, OpenVPN®
<b>Status e estatísticas</b>	Status e histórico de chamadas, monitoramento de status de dispositivos e monitoramento de status ISDN
<b>Segurança</b>	
<b>Criptografia de mídia</b>	SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X
<b>Portas definidas pelo usuário</b>	Porta SIP, porta RTP, porta HTTP/HTTPS
<b>Defesa avançada</b>	Fail2ban, eventos de alerta, lista de permissão, lista de negação, controle de acesso baseado em senha forte
<b>Aspectos físicos</b>	
<b>Fonte de alimentação universal</b>	Entrada: 100 ~ 240 VCA, 50/60 Hz; Saída: CC +12V, 2A
<b>Aspectos físicos e dimensões</b>	GXW4501: Peso da unidade: 2,350g; Peso da embalagem: 3130g GXW4502: Peso da unidade: 2,360g; Peso da embalagem: 3140g GXW4504: Peso da unidade: 2,380g; Peso da embalagem: 3160g Dimensões da unidade: 485 mm (C) x 191 mm (L) x 46.2 mm (A)
<b>Temperatura e umidade</b>	De operação: 32 - 113 °F / 0 ~ 45 °C, Umidade 10 - 90% (sem condensação) Armazenamento: 14 - 140 °F / -10 ~ 60 °C, Umidade 10 - 90% (sem condensação)
<b>Montagem</b>	Suporte de montagem e de mesa
<b>Recursos adicionais</b>	
<b>Suporta vários idiomas</b>	Interface Web: inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, espanhol, francês, português, alemão, russo, italiano, polonês, tcheco; Resposta interativa de voz/comandos de voz personalizáveis: inglês, chinês, inglês britânico, alemão, espanhol, grego, francês, italiano, holandês, polonês, português, russo, sueco, turco, hebraico, árabe; Pacote de idiomas personalizável para suportar qualquer outro idioma
<b>Conformidade</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)