

Quadro ISDN VoIP Gateway

VoIP Gateway für bis zu 8 simultan geführte Gespräche

VoIP-Gateways dienen der Verbindung von ISDN- oder analogen Endgeräten oder Telefonanlagen mit einem oder mehreren VoIP-Providern. Sie stellen selbst keine Telefonanlage dar, auch der Anschluss von IP-/SIP-Telefonen ist deshalb gewöhnlich nicht vorgesehen, aber ein VoIP-Gateway kann zu diesem Zweck mit einer IP-Anlage kombiniert werden.

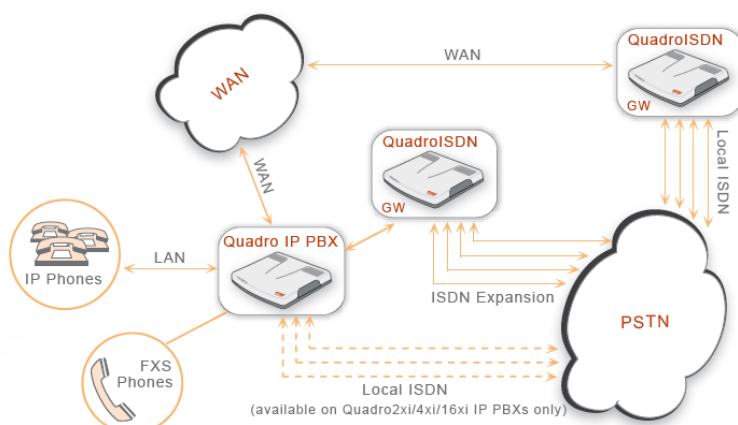
VoIP Gateways für Ihre bestehende TK

VoIP Gateways sind für den einfachen, kostengünstigen Einstieg in VoIP perfekt geeignet. Diese Lösungen bauen auf Ihrer bestehenden Telefonanlage auf und erweitern diese um VoIP Funktionalität. Sie benutzen Ihre Telefonanlage und Endgeräte wie bisher, leiten aber die ausgehenden Gespräche neu über das Internet und erzielen dadurch hohe Einsparungen bei den Gesprächsgebühren.

Eingehende Gespräche werden wahlweise über das Festnetz oder über VoIP geleitet, abhängig von der Herkunft des Gesprächs. Dank modernster Technologie mit QoS (Quality of Service) und PSTN-Fallback (Gespräche werden bei einer Störung der Verbindung über das normale Festnetz geleitet) gestaltet sich Ihr Umstieg auf VoIP sicher und problemlos. Mit VoIP Gateways können Sie beispielsweise auch Aussenstellen / Filialen von Unternehmen verbinden. Damit werden nicht nur bei Gesprächen in das Fest- und Mobilnetz Kosten gespart, zusätzlich sind die Gespräche zwischen den Aussenstellen vollkommen kostenlos. Eine mit einem VoIP Gateway erweiterte Telefonzentrale kann auch mit einer VoIP Telefonzentrale kombiniert werden. Ist ein Ausbau Ihrer bestehenden Telefon-zentrale fällig, können Sie diese kostengünstig mit einer VoIP Telefonzentrale erweitern.

Features:

- ✓ ISDN Gateway für bis zu 8 simultan geführte Gespräche
- ✓ Zur Erweiterung einer Quadro PBX, oder der bestehenden Telefonanlage.



Audio Features:

Voice Coding G.711, G.723 (5.3, 6.3 kbit/s), G.726 (16, 24, 32, 40 Kbps), G.729A, iLBC (13,33 kbit/s, 15,2 kbit/s); (ITU-T: G711, G.723.1 Annex A, G.726, G729 Annex A; RFC 3951 ;iLBC; IETF; ITU-T Q.23, Q.24, Bellcore GR.506, GR.181; ITU-T G.168-2000, 2002; ETS_300659_1,2,3) NAT traversal (Beide manuell und STUN) VAD, CNG, G.168 echo cancellation
Lifeline POTS(single line) on line 1

Bandbreitenbedarf:

Benötigte Bandbreite pro Anruf für die folgenden Codecs (non-encrypted/VPN encrypted):
 G.711a/G.711u 20 msec 84 kbps/105 kbps
 G.726-16 20 msec 37 kbps/59 kbps
 G.726-24 20 msec 45 kbps/65 kbps
 G.726-32 20 msec 52 kbps/74 kbps
 G.726-40 20 msec 60 kbps/80 kbps
 G.729a 20 msec 29 kbps/49 kbps
 G.723 30 msec 21 kbps/34 kbps
 iLBC 30 msec 27 kbps/41 kbps

Anschlüsse:

- 4 ISDN Ports (RJ45)
- 1 Ethernet 10/100BASE-T LAN Port (RJ45)
- 1 Ethernet 10BASE-T WAN Port (RJ45)

Abmessungen:

Desktop, Wandmontagefähig: 19.0x 16.0 x 4.5 cm
Gewicht: 1.370 g

Technische Daten: Epygi Quadro ISDN Gateway

Telephony

Voice Features

Voice Coding G.711, G.723 (5.3, 6.3 kbit/s), G.726 (16, 24, 32, 40 Kbps), G.729, iLBC (13,33 kbit/s, 15,2 kbit/s); (RFC 3951, ITU-T: G711, G.723.1 Annex A, G.726, G729 Annex A; IETF; GR.181; A-law, m-law coding) NAT traversal (both manually and STUN) VAD, CNG, G.168 echo cancellation; Reduced simultaneous channel capacity; Supported Called ID standard ETS_300659_1,2,3 Bandwidth Requirements Per call WAN bandwidth requirements for the following codecs (non-encrypted): G.711a/G.711u 20 msec 84 kbps G.726-16 20 msec 37 kbps G.726-24 20 msec 45 kbps G.726-32 20 msec 52 kbps G.726-40 20 msec 60 kbps G.729a 20 msec 29 kbps G.723 30 msec 21 kbps iLBC 30 msec 27 kbp

Bandwidth Requirements

Per call WAN bandwidth requirements for the following codecs (non-encrypted/VPN encrypted):

G.711a/u 20 msec 84 kbps/105 kbps
G.726-16 20 msec 37 kbps/59 kbps
G.726-24 20 msec 45 kbps/65 kbps
G.726-32 20 msec 52 kbps/74 kbps
G.726-40 20 msec 60 kbps/80 kbps
G.729a 20 msec 29 kbps/49 kbps
G.723 30 msec 21 kbps/34 kbps
iLBC 30 msec 27 kbps/41 kbps

PBX Features

Multilevel auto attendant with Interactive Voice Response (IVR) and VoiceXMLv2 support Voice mail with SMS notification Directory assistance Call hunting, call blocking Call statistics Unified messaging T.38 fax, fax relay and clear channel fax Unified Fax Messaging Dial plans (call routing) Time of day dialling Multiple user extensions (up to 70 physical/virtual extensions)

Call Signaling

SIP (RFCs: 3261, 3263, 3265, 3311, 3323, 3324, 3325, 3428, 3515, 3578, 3581, 3725, 3891, 3892, 3842, 3856, 3863, 4028, 4235) SDP (R 2327) FC RTP (RFCs: 1889, 1890, 2833, 3389, 3550, 3551, 3555, draft-ietf-avt-rfc2833bis-05, draft-ietf-avtrtpilbc-05) Fax protocols (ITU-T: T4, T30, T38, V17, V21, V27 ter, V29)

ISDN Features

NT mode support TA mode support BRI expansion for Quadro IP PBXs

ISDN Signaling

ITU-T: Q.921, Q.931 (DSS1), Q.951; ETSI ETS300 102 (NET5); NTT INS1500 for Japan

DTMF

In band and out of band signaling support

Connectivity

Premise Connections

1 Ethernet 10/100BASE T port to connect a PC for configuration purposes (RJ45) Uplink Connections 1 Ethernet 10BASE T (RJ45)

ISDN Connection

4 ISDN ports to the Central Office or local PBX (RJ45)

Internet

STUN/NAT traversal (RFC 3489) IPSec VPN with DES, 3DE and AES encryption in S tunnel mode (RFCs: 2402, 2406, 2409) PPTP VPN L2TP VPN Firewall security via: NAT (Network Address Translation) Policy and service-based filtering DHCP server on the LAN side DHCP client on the WAN side DNS server with forwarding functionality SNTP (Simple Network Time Protocol) server/client for computer clock synchronization PPPoE connection to the ISP with PAP/(MS)CHAP authentication IP DIFFSERV for QoS DNS support Port forwarding Port translation

System

Management

Multilingual WEB interface accessible from LAN and WAN (HTTP/HTTPS), the WAN management access can be switched off Password control Remote diagnostics and software upgrade Auto-provisioning VoIP Carriers wizard Download/restore configuration files SNMP Monitoring Reset button with factory reset option Diagnostics/Testing LEDs: Busy, Info, Fault, PWR, Line 1, Line 2, Line 3, Line4 ISDN diagnostics, Remote testing Power-up diagnostics

Billing

Radius Client (RFCs: 2865, 2866)

Environmental

Physical Dimensions

Desktop devices, wall-mountable: Measurements: 7.41" x 6.24" x 1.77" (19 x 16 x 4.5 cm) Weight: 13 ounces (360 g)

Conditions

41° - 104° (5° - 40° operating temperature F F C C) 41° - 140° (5° - 60° storage temperature F F C C) 5% - 90% non-condensing humidity

Power Supply

Input 100 - 240 VAC; 50/60 Hz; 0.5 A Output 12.0 VDC; 1.5 A

Regulatory Compliance

Safety: EN60950; EMC: EN55022, EN55024; Telecom: TBR3 (ISDN)

Certification

For Australia, Canada, European Community, USA