



## Firmware

Zařízení provozované s verzí 11r2sr10 nebo vyšší

Rozměr: 210 x 148 x 32 mm

jedna výšková jednotka (HU) pro 19" systémy

Hmotnost: 825 g

## Rozhraní

2 x ISDN-BRI-rozhraní (SO): pro připojení ISDN-BRI-trubkových linek nebo poboček, provoz v režimu RJ-45 (modulární Jack 8P8C), TE nebo NT

2 xa/b rozhraní FXS: připojení analogových rozšíření, RJ-11 (modulární Jack 6P2C)

Přesnost hodin 5 str./min

2 x Gigabit Ethernet: 1000-BASE-T (automatické vyjednávání), RJ-45 (modulární Jack 8P8C)

„Power over Ethernet“ podle IEEE 802.3af, třída 3

Energeticky účinný podle IEEE 802.3az

## SSD

- Interní slot pro mSATA SSD
- Spotřeba energie až 2,5W
- Kompatibilní se standardem JEDEC MO-300, rozměr 50,8 x 29,85 mm

## Železářské zboží

Napájení: Napájení přes Ethernet podle IEEE 802.3af, třída 3

400 MHz CPU, 1 GB RAM, 32 MB Flash, 128 MB Flash Disk (NAND)

doporučená pracovní teplota okolí: 0 °C až +45 °C

Vlhkost: 10% až 90% (bez kondenzace)

Skladovací teplota: -10 °C až +70 °C

Digitální signálový procesor (DSP) až pro 6 hlasových kanálů

Soft Conferencing (bez DSP) až pro 15 hlasových / konferenčních kanálů G.711a/u-law (od 13r1sr13, rozšířeno o V13r3sr4)

Jeden kanál pro faxserver innovaphone pomocí T.38 nebo přes G.711. V případě G.711 každý faxový přenos spotřebuje 2 DSP kanály.

## Hlasové kodeky

G.711 A-law /  $\mu$ -law, G.723.1 (5:3), G.722, G.729A, Opus-NB

Dynamické vyrovnávání jitteru

Kompenzace echa

Detekce hlasové aktivity

Komfortní generování hluku

Podpora modemu

## Protokoly VoIP

H.323 verze 5, včetně proprietárních rozšíření

H.323 přes UDP, TCP, TLS 1.3

SIP verze 2, odpovídá RFC 3261

SIP přes UDP, TCP, TLS

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

T.38 Fax (podporované sazby 9,6k a 14,4k) vč. přechod na G.711 (závislý na zařízení)

## ISDN protokoly

platí pro brány včetně rozhraní SO/S2M

Euro ISDN D-channel protokol (E-DSS1)

Protokoly QSIG D-channel: ECMA1, ECMA2

Americké protokoly D-channel: USA-National-ISDN-1, USA-5ESS, USA-DMS100

Režimy připojení: Point-to-Point (PtP), Point-to-Multipoint (PtMP)

SO: až 2 řečové kanály na rozhraní

S20 E1/T1: až 30/23 řečových kanálů ISDN na rozhraní

Provozní režim TE/NT nastavitelný podle rozhraní

## Aplikační platforma myApps

Univerzální aplikační platforma

Lze provozovat na modelech brány xx11, 11xx (ne 1130) a xx13 nebo jako virtuální řešení

Poskytuje aplikace pro správu systému a provoz klienta UCC.

Výňatek z dostupných aplikací

Správa systému

- Aplikace Zařízení
  - Aplikace pro správu uživatelů
  - Aplikace Kontakty
  - Reportovací aplikace
  - Aplikace Alarm a aplikace Event
  - Aplikace Soubory
  - Aplikace Kalendář
  - innovaphone App Store
  - Ovládání/přístup prostřednictvím klienta UCC myApps
- Klient UCC myApps (založené na PBX)
- Aplikace pro telefon a aplikace Softphone (funkce PBX)
  - Aplikace Seznam hovorů
  - Chatovací aplikace
  - Faxová aplikace
  - Aplikace hlasové schránky
  - Přístupový systém do telefonního seznamu/externí/Outlook
  - Podporované OS: Windows, MacOS, iOS, Android nebo WebClient

## Sít'

Podpora IPv4/IPv6 (nikoli myApps-ApplicationPlatform)

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

RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 podle příp. na IEEE 802.1X

Podpora LDAP/S

podpora DHCP

podpora NTP

VLAN-ID podle na IEEE 802.1Q

Podpora LLDP pro konfiguraci VLAN

PPPoE, ruční nebo automatické připojení po spuštění

PPTP Tunelování až 32 tunelů současně, kódování přes MPPE

Reverzní proxy, různé funkce SBC (doporučeno IPxx11/IPxx13/11xx)

## Správa

Přístup k administraci chráněný heslem přes webový prohlížeč, volitelně dvoufaktorové ověřování

Uložte a obnovte konfigurační soubory

Automatická aktualizace firmwaru a konfiguračních dat v celém systému prostřednictvím aplikace myApps Devices

Automatický test připojení pingem

Zobrazení rozhraní a stavu připojení

Generování log a trasovacích souborů a SNMP.V3-trapů

## Licence pro konkrétní zařízení

V závislosti na modelu lze rozšířit další licence na kanály PBX (02-00020-007) pro měkké konference.

## Shody

viz samostatný informační list

Číslo objednávky: 01-00411-001