

DATENBLATT

innovaphone IP232

IP-Telefon mit Touch-Display für die innovaphone PBX

Gehäuse

Farbdisplay, 480 x 272 Pixel (4,3 Zoll)
Telefontastatur
Touchscreen
Vier-Wege-Wippe zur Navigation
Maße: 21,5 x 15 x 3 cm (Basis)
Gewicht: ca. 430 g

Schnittstellen

2 x Gigabit Ethernet: RJ 45 Schnittstelle mit
„Power over Ethernet“ nach 802.3af und
„Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az
3 x USB 2.0 (je 100 mA)
Anschluss für Steckernetzteil

Hardware

Stromversorgung:
externes Netzteil: 12 V, 6 W
Power over Ethernet nach 802.3af, Class 2
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C,
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
(nicht kondensierend)

Sprach-Codex

G.711 A-law, μ -law
G.722, G.722.2 (AMR-WB)
G.729A
VAD (Voice Activity Detection),
CNG (Comfort Noise Generation),
Dynamic Jitter Buffering
Echo Kompensation G.168

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP over UDP, TCP, TLS, SIPS
RTP, SRTP, RTCP



Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller / automatischer
Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 32 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT
RSTP, IEEE 802.1x
VLAN-ID (DHCP und LLDP/MED Unterstützung)
NTP Unterstützung

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser, HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Internationale Zeichendarstellung (UTF-8)
- Internes Telefonbuch mit Suchfunktion und Namensauflösung
- Einbindung LDAP-kompatibler Datenbanken als Telefonbuch
- Partnertasten mit Anzeige der Verfügbarkeit und Rufaktivität
- Partnerfunktionen zu fremden Telefonanlagen über SIP-Federation
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Freisprechen (kein Lauthören)
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- Separates Ein- und Ausbuchen in Rufgruppen
- Rufe allgemein oder explizit heranziehen von Rufen auf andere Teilnehmer
- Sperren & Entsperren über PIN
- Rufumleitung: permanent, bei Besetzt und bei keiner Antwort
- Rufe auf Parkplatz ablegen und wieder abholen
- DTMF Ton Generierung / -Erkennung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer

innovaphone IP222

IP-Telefon mit 12 Funktionstasten
für die innovaphone PBX

Gehäuse

Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (3,5 Zoll)
Telefontastatur
2 x 6 Funktionstasten
Vier-Wege-Wippe zur Navigation
Maße: 21,5 x 15 x 3 cm (Basis)
Gewicht: ca. 430 g

Schnittstellen

2 x Gigabit Ethernet: RJ 45 Schnittstelle mit
„Power over Ethernet“ nach 802.3af und
„Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az
3 x USB 2.0 (je 100 mA)
Anschluss für Steckernetzteil

Hardware

Stromversorgung:
externes Netzteil: 12 V, 6 W
Power over Ethernet nach 802.3af, Class 2
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C,
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
(nicht kondensierend)

Sprach-Codex

G.711 A-law, μ -law
G.722, G.722.2 (AMR-WB)
G.729A
VAD (Voice Activity Detection),
CNG (Comfort Noise Generation),
Dynamic Jitter Buffering
Echo Kompensation G.168

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP over UDP, TCP, TLS, SIPS
RTP, SRTP, RTCP



Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller / automatischer
Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 32 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT
RSTP, IEEE 802.1x
VLAN-ID (DHCP und LLDP/MED Unterstützung)
NTP Unterstützung

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser, HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Internationale Zeichendarstellung (UTF-8)
- Internes Telefonbuch mit Suchfunktion und Namensauflösung
- Einbindung LDAP-kompatibler Datenbanken als Telefonbuch
- Partnertasten mit Anzeige der Verfügbarkeit und Rufaktivität
- Partnerfunktionen zu fremden Telefonanlagen über SIP-Federation
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Freisprechen (kein Lauthören)
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- Separates Ein- und Ausbuchen in Rufgruppen
- Rufe allgemein oder explizit heranziehen von Rufen auf andere Teilnehmer
- Sperren & Entsperrungen über PIN
- Rufumleitung: permanent, bei Besetzt und bei keiner Antwort
- Rufe auf Parkplatz ablegen und wieder abholen
- DTMF Ton Generierung / -Erkennung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer

DATENBLATT

innovaphone IP112

Allround-IP-Telefon mit USB-Headset-Schnittstelle an der innovaphone PBX



Gehäuse

Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (3,5 Zoll)
Telefontastatur
2 x 6 dynamisch belegte Funktionstasten
9 Spezialtasten
Maße: 21 x 15,5 x 3,5 cm (Basis)
Gewicht: ca. 630 g

Schnittstellen

2 x Gigabit Ethernet, modular Jack 8P8C (RJ45) mit „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3af und einmal „Power over Ethernet“ nach 802.3af
Anschluss für Steckernetzteil
1 x USB 2.0 Schnittstelle für Kopfhöreranschluss

Hardware

Stromversorgung
innovaphone Netzteil: 12 V 6 W - oder Power over Ethernet nach 802.3af, Class 2
800 MHz CPU, 128 MB RAM, 16 MB Flash
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C,
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
(nicht kondensierend)

Sprach-Codex

G.711 A-law, µ-law, G.722
Opus,
G.729 (als Software-Lizenz erhältlich)
Dynamic Jitter Buffering
Akustische Echo Kompensation

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP over UDP, TCP, TLS, SIPS
RTP, SRTP, RTCP, DTLS
H.460.17 / ICE

Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller/automatischer Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 32 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT
SRTP, IEEE 802.1x
VLAN-ID (DHCP und LLDP/MED Unterstützung)
NTP Unterstützung

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser, HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Internationale Zeichendarstellung (UTF-8)
- Internes Telefonbuch mit Suchfunktion und Namensauflösung
- Einbindung LDAP-kompatibler Datenbanken als Telefonbuch
- Partnertasten mit Anzeige der Verfügbarkeit und Rufaktivität
- Partnerfunktionen zu fremden Telefonanlagen über SIP-Federation
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Freisprechen und Lauthören
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- Separates Ein- und Ausbuchen in Rufgruppen
- Rufe allgemein oder explizit heranziehen von Rufen auf andere Teilnehmer
- Sperren & Entsperrungen über PIN
- Rufumleitung: permanent, bei Besetzt und bei keiner Antwort
- Rufe auf Parkplatz ablegen und wieder abholen
- DTMF Ton Generierung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer

DATENBLATT

innovaphone IP111

Ab Version 11 verfügbar



Gehäuse

Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (3,5 Zoll)
Telefontastatur
2 x 6 dynamisch belegte Funktionstasten 9
Spezialtasten
Maße: 21 x 15,5 x 3,5 cm (Basis)
Gewicht: ca. 630 g

Schnittstellen

2 x Fast Ethernet (100 Mbit/s): RJ 45
Schnittstelle mit „Power over Ethernet“
nach 802.3af und „Energy Efficient
Ethernet“ nach 802.3az
Anschluss für Steckernetzteil

Hardware

Stromversorgung
innovaphone Netzteil: 12 V 6 W
Power over Ethernet nach 802.3af, Class 1
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C,
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
(nicht kondensierend)

Sprach-Codex

G.711 A-law, μ -law
G.722
Dynamic Jitter Buffering
Akustische Echo Kompensation

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP over UDP, TCP, TLS, SIPS
RTP, SRTP, RTCP
H.460.17 / ICE

Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller / automatischer
Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 32 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT
SRTP, DTLS, IEEE 802.1x
VLAN-ID (DHCP und LLDP/MED Unterstützung)
NTP Unterstützung

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser,
HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Internationale Zeichendarstellung (UTF-8)
- Internes Telefonbuch mit Suchfunktion
und Namensauflösung
- Einbindung LDAP-kompatibler Datenbanken
als Telefonbuch
- Partnertasten mit Anzeige der Verfügbarkeit
und Rufaktivität
- Partnerfunktionen zu fremden Telefonanlagen
über SIP-Federation
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Freisprechen und Lauthören
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- Separates Ein- und Ausbuchen in Rufgruppen
- Rufe allgemein oder explizit heranziehen von Rufen
auf andere Teilnehmer
- Sperren & Entsperrungen über PIN
- Rufumleitung: permanent, bei Besetzt
und bei keiner Antwort
- Rufe auf Parkplatz ablegen und wieder abholen
- DTMF Ton Generierung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung
zum rufenden Teilnehmer

DATENBLATT

innovaphone IP102

Gigabit IP-Einsteiger-Telefon
mit USB-Headset-Schnittstelle
für Schreibtisch und Wandmontage
an der innovaphone PBX



Gehäuse

Monochrom/LCD -Display, 128 x 32 Pixel
Telefontastatur
10 Spezialtasten
Maße: 16,4 x 16,1 x 3,7 cm (Basis)
Gewicht: ca. 590 g

Schnittstellen

2 x Gigabit Ethernet, modular Jack 8P8C (RJ45)
mit "Energy Efficient Ethernet" nach 802.3az
und einmal "Power over Ethernet" nach 802.3af
Anschluss für externes Steckernetzteil
1 x USB 2.0 Schnittstelle für Kopfhöreranschluss

Hardware

Stromversorgung
innovaphone Netzteil: 12 V, 6 W
Power over Ethernet nach 802.3af, Class 1
128 MB DDR3, 16 MB Flash
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% (nicht kondensierend)

Sprach Codecs

Opus-NB, Opus-WB
G.711 A-law, µ-law,
G.722
G.729A
Dynamic Jitter Buffering
Akustische Echo Kompensation

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5, inkl. proprietärer Erweiterung
H.323 über UDP, TCP, TLS (H.460.17)
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP über UDP, TCP, TLS
RTP, SRTP (SDS, DTLS), RTCP, ICE

Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller/automatischer
Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 4 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT, STUN, TURN über UDP/TCP
RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 gem. IEEE 802.1x
VLAN-ID gem. IEEE 802.1q
DHCP Unterstützung
LLDP Unterstützung zur VLAN Konfiguration
NTP-Support

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser,
HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- DTMF Ton Generierung & Erkennung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer
- Freisprechen, Lauthören

DATENBLATT

innovaphone IP101

IP-Einsteiger-Telefon
für Schreibtisch und Wandmontage
zum Betrieb an der innovaphone PBX



Gehäuse

Monochrom/LCD -Display, 128 x 32 Pixel
Telefontastatur
10 Spezialtasten
Maße: 16,4 x 16,1 x 3,7 cm (Basis)
Gewicht: ca. 590 g

Schnittstellen

2 x Fast Ethernet, modular Jack 8P8C (RJ45)
mit "Energy Efficient Ethernet" nach 802.3az
und einmal "Power over Ethernet" nach 802.3af
Anschluss für externes Steckernetzteil

Hardware

Stromversorgung
innovaphone Netzteil: 12 V, 6 W
Power over Ethernet nach 802.3af, Class 1
128 MB DDR3, 16 MB Flash
Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur: -10 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90% (nicht kondensierend)

Sprach Codecs

Opus-NB, Opus-WB
G.711 A-law, μ -law,
G.722
G.729A
Dynamic Jitter Buffering
Akustische Echo Kompensation

VoIP-Protokolle

H.323 Version 5, inkl. proprietärer Erweiterung
H.323 über UDP, TCP, TLS (H.460.17)
SIP Version 2, konform RFC 3261
SIP über UDP, TCP, TLS
RTP, SRTP (SDS, DTLS), RTCP, ICE

Netzwerk

PPPoE-Protokoll, manueller/automatischer
Verbindungsaufbau nach Start
PPTP bis zu 4 Tunnel parallel,
Verschlüsselung mit MPPE
NAT, H.323-NAT, STUN, TURN über UDP/TCP
RSTP, EAP-TLS/EAP-MD5 gem. IEEE 802.1x
VLAN-ID gem. IEEE 802.1q
DHCP Unterstützung
LLDP Unterstützung zur VLAN Konfiguration
NTP-Support

Administration

Passwortgeschützter Zugriff über Web-Browser,
HTTPS
Speichern und Einlesen der Konfiguration
Automatische Aktualisierung über Update-Server

Leistungsmerkmale (Auszug)

- Dialogführung in 19 Sprachen, erweiterbar
- Durchsagefunktion, für berechtigte Teilnehmer
- Mehrfachregistrierung für bis zu 6 Teilnehmer
- Rückruf bei Besetzt, Rückruf bei keiner Antwort
- Anzeige Nachricht wartet
- Stummschaltung, kurzfristiges Abschalten des Mikrofons
- Dreierkonferenz, auch mit externen Teilnehmern
- DTMF Ton Generierung & Erkennung
- Rufvermittlung mit/ohne Rückfrage
- Halten mit Unterstützung von Music-on-Hold
- Teilnehmer Name zur Signalisierung übertragen
- Anklopfen mit entsprechender Signalisierung zum rufenden Teilnehmer
- Freisprechen, Lauthören