



**Die innovative IP-Telefonfamilie  
made in Germany**

---

**tiptel 3110, 3120, 3130, KM 27**

**tiptel**

## **State of the Art: mit Tiptel am Puls der Telekommunikationstechnik**

Mit 40 Jahren Erfahrung im Telekommunikationsmarkt ist Tiptel.com GmbH Business Solutions eine feste Größe in der schnelllebigen Telekommunikationsbranche. Innovation, Qualität und der hohe Anspruch an Funktionalität und Design liegen dem Renommee der Ratinger Unternehmensgruppe zugrunde.

Die Entwicklung und bevorzugte Fertigung in Deutschland durch eine angeschlossene Produktionsgesellschaft sowie ein engmaschiges Qualitätsmanagement sichern den Standard der Tiptel-Produkte. Dabei reicht die Palette von Anrufbeantwortern über Telefonanlagen, analog-, ISDN- und GSM-Telefonen bis hin zur IP-Technologie.

Speziell im Bereich der IP-Telefone profitiert das Ratinger Unternehmen von seiner langen Historie im Bereich der ergonomischen Telefone für besondere Anforderungen. So war es nur konsequent, dieses Wissen auf die IP-Telefonie zu übertragen und sich damit einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu sichern. Das Resultat sind die Benutzerfreundlichkeit der Bedienoberfläche, eine sehr gute Akustik und ein funktionales, elegantes Design bei gleichzeitig robuster Qualität von Gehäuse und Hörer.

Tiptel IP-Produkte bieten innovative Lösungen für individuelle Ansprüche. Die eigene Entwicklung und Produktion ermöglichen ein Höchstmaß an Flexibilität für die Umsetzung spezieller Anforderungen und Wünsche. So kann die Firmware an die jeweiligen Anforderungen der Telefonanlage oder des Providers angepasst werden – schnell und kompromisslos. Verschiedene Arten des Autoprovisionings, Push XML zur individuellen Gestaltung der Benutzeroberfläche, ein offener SIP-Standard, HD-Voice sowie eine brillant klare Display-Darstellung sind selbstverständlich.

Mit den IP-Telefonen tiptel 3110, tiptel 3120 und tiptel 3130 ist eine neue Premium-Serie auf dem Markt erhältlich, die neueste Technik und individuelle Anforderungen miteinander verbindet.

**Die Tiptel IP-Telefonfamilie made in Germany für die Welt.**

„Ein hoher Anspruch an  
Funktionalität  
und Design.“





Das Top-Modell **tiptel 3130**



## Die IP-Telefonfamilie von Tiptel: immer das passende Telefon, immer innovativ

Die IP-Telefone tiptel 3110, tiptel 3120 und tiptel 3130 überzeugen als Premium-Serie für den Einsatz in VoIP-Telefonanlagen. Benutzerfreundlichkeit gepaart mit professionellen Telefonie-Funktionen machen diese Geräte zu einem unverzichtbaren Bestandteil in der alltäglichen VoIP-Kommunikation.





## Hoher Komfort, einfache Bedienung

### Tastenprogrammierung und -beschriftung via Browser

Die Funktionstasten lassen sich individuell mit Beleganzeigen, Zielwahlen oder Rufumleitungen belegen. Zum Beispiel können vom Administrator direkt im Browser Papiereinleger zentral beschriftet und anschließend für jeden Arbeitsplatz ausgedruckt werden.

Das Komfort-Modell **tiptel 3120**





### **Einfache, intuitive Menüführung**

Die Menüführung ist dank 7 Sensortasten, 8 Steuertasten und 4 Softkeys mit Doppelbelegung einfach und übersichtlich. Das tiptel 3130 bietet zusätzlich eine Alpha-Tastatur, mit der Einträge aus dem Telefonbuch sicher und schnell abgerufen sowie ergänzt werden können. Alle Funktionstasten sind mit zweifarbigen Status-LEDs in rot und grün ausgestattet, so dass eine jeweils aktuelle Zustandsanzeige der jeweiligen Funktion gegeben ist.

### **Erstklassige Sprachqualität**

Eine Vielzahl an Funktionstasten sowie das edle Design sind selbstverständlich für die Tiptel IP-Telefonfamilie. Die HD-Sprachübertragung stellt sicher, dass die Nutzer der IP-Telefone bei allen Sprachanrufen und Telefonkonferenzen eine erstklassige, klare Sprachqualität erleben.

### **Extras für ein Höchstmaß an Komfort in der Kommunikation**

Die Telefone sind mit roten Status-LEDs zur Anzeige von eingegangenen Nachrichten (Message-Waiting-Indication, MWI), für Mikrofon aus, DND (Ruhe vor dem Telefon) und „Lautsprecher an“ ausgestattet. Neben dem Display befinden sich über die Software gesteuerte Sensortasten, die mit weiteren Funktionen oder Steuerungen individuell belegt werden können. Der Neigungswinkel des Displays ist für ein optimales Ablesen der Anzeige verstellbar.



# Die wichtigsten Features der tiptel 31xx-Serie auf einen Blick

## Telefonfunktionen

- 8 SIP-Accounts
- Internes Telefonregister mit 1000 Einträgen je 3 Rufnummern
- Anbindung an externe Telefonbuch-Dienste via XML oder LDAP
- Anruflisten: je 30 Einträge für „umgeleitet“, „verpasst“ und „empfangen“
- Wahlwiederholung für 30 Einträge
- Gespräche: maximal 5 (Halten, Makeln, Dreierkonferenz, Vermitteln)
- Stummschalten
- Rufsignalisierung: eigene Klingeltöne, Namensanzeige, Foto CLIP, DND, Abweisen

## Audio

- Codec G.711 (a-law,  $\mu$ -law) mit VAD und CNG
- Wideband G.722
- Weitere auf Anfrage (G.729, G.722.2 etc.)
- Freisprechen, Duplex mit Echo Canceler, AGC
- Sprachübertragung: Breitbandtechnologie, Acoustic Echo Canceler bis 128 ms
- Jitter Buffer, 300 ms
- Separate individuelle Lautstärke-einstellungen jeweils für Lautsprecher, Hörer und Headset (auch Senderichtung zur Anpassung an Headsets verschiedener Hersteller)

## SIP

- Standard RFC 3261-konform
- Anzeige des Fehlercodes
- Early Media Support
- Offer/Answer
- DTMF/MF Relay
- STUN Client
- Rport
- REFER

- Auto provisioning with PnP
- Busy Lamp Field Support (BLF)

## Tasten

- 3 bzw. 7 Sensortasten
- 8 Steuertasten
- 4 Softkeys mit Doppelbelegung
- Alle Funktionstasten mit zweifarbiger Status-LED (rot, grün)

## Sicherheit

- RTCP
- VLAN
- TLS, SIPS, SRTP
- Zertifikate

## Features

- XML: XML-Browser, Push XML
- Individuelle Hintergrundbilder bei TFT-Modellen

## Hardware

- Hintergrundbeleuchtung einstellbar
- Neigungswinkel einstellbar, 8 unterschiedliche Positionen
- Gigabit Ethernet (2 Port Switch)
- Stromversorgung: POE oder Netzteil (optional)

## Sonstiges

- Made in Germany
- Komfortable Menü-Struktur
- DHSG-/EHS-Headsetanschluss
- SD-Kartenslot
- Wandmontagefähig
- AUX-Anschluss für bis zu drei Tastenmodule à 27 Tasten
- Produktbegleitender Wiki unter <http://wiki.tiptel-info.de>



## Die Unterschiede



### **tiptel 3110:** **Das Standard-Modell**

- 3 Sensortasten
- Brillant klares 9,5 cm FSTN-Display (132x38 Bildpunkte) mit verstellbarem Neigungswinkel



### **tiptel 3120:** **Das Komfort-Modell**

- 7 Sensortasten
- Brillant klares 10,9 cm TFT-Farbdisplay (482x272 Bildpunkte) mit verstellbarem Neigungswinkel



### **tiptel 3130:** **Das Top-Modell**

- 7 Sensortasten
- Alphanumerische Tastatur
- Brillant klares 12,7 cm TFT-Farbdisplay (482x272 Bildpunkte) mit verstellbarem Neigungswinkel



**„Bis zu 3 Beistellmodule  
sind anschließbar.“**



## Die Erweiterungen

### **tiptel KM 27: das Zusatztastenfeld für die schnelle Wahl**

Die IP-Telefone tiptel 3110, tiptel 3120 und tiptel 3130 können mit dem Beistellmodul tiptel KM 27 um 27 zusätzliche Funktionstasten ergänzt werden. Die Tasten sind mit zweifarbigen LEDs (rot und grün) ausgestattet. Insgesamt können bis zu drei Module mit jeweils 27 Tasten angeschlossen werden. Das bedeutet, dass bis zu 81 zusätzliche Funktionstasten zur Verfügung stehen. Die Verbindung erfolgt über den AUX-Anschluss für Tastenmodule, die Stromversorgung der Beistellmodule über das Telefon.



### **Noch komfortabler mit der Anrufbeantworterfunktion**

Die IP-Telefone von Tiptel können ganz einfach und problemlos um einen eingebauten Anrufbeantworter erweitert werden. Dieser arbeitet unabhängig vom Voicemail-System der Telefonanlage und bietet so einen optimalen Abhörschutz. Ansagen und Aufzeichnungen werden auf einer entnehmbaren SD-Karte gesichert. Sie erhalten einen Lizenzschlüssel zur Freischaltung der Funktion in Ihrem IP-Telefon. Es stehen 10 Ansagen wahlweise mit oder ohne Aufzeichnung zur Verfügung, jeder Account hat seinen eigenen Ansagetext. Während der Aufzeichnung kann mitgehört werden, ebenso ist das Mitschneiden von Telefongesprächen möglich.

## Über Tiptel

Tiptel.com GmbH Business Solutions ist ein international tätiges Unternehmen im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik. Der deutsche Hersteller mit Sitz in Ratingen bei Düsseldorf hat eigene Vertriebs-Gesellschaften in Belgien, Frankreich, in den Niederlanden, Österreich und in der Schweiz.

Tiptel entwickelt, projiziert und vertreibt Telefonanlagen, Profi-Telefone und Anrufbeantworter für die betriebliche Kommunikation, ergonomische Festnetz- und Mobil-Telefone für die eignungs- und tätigkeitsspezifische Kommunikation sowie IP-Telefone und Gateways. Die VoIP-Telefone von Tiptel basieren auf dem offenen Standard SIP (Session Initiation Protocol) und zeichnen sich durch eine Vielzahl an Funktionen aus, die die tägliche Kommunikation vereinfachen.

### **Tiptel.com GmbH Business Solutions**

Halskestraße 1  
40880 Ratingen  
Deutschland  
Telefon +49 2102 428 0  
Fax +49 2102 428 10  
info@tiptel.com  
www.tiptel.de

### **Tiptel bv**

Camerastraat 2  
1322 BC Almere  
Niederlande  
Telefon +31 36 53 666 50  
Fax +31 36 53 678 81  
info@tiptel.nl  
www.tiptel.nl

### **Tiptel GmbH**

Ricoweg 30/B1  
2351 Wiener Neudorf  
Österreich  
Telefon +43 2236 677 464 0  
Fax +43 2236 677 464 22  
office@tiptel.at  
www.tiptel.at

### **Tiptel s.a.r.l.**

23, avenue René Duguay-Trouin  
78960 Voisins-Le-Bretonneux  
Frankreich  
Telefon +33 1 39 44 63 30  
Fax +33 1 30 57 00 29  
info@tiptel.fr  
www.tiptel.fr

### **Tiptel AG**

Bahnstrasse 46  
8105 Regensdorf  
Schweiz  
Telefon +41 44 843 13 13  
Fax +41 44 843 13 23  
tiptel@tiptel-online.ch  
www.tiptel-online.ch

### **Tiptel NV/SA**

Imperiastraat 10/B8  
1930 Zaventem  
Belgien  
Telefon +32 2 714 93 33  
Fax +32 2 714 93 34  
tiptel@tiptel.be  
www.tiptel.be