



Firmware

Gerät betreibbar mit Version 11r2sr10 oder höher

Gehäuse

Abmessungen: 210 x 148 x 32 mm
eine Höheneinheit (HE) für 19" Systeme
Gewicht: 1050 g

Schnittstellen

1 x S2M-Schnittstelle (PRI): für Anschluss an ISDN-S2M-Amtsleitungen, Nutzung an E1 oder T1 Verbindungen, RJ-45 (modular Jack 8P8C), TE oder NT Betrieb, Taktgenauigkeit 5ppm

2 x Gigabit-Ethernet: 1000-BASE-T (auto negotiation), RJ-45 (modular Jack 8P8C)

„Power over Ethernet“ nach IEEE 802.3af, Class 3

Energy Efficient nach IEEE 802.3az

Hardware

800 MHz CPU, 0.25 GB RAM, 64 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 30 Sprach/Konferenzkanäle

Soft Conferencing (ohne DSP) für bis zu 30 Sprach/Konferenzkanäle G711a/u-law (implementiert in 13r1sr14, erhöht ab V13r3sr4)

15 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 Verbindungstatus

Generierung von Log- und Trace-Dateien sowie SNMPV3-Traps

Gerätespezifische Lizenzen

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

Konformitäten

siehe gesondertes Informationsblatt

Bestellnummer: 01-01130-001