

## innovaphone IP65

IP-DECT Telefon mit Bluetooth



### Gehäuse

**Abmessungen** (L x B x H):  
137 x 52 x 21.5 mm (ohne Clip)

**Gewicht** 135 g (ohne Clip)

### Material

- Gehäuse: PC
- Tastenfeld: hartbeschichtetes Silizium
- Clip: PA

**Farbe** Schwarz

### Display

- Größe (B x H): 31 x 41 mm, TFT
- Mehrfarbig mit hoher Auflösung, 262 K individuelle Farben
- 240 x 320 pixel LCD mit weisser LED Hintergrundbeleuchtung

**Clip** Scharnier (Standard) oder schwenkbar

### Benutzerschnittstellen

**Anzeige** Beleuchtetes Display zur visuellen Anzeige eingehender Rufe und Laden

**Vibrator** für eingehenden Ruf

### Tastaturen

- 3 Funktionstasten
- Annehmen, Auflegen/Ein/Ausschalten
- Vierwegewippe zur Navigation
- Ziffernblock
- Lautstärkeeinstellung + / -
- Klingelton an/ausschaltbar

### Batterie & Laden

**Typ** Li-Polymer 3.7V 920 mAh

**Sprechzeit** 20 h bei optimalen Bedingungen

**Stand-by Zeit** 240 h bei optimalen Bedingungen

### Sprechzeiten bei aktiviertem Bluetooth

- 13 h bei Benutzung eines BT-Headsets
- 20 h ohne Benutzung eines BT-Headsets

**Stand-by Zeit bei aktiviertem Bluetooth** 120 h

**Ladezeit** < 4 h

**Lade/Entladezyklen** > = 80 % Kapazität verfügbar nach 400 vollständigen Lade/Entladezyklen

### Schnittstellen

#### USB-Mehrzweckanschluss

Software Download, Konfiguration und Batterieaufladung

**Kopfhöreranschluss** Standard 3.5 mm

### Audio

#### Klingelton

- 23 verschiedene Signale
- Unterscheidbar nach internen, externen und Rückrufen
- Einstellbar in 8 Lautstärkestufen

**Hörerlautstärke** Einstellbar in 8 Schritten zu je 3dB

**Maximale Klingeltonlautstärke** 88 dBA @ 10 cm

**Lautsprecher** Freisprechen

### Telefonie

**Benachrichtigung** 23 Klingeltöne, beleuchtetes Display und Vibrator

**Rufannahme** auf Knopfdruck oder automatisch

**Rufliste** Speicherkapazität für 25 Rufe (angenommen, gewählt, verpasst) mit Zeitstempel

### DECT/BT

GAP/CAP fähig

**Automatische DECT-Protokoll-erkennung** Automatische Erkennung und Konfiguration für US-DECT und EU-DECT bei Erstregistrierung.

**DECT Frequenzbereich:**

- EU: 1880-1900 MHz
- US: 1920-1930 MHz
- LA: 1910-1930 MHz
- BR: 1910-1920 MHz

**Bluetooth Funkspektrum** ISM 2.4000-2.4835 MHz

**Modulation** GFSK

**Kanalabstand** 1.728 MHz

**Antenne** Integral

**Empfindlichkeit** -93 dBm

**Dynamische Ausgangsleistung**

- EU/LA/BR: 10 mW (maximale Durchschnittsleistung)
- US: 4 mW (maximale Durchschnittsleistung)

### Umgebung

**Betriebstemperatur** 0°C bis +40°C

**Lagertemperatur** -20°C bis +60°C

**Schutzklasse** IP44, IEC EN60529

**Immunität gegen elektromagnetische Felder** 3V/m EN61000-4-3

**Immunität gegen ESD**

4 kV bei Kontaktentladung und 8 kV bei Entladung über die Luft (EN61000-4-2)

**Freifalltest**

- IEC 60068-2-32, Prozedur 1, 12 mal aus einem Meter Höhe
- IEC 60068-2-32, Prozedur 2, 1000 mal aus 0.5 Meter Höhe

## innovaphone IP64

Modernes IP-DECT Telefon



### Gehäuse

**Abmessungen** (L x B x H):  
137 x 52 x 21.5 mm (ohne Clip)  
Gewicht 114 g (ohne Clip)

### Material

- Gehäuse: PC/ABS
- Tastenfeld: hartbeschichtetes Silizium
- Clip: POM

**Farbe** Schwarz

### Display

- Größe (B x H): 28 x 35 mm, TFT
- Mehrfarbig mit hoher Auflösung, 262 K individuelle Farben
- 128 x 160 pixel LCD mit weisser LED Hintergrundbeleuchtung

**Clip** Scharnier (Standard)

### Benutzerschnittstellen

**Anzeige** Beleuchtetes Display zur visuellen Anzeige eingehender Rufe und Laden

**Vibrator** für eingehenden Ruf

### Tastaturen

- 3 Funktionstasten
- Annehmen, Auflegen
- Vierwegewippe zur Navigation
- Ziffernblock
- manuelle und automatische Tastatursperre

### Batterie & Laden

**Typ** Li-Ion 3.7V 650 mAh 2.40Wh

**Sprechzeit** 16 h bei optimalen Bedingungen

**Stand-by Zeit** 180 h bei optimalen Bedingungen

**Ladezeit** < 4 h

**Lade/Entladezyklen** > = 65% Kapazität verfügbar nach 500 vollständigen Lade/Entladezyklen

### Schnittstellen

**USB-Mehrzweckanschluss** Software Download, Konfiguration und Batterieaufladung

**Kopfhöreranschluss** Standard 3.5 mm

### Audio

#### Klingelton

- 14 verschiedene Signale
- Unterscheidbar nach internen, externen und Rückrufen
- Einstellbar in 8 Lautstärkestufen

**Hörerlautstärke** Einstellbar in 8 Schritten zu je 3dB

**Maximale Klingeltonlautstärke** 88 dBA @ 10 cm

**Lautsprecher** Freisprechen

### Telefonie

**Benachrichtigung** 14 Klingeltöne, beleuchtetes Display und Vibrator

**Rufannahme** auf Knopfdruck oder automatisch

**Rufliste** Speicherkapazität für 25 Rufe (angenommen, gewählt, verpasst) mit Zeitstempel

### DECT/BT

GAP/CAP fähig

**Automatische DECT-Protokollerkennung** Automatische Erkennung und Konfiguration für US-DECT und EU-DECT bei Erstregistrierung.

### Frequenzbereich

- EU: 1880-1900 MHz
- US: 1920-1930 MHz
- LA: 1910-1930 MHz
- BR: 1910-1920 MHz

**Modulation** GFSK

**Kanalabstand** 1.728 MHz

**Antenne** Integral

**Empfindlichkeit** -93 dBm

### Dynamische Ausgangsleistung

- EU/LA/BR: 10 mW (maximale Durchschnittsleistung)
- US: 4 mW (maximale Durchschnittsleistung)

### Umgebung

**Betriebstemperatur:** 0°C bis +40°C

**Lagertemperatur** -20°C bis +60°C

**Schutzklasse** IP40, IEC EN60529

**Immunität gegen elektromagnetische Felder** 3V/m EN61000-4-3

### Immunität gegen ESD

4 kV bei Kontaktentladung und 8 kV bei Entladung über die Luft (EN61000-4-2)

### Freifalltest

- IEC 60068-2-32, Prozedur 1, 12 mal aus einem Meter Höhe
- IEC 60068-2-32, Prozedur 2, 1000 mal aus 0.5 Meter Höhe

## innovaphone IP1202, IP1202/4, IP1202e

IP-DECT-Gateway und Basisstation für die innovaphone PBX



### Gehäuse

**Abmessungen** (L x B x H):

170 x 170 x 38 mm

Weisses Plastik

Gewicht 400 g

### Schnittstellen

**Ethernet** RJ 45, 10/100-BASE-TX (auto negotiation), Power over Ethernet (802.3af, Class 2)

Nur IP1202e 2 x MCX Anschlüsse für externe Antennen

Entsprechende Antennen finden sich auf der innovaphone Homepage unter Services/Dokumente/andere Hersteller.

### DECT

GAP / CAP kompatibel

**Frequenzbereich** 1880-1900 MHz

**Gleichzeitige Rufe**

- IP1202/4: bis zu 4
- IP1202, IP1202e: bis zu 8

Bis zu 1000 Endgeräte pro Zelle einbuchbar

Roaming

Handover (nur mit CAP handsets)

On air synchronization

**RF Ausgangsleistung mit internen Antennen (e.r.p.)** 23 dBm - 28 dBm (EU), 17 dBm - 21,6 dBm (US)

### Hardware

Power over Ethernet oder Steckernetzteil 21 - 56 V DC, max. 5 W

### Umgebung

**Betriebstemperatur**

-10°C bis +55°C,

**Lagertemperatur** -25°C bis +55°C

**Luftfeuchte** 15% - 90% (nicht kondensierend)

### Administration

Über Web-Browser

Passwort geschützt

Administration & Software-

Aktualisierung

### VoIP-Protokolle

H.323 Version 4 über UDP, TCP, TLS

SIP Version 2, konform RFC 3261, über UDP, TCP, TLS

RTP, SRTP, RTCP

### Sprach-Codex

G.711 A-law /  $\mu$ -law, G.723.1 (5.3 kbps), G.729AB

VAD, CNG

Dynamic Jitter Buffering

Echo Kompensation nach G.168

### Zusätzlich

LED Statusanzeige

Ausgerichtet für den Betrieb von innovaphone Handsets IP61, IP63, IP64 und IP65

Über eine Auswahl von Zeichencodes können auch spezielle Leistungsmerkmale der innovaphone PBX genutzt werden, beispielsweise Gruppenfunktionen wie Pickup, Gespräche Parken und dynamisches Beitreten einer Gruppe.

### CE-DEKLARATIONEN

#### Konformitäten

- EN 60950-1, 2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 (Safety)
- EN 301 489-1, v1.9.2 (EMC)
- EN 301 489-6, v1.3.1 (EMC)
- EN 50385, 2002
- EN 301 406, v2.1.1 (Radio)
- EN 60945 (EMC)

#### WEEE-Nummer

DE 31703754