

IP411

Passerelle VoIP tout-en-un avec 2 interfaces T0 RNIS



Firmware

L'appareil fonctionne avec la version 11r2sr10 ou supérieure

Boîtier

Dimensions : 210 x 148 x 32 mm

Une unité de hauteur (1U) pour systèmes 19 pouces

Poids: 825 g

Interfaces

2 x interfaces T0 (RNIS-BRI) pour connexion de lignes numériques T0 ou terminaux, RJ-45 (modular Jack 8P8C), TE ou NT Opération

2 x interfaces a/b (FXS) pour connexion de terminaux analogiques, RJ-11 (modular Jack 6P2C)

Précision de l'horloge de 5 ppm

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

„Power over Ethernet“ selon IEEE 802.3af, Classe 3

Efficiency énergétique selon IEEE 802.3az

SSD

- Connecteur mSATA interne pour SSD
- Puissance électrique jusqu'à 2.5W
- Compatible standard JEDEC MO-300, dimensions 50,8 x 29,85 mm

Hardware

CPU 400 MHz, 1 Go RAM, 32 Mo Flash, 128 Mo Flash Disk (NAND)

Alimentation : Power over Ethernet conforme IEEE 802.3af, Classe 3

Température ambiante recommandée : 0 °C à +45 °C

Humidité ambiante : 10% à 90% (sans condensation)

Température de stockage : -10 °C à +70 °C

Processeur numérique (DSP) pour jusqu'à 6 canaux

Soft Conferencing (sans DSP) pour jusqu'à 15 canaux voix/de conférence G711a/u-law (à partir de V13r1sr14, augmenté à partir de V13r3sr4)

Un canal pour le serveur de fax innovaphone avec T.38 ou via G.711. Avec G.711 la transmission de fax occupe 2 canaux DSP.

Codecs voix

G.711 A-law / μ -law, G.723.1 (5.3), G.722, G.729A, Opus-NB

Dynamic Jitter Buffering

Compensation d'écho : G.168

Voice Activity Detection

Comfort Noise Generation

Support Modem

Protocoles VoIP

H.323 Version 5, incluant les extensions propriétaires

H.323 via UDP, TCP, TLS 1.3

SIP Version 2, conformément RFC 3261

SIP via UDP, TCP, TLS

RTP, SRTP (SDS, DTLS 1.2), RTCP, ICE

T.38 Fax (taux supportés 9.6k et 14.4k), retour à G.711 possible (dépendant du dispositif)

Protocoles RNIS

Valable pour passerelles avec interfaces T0/T2

Protocole canal D Euro ISDN (E-DSS1)

Protocoles QSIG canal D : ECMA1, ECMA2

Protocoles canal D NI : USA-National-ISDN-1, USA-5ESS, USA-DMS100

Type de connexions : point à point (PtP), point à multipoint (PtMP)

T0 : jusqu'à 2 canaux voix par interface

T2 E1/T1 : jusqu'à 30/23 canaux voix RNIS par interface

Mode TE/NT sélectionnable par interface

myApps plateforme d'application

Plateforme d'application universelle

Peut être exploitée sur les passerelles de types xx11, 11xx (mais pas 1130) et xx13 ou sous forme de solution virtuelle

Fournit des applications pour l'administration système et le fonctionnement du logiciel client UC.

Extrait des applications disponibles

Administration système

- Devices App
- Users Admin App
- Contacts App
- Reporting App
- Alarm/Event App
- Files App
- Calendar App
- App Store
- Contrôle / accès via logiciel client UC myApps

Logiciel client UC myApps (basé PBX)

- Phone App et Softphone App (fonctionnalité PBX)
- CallList App
- Chat App
- Fax App
- Voicemail App
- Accès à l'annuaire système/externe/Outlook
- Systèmes d'exploitation supportés : Windows, MacOS, iOS, Android ou WebClient

Réseau

Support IPv4/IPv6 (pas myApps-ApplicationPlatform)

NAT, H.323-NAT, STUN, TURN sur TCP/UDP

RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 selon IEEE 802.1x

Support DHCP

Support LDAP/S

Support NTP

VLAN-ID selon IEEE 802.1q

Support LLDP pour la configuration VLAN

PPPoE connexion manuelle / automatique après démarrage

PPTP jusqu'à 32 tunnels parallèles, cryptage avec MPPE

Reverse Proxy, diverses fonctionnalités SBC (IPxx11/IPxx13/11xx recommandé)

Administration

Accès à l'administration protégé par mot de passe via un navigateur Web, authentification à deux facteurs en option.

Stockage et restauration des fichiers de configuration

Mise à jour automatique du firmware et des données de configuration dans tout le système via l'application myApps Devices App

Test automatique de connexion ping

Affichage du statut de l'interface et de la connexion

Génération de fichiers log et trace et de trapp SNMPV3

Spécification des licences hardware

Selon le type de configuration, il est possible d'ajouter des licences PBX-Channels supplémentaires (02-00020-007) pour le Soft Conferencing.

Conformités

voir fiche d'information séparée

Références No.: 01-00411-001