

Quadro16x

IP PBX mit 4 FXO Port, 16 FXS Ports bis zu 50 SIP Telefone bis zu 16 analoge Endgeräte (zB FAX)

Die Quadro16x ist eine IP PBX Telefonzentrale für KMU's oder größere Außenstellen, die ihre bestehenden analogen Festnetzanschlüssen weiter benutzen möchten. Via 4 FXO Anschlüssen zum PSTN und einem 10Base-T Ethernet Anschluss zum Internet bietet die Quadro4x die Möglichkeit bis zu 20 Gespräche parallel zu führen. Die Quadro16x besitzt 16 Anschlüsse um „normale“ analoge Telefone bzw. FaxGeräte anzuschließen. Weiters ist es möglich bis zu 50 SIPTelefone anzuschließen, (standardmäßig gibt es die Möglichkeit 18 SIP-Telefone anzuschließen, mit zusätzliche Lizenzen sogar 32 zusätzliche). Außerdem können alle Nebenstellen eines Anschlusses, gespiegelt werden und so als Remote IP Extensions fungieren d.h. wo immer Sie auch sind, daheim, auf Geschäftsreise oder im Hotel, sofern ein Internetanschluss vorhanden ist und Sie ihr Endgerät bei sich haben, sind Sie immer unter Ihrer Büronr. erreichbar.

Voll ausgerüstete IP PBX

Die Quadro16x bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten wie zum Beispiel integriertes Voicemail mit SMS Verständigung, kostensparende Call routing Funktion, IP Routing, Hotline Service um nur einige zu nennen.

PBX Features:

- ✓ Bis zu 66 Nebenstellen (16 über FXS-Ports und bis zu 50 über IP)
- ✓ Faxunterstützung an den FXS-Ports
- ✓ Vier analoge FXO Ports zur Verbindung mit dem Festanschluss
- ✓ Einfache Konfiguration über den Webbrowser mit Konfigurationsassistenten
- ✓ Flexible Wählplan Konfiguration mit Zeitabhängigkeit, Priorität und Fallback
- ✓ Konfiguration von Notfallnummern und beliebig vielen SIP Providern
- ✓ Voller Funktionsumfang als PBX von/zum Festnetz auch ohne externen SIP Zugang.
- ✓ Benutzer Sprachbox mit eigenem Ansagetext und zusätzlichem Ferientext (Zeitgesteuert)
- ✓ Abruf der Sprachnachricht über den Webbrowser und automatische Weiterleitung per Email
- ✓ Faxterminierung im Gerät pro Benutzer, Abruf über den Webbrowser oder Email
- ✓ Elektronische Sekertärin (Auto Attendant) mit Sprachführung in De, Fr, En usw.
- ✓ Benutzern mit Anmeldung und Passwort können den Quadro als Wählvermittler verwenden zur Vermeidung von teuren Roaminggebühren
- ✓ Jeder Quadrobenutzer kann seine eigenen Rufweiterleitungen und weitere persönliche Einstellungen über den Webbrowser verwalten (z.B. Besetzt, keine Antwort, Gruppenruf, Hotline, Klingelton, Anrufstatistik, Weiterleitung der erhaltenen Faxe und Sprachnachrichten)
- ✓ Neben den umfangreichen PBX Funktionen sind im Quadro VPN (IPSEC PPTP, L2TP), eine vollwertige Firewall und ein DynDNS Client integriert die bei Bedarf aktiviert werden können
- ✓ Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt oder im Web
- ✓ Konferenzschaltung
- ✓ Sprachanruf via Telephone/Paging Group
- ✓ Anruf heranholen/Pickup

Abmessungen:

BxHxT: 25,5x6,1x21cm Gewicht: 850g

Spannungsversorgung:

Input 100-240VAC; 50/60Hz; 0,5A Output: 12VDC; 3,5A

Integrierter Internet Access Router

Die PBX besitzt einen Internet Router mit eingebauter Firewall, IDS, NAT. Des weiteren eine umfassende VPN Funktion mit DES, 3DES und AES Encryption. Diese Funktionen sind eine zusätzlicher Beitrag zum Schutz Ihrer Daten.

VoIP Carrier

Die Quadro16x IP PBX ist für VoIP Carrier (VoIP Anbieter) leicht anwendbar. Für VoIP Carrier wurde ein spezielles Wizard eingerichtet um die Konfiguration der Quadro16x zu erleichtern und um den individuellen Bedürfnissen gerecht zu werden.



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, CNQ, G.168 echo cancellation Lifeline POTS(single line) on line 1

Bandbreitenbedarf:

Benötigte Bandbreite pro Anruf für die folgenden Codex (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

Technische Daten: Epygi Quadro16x

Telephony

Voice 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 (both manually and STUN) VAD, CNG, G.168 echo cancellation
Lifeline POTS(single line) on line 1

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

Call blocking, Forwarding, Holding
Transferring Call relay
Call waiting
Caller ID Detection
Voice mail
Call park, Pickup, Paging, Intercom
Multilevel auto attendant with Interactive Voice Response (IVR) and VoiceXMLv2 support
Voice mail with SMS-Notification
Distinctive ringing
Speed dialing
Many extension ringing
Receptionist
Call hunting
Hiding Caller ID
Automated Call back from Auto Attendant
Hold music
Call statistics
Do Not Disturb service
Unified messaging
3-way conferencing
Hotline service
T.38 fax
fax relay and clear channel fax
Unified Fax Messaging
Busy auto-redial
Directory assistance
Dial plans (call routing)
Time of day dialing
Call Queue

Call Signaling

SIP on the WAN and LAN side (RFCs: 3261, 3263, 3265, 3311, 3323, 3324, 3325, 3428, 3515, 3578, 3581, 3725, 3891, 3892, 3842, 3856, 3863, 4028, 4235) SDP (RFC 2327) RTP (RFCs: 1889, 1890, 2833, 3389, 3550, 3551, 3555, draft-ietf-avt-rfc2833bis-05, draft-ietf-avt-rtplibco5), in band and out of band signaling support RTP Proxy Fax over IP (ITU_T: T4, T30, T38, V17, V21, V27 ter, V29

POTS Signaling

Loop start FSK and DTMF Caller ID support

Connectivity

Extensions

Up to 70 extensions including FXS-Phones
LAN IP Phones remote and virtual extensions
All extensions can be registered on several SIP servers

LAN IP Phones

18 SIP phones by default
32 additional SIP phones may be added with a feature key
Remote IP extensions may be enabled for all SIP Phones

System Capacity

20 simultaneous VoIP calls with external parties; Unlimited station to station calling for IP phones; Unlimited station to station calling for analog phones; 4 simultaneous PSTN calls with external parties ;Up to 4 simultaneous calls through a VPN

Premise Connections

16 short-loop FXS ports (RJ11)
1 Ethernet 10/100BASE-T port (RJ45)
1 USB master connection

Uplink Connection

4 FXO ports to the Central Office (RJ11)
1 Ethernet 10BASE-T (RJ45) (Other Quadro IP PBX models offer also ISDN or ADSL uplink connectivity. Please refer to the corresponding Technical Data Sheets.)
USB Expansion USB memory sticks for additional voice mail storage

Billing

Radius Client (RFCs: 2865, 2866)

Internet

STUN/NAT traversal (RFC 3489)
IPSec VPN with DES
3DES and AES encryption in tunnel mode (RFCs: 2402, 2406, 2409)
Manual and automatic IKE key support
PPTP VPN L2TP VPN Firewall security via:
Intrusion Detection System NAT (Network Address Translation) Policy and service-based filtering
Stateful inspection firewall
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
Mail client to send voice messages as e-mail attachments (.wav) and system notifications
DNS(DYNDNS) support with third party
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 Carrier Wizard
Download/restore configuration Legible and editable configuration files
Auto-configuration of IP phones via TFTP
SNMP Monitoring
Third Party Call Control XML RPC
Reset button with factory reset option
Custom Language Pack
Outlook Feature

Diagnostics/Testing

LEDs: Busy, Info, Fault, LAN, WAN, Line 1, Line 2 IP Call Quality Rating Remote testing and VoIP diagnostics Power-up diagnostics Loop-back testing

Environmental

Physical Dimensions

Desktop devices, wall-mountable:
Measurements: 10.04" x 8.27" x 2.4"
(25.5 x 21.0 x 6.1 cm)
Weight: 30 ounces (850 g)
Rack-mountable devices:
Measurements: 19" x 7.56" x 1.77" (48.0 x 19.2 x 4.5 cm)
Weight: 9.2 lbs. (4.18 kg)

Conditions

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

Power Supply

Input 100 - 240 VAC; 50/60 Hz; 0.5 A
Output 12.0 VDC; 3.5 A

Regulatory Compliance

Safety: UL 60950; CSA 22; EMC: FCC Part 15 Class A; EN55022 Class A, EN55024; Telecom: CTR21/TBR21

Certification

For Australia, Brazil, Canada, European Community, Mexico, Russia, USA