



Gehäuse

Abmessungen: 210 x 148 x 32 mm
eine Höheneinheit (HE) für 19" Systeme
Gewicht: 800 g

Schnittstellen

2 x a/b Schnittstellen (FXS) für Anschluss an analoge Endgeräte, RJ-11 (modular Jack 6P2C), Taktgenauigkeit 5ppm
1 x Ethernet: 10/100-BASE-TX (auto negotiation), RJ-45 (modular Jack 8P8C)
„Power over Ethernet“ nach IEEE 802.3af, Class 3
Energy Efficient nach IEEE 802.3az

Hardware

400 MHz CPU, 0.25 GB RAM, 32 MB Flash
Stromversorgung: Power over Ethernet entsprechend IEEE 802.3af, Class 3
Empfohlene Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Digitaler Signalprozessor (DSP) für bis zu 2 Sprachkanäle
Zwei Kanäle für den innovaphone Faxserver mit T.38 oder über G.711. Im Falle von G.711 werden pro Faxübertragung 2 DSP-Kanäle belegt.

Sprach Coder

G.711 A-law / μ -law, G.723.1 (5.3), G.722, G.729A, Opus-NB
Dynamic Jitter Buffering
Echo Kompensation
Voice Activity Detection
Comfort Noise Generation
Modemunterstützung

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5, inklusive proprietärer Erweiterungen
H.323 über UDP, TCP, TLS 1.3
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP über UDP, TCP, TLS
RTP, SRTP (SDS, DTLS 1.2), RTCP, ICE
T.38 Fax (unterstützte Raten 9.6k und 14.4k) mit Rückfallmöglichkeit auf G.711 (geräteabhängig)

ISDN-Protokolle

gültig für Gateways mit BRI/PRI Schnittstellen
Euro ISDN D-Kanal Protokoll (E-DSS1)
QSIG D-Kanal Protokolle: ECMA1, ECMA2
NI D-Kanal Protokolle: USA-National-ISDN-1, USA-5ESS, USA-DMS100
Verbindungen: Punkt-zu-Punkt (PtP), Punkt-zu-Mehrpunkt (PtMP)
BRI: bis zu 2 Sprachkanäle je Schnittstelle
PRI E1/T1: bis zu 30/23 ISDN-Sprachkanäle je Schnittstelle
Betriebsmodus TE/NT wählbar je Schnittstelle

Netzwerk

IPv4/IPv6 Unterstützung
NAT, H.323-NAT, STUN, TURN über UDP/TCP
RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 gem. IEEE 802.1x
DHCP Unterstützung
LDAP/S Unterstützung
NTP Unterstützung
VLAN-ID gem. IEEE 802.1q
LLDP Unterstützung zur VLAN Konfiguration
PPPoE-Protokoll, manueller / automatischer Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 32 Tunnel parallel, Verschlüsselung mit MPPE
Reverse Proxy, diverse SBC-Funktionalitäten (IPxx11/IPxx13/IP11xx empfohlen)

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser, optional Zwei-Faktor-Authentifizierung
Speichern und Einlesen der Konfigurationsdaten
Systemweite automatische Aktualisierung Firmware und Konfiguration über myAPPS-Devices-Applikation
Automatischer Ping-Verbindungstest
Anzeigen für Schnittstellen- und Verbindungsstatus
Generierung von Log- und Trace-Dateien sowie SNMPV3-Traps

spezielle Leistungsmerkmale

- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer
- Rufnummernanzeige via FSK wenn vom Endgerät unterstützt (CLIP)
- Beschränkung der Rufnummernübermittlung (CLIR)
- Anrufbeendigung bei Besetzt und keiner Antwort
- DTMF Ton Generierung / -Erkennung
- separate Lautstärkeinstellung für extern angeschlossene Geräte
- Rufumleitung; permanent, bei Besetzt und bei keiner Antwort
- Sperren & Entsperren über PIN
- Ruhe vorm Telefon separat nur für interne, externe oder für alle Rufe
- Rufe allgemein oder explizit heranholen von Rufen auf andere Teilnehmer
- Rufe auf Parkplatz ablegen und wieder abholen
- Separates Ein- und Ausbuchen in Rufgruppen

Gerätespezifische Lizenzen

Je nach Bauart können zusätzliche PBX-Channels-Lizenzen (02-00020-007) für Soft Conferencing erweitert werden.

Konformitäten

siehe gesondertes Informationsblatt

Bestellnummer: 01-00029-003