



## Wersje

- IP222: Orchid-HW-Platforma
- IP222A: IMX6-HW-Platforma (zastępuje model IP222, Start-MAC 00-90-33-5A-6D-C5)

## Oprogramowanie

- IP222: Wersja oprogramowania 9 lub nowsza
- IP222A: Wersja oprogramowania 13r3sr2 lub nowsza

## Obudowa

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

Klawiatura telefonu

2 x 6 klawisze funkcyjne (16 klawiszy dynamicznie przypisanych, wielokrotnego użytku)

4 kierunkowy klawisz nawigacyjny

Wymiary: 21,5 x 15 x 3 cm (Podstawa)

Waga: około 835 g ze stopą standardową

## Interfejsy

1 x Gigabit-Ethernet: 1000-BASE-T (auto negocjacja), 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 Gigabit-Ethernet: 1000-BASE-T (auto negocjacja), RJ-45 (modular Jack 8P8C) do podłączenia komputera

Gniazdo zasilacza

4 x USB 2.0 do podłączenia zestawu słuchawkowego lub modułu rozszerzającego

## Hardware

Zasilanie: zasilacz zewnętrzny: 12 V, 6 W lub Power over Ethernet zgodnie z IEEE 802.3af, Class 2

- IP222: 16 MB SDRAM, 8 MB Flash
- IP222A: 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,

IP222A dodatkowe: 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 (SDES, 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 IP11x, 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

- IP222: tryb głosnomówiący (bez otwartego słuchania)
- IP222A: słuchanie w trybie głosnomówiącym 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: 01-00222-001