



## Wersje

- IP111: Przełącznik mechaniczny
- IP111A: Przełącznik sensoryczny/bezdotykowy (zastępuje model IP111, Start-MAC: 00-90-33-4f-42-af)

## Oprogramowanie

- IP111: Wersja oprogramowania 11 lub nowsza
- IP111A: Wersja oprogramowania 11r2sr49, 12r1sr35, 12r2sr33, 13r1sr8 lub nowsza

## Obudowa

Kolorowy wyświetlacz, 320 x 240 Pixel (3,5 cala)

Klawiatura telefonu

2 x 6 przyciski funkcyjne (16 przycisków funkcyjnych i 32 przyciski partnerskie dynamicznie przypisywane z możliwością wielokrotnego użycia)

9 specjalnych przycisków

wymiary: 21 x 15,5 x 3,5 cm (Podstawa), Montaż ścienny i stołowy (odwracalna płyta montażowa)

Waga: około 800 g

## Interfejsy

1 x Ethernet: 10/100-BASE-TX (auto negotiation), RJ-45 (modular Jack 8P8C) z "Power over Ethernet" zgodnie z IEEE 802.3af i "Energy Efficient Ethernet" zgodnie z IEEE 802.3az

1 x Ethernet: 10/100-BASE-TX (auto negotiation), RJ-45 (modular Jack 8P8C) do

podłączenia komputera

Gniazdo zasilacza

## Hardware

Zasilanie: zasilacz zewnętrzny: 12 V, 6 W lub Power over Ethernet zgodnie z IEEE 802.3af, Class 1

128 MB SDRAM, 16 MB Flash

Temperatura pracy: 0 °C do +45 °C,

Wilgotność pracy: 10% do 90% (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania: -10 °C do +70 °C

Cyfrowy procesor sygnałowy (DSP) do 2 połączeń głosowych

## Kodeki głosowe

G.711 A-law /  $\mu$ -law, G.729A, G.722, Opus-NB, Opus-WB

Dynamic Jitter Buffering

Kompensacja echa

Voice Activity Detection

Comfort Noise Generation

## Protokoły VoIP

H.323 wersja 5, w tym opatentowane rozszerzenia

H.323 przez UDP, TCP, TLS 1.3

SIP wersja 2 zgodnie z RFC 3261

SIP over UDP, TCP, TLS

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

## Funkcje sieciowe

wsparcie IPv4/IPv6 (nie myApps-ApplicationPlatform)

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

RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 zgodnie z IEEE 802.1x

wsparcie DHCP

wsparcie LDAP/S

wsparcie NTP

VLAN-ID zgodnie z IEEE 802.1q

wsparcie LLDP dla konfiguracji VLAN

Protokół PPPoE, manualne/automatyczne nawiązanie połączenia po Start

PPTP do 4 tuneli jednocześnie, Szyfrowanie MPPE

## Administracja

Dostęp chroniony hasłem przez przeglądarkę internetową, opcjonalnie uwierzytelnianie dwuskładnikowe

Zapisywanie i wczytywanie danych konfiguracyjnych

Automatyczna aktualizacja oprogramowania i konfiguracji w całym systemie za

pośrednictwem aplikacji myApps-Devices

Automatyczny test połączenia ping

Wyświetla status interfejsu i status połączenia

Generowanie plików Log i Trace oraz SNMPV3-Traps

## Funkcje dodatkowe (wyciąg)

- Interfejs użytkownika w 20 językach, rozszerzalny
  - Cestina, Dansk, Deutsch, Eesti, English, Español, Français, Hrvatski, Italiano, Latviešu, Magyar, Nederlands, Norsk, Polski, Português, Русский, Slovenija, Suomi, Svenska, ไทย
- Klawisze partnerskie z sygnalizacją dostępności i aktywności
- Rejestracja do 6 użytkowników jednocześnie
- Oddzwanianie przy zajętości, oddzwanianie przy braku odpowiedzi
- Sygnalizacja wiadomości oczekującej
- Wyłączenie dźwięku, czasowa deaktywacja mikrofonu
- Konferencja trójstronna, również z użytkownikami zewnętrznymi
- Recepcja DTMF
- Przekazywanie połączenia z konsultacją lub bez konsultacji
- Zawieszanie połączenia z muzyką w tle (Music-on-Hold)
- Wyświetlanie nazwy użytkownika
- Połączenie oczekujące wraz z odpowiednią sygnalizacją o użytkowniku dzwoniącym

Telefon IP111x, IP2xx:

- Międzynarodowy zestaw znaków (UTF-8)
- Wewnętrzna książka telefoniczna z funkcją wyszukiwania i wybierania wg nazwy
- Lista połączeń na 200 wpisów
- Integracja z bazami danych kompatybilnymi z LDAP jako książka telefoniczna
- Generowanie DTMF
- Funkcja zapowiedzi, dla upoważnionych użytkowników przez SIP Federation
- Oddzielne logowanie i wylogowanie dla grup użytkowników
- Ogólne lub bezpośrednie przejmowanie połączeń do innych użytkowników
- Blokowanie i odblokowanie za pomocą kodu PIN
- Przekierowanie: zawsze, w przypadku sygnału zajętości i braku odpowiedzi
- Parkowanie i odbieranie zaparkowanych połączeń

## Funkcje dodatkowe

Słuchanie w trybie głośnomówiącym i otwartym

## Licencje

innovaphone urządzenia końcowe (IP1xx, IP2xx, IP6x, IP7x) nie wymagają żadnych specjalnych licencji na urządzenia

## Deklaracje zgodności

patrz oddzielny arkusz informacyjny

Nr katalogowy: 01-00111-001