

tiptel innovaphone 200



Die Vorteile der IP-Telefonie

Zwei getrennte Netze für den Sprach- und Datenverkehr bedeuten doppelte Kosten. Durch den Einsatz des IP-Telefons tiptel innovaphone 200 können Sie Telefongespräche über ein vorhandenes IP Netzwerk übertragen. Damit kann die Sprach- und Datenvermittlung über ein einziges gemeinsames IP-Netzwerk erfolgen. In Verbindung mit einem Intranet als Verbindungsglied zwischen den einzelnen Firmenstandorten erschließt sich vielen Firmen ein enormes Einsparungspotential bei der firmeninternen Kommunikation. Oft amortisiert sich die Hardware-Investition innerhalb weniger Monate. Das tiptel innovaphone 200 ist in jede gängige IP-Infrastruktur integrierbar und mit jedem standardkonformen Voice over IP Gateway und Gatekeeper kombinierbar, so daß Sprachdaten unabhängig vom verwendeten Netz (wie Router/ Bridges/ Funk-LAN/ Frame Relays/ ATM) transportiert werden können.

Das Szenario

Das IP Telefon tiptel innovaphone 200 eignet sich für Szenarien, in denen ein H.323 kompatibles Voice over IP Gateway und Gatekeeper eine Voice over IP Infrastruktur bietet. Beispielsweise in Kombination mit der IP 400, dem innovaphone Gatekeeper und VoIP Gateway für 4 simultane Sprachkanäle, kann mit dem tiptel innovaphone 200 das gesamte Telefonie-Szenario einer kleineren Firma mit bis zu 30 Leuten abgebildet werden, für größere Standorte wird die IP 3000 mit bis zu 30 Sprachkanälen

eingesetzt. Die innovaphone-Produktlinie ermöglicht es, vollständige Voice-over-IP Lösungskonzepte für Firmen zu erstellen, die eine stark heterogene IT- und TK-Struktur haben. Mit dem IP-Telefon, der IP 400 und der IP 3000 können mit innovaphone Produkten vom Gateway über Gatekeeper bis zum Telefon-Endgerät Komplettlösungen realisiert werden.

Produktmerkmale

Mit dem IP-Telefon tiptel innovaphone 200 können Sie über Ihr IP-Netz telefonieren. Über die Ethernet Schnittstelle ist das IP-Telefon an das Datennetz angeschlossen. Damit kann über das firmeneigene Intranet und auch über das öffentliche Internet telefoniert werden. Durch den verwendeten Standard H.323 ist die Kommunikation mit allen anderen standardkonformen Systemen möglich, so z.B. auch zu einem PC, der mit dem Programm Netmeeting von Microsoft® arbeitet. Zusätzlich zu der IP-Funktionalität entspricht das tiptel innovaphone 200 in den Komfortmerkmalen einem ISDN-Komforttelefon. Anders als bei vielen anderen Lösungen muß zum Absetzen eines Rufes keine „Enter-Taste“ betätigt werden. Auch werden für den Rufaufbau weniger als 100ms benötigt, dies entspricht der kurzen Rufaufbauzeit im ISDN. Die Bandbreite für einen Ruf übers WAN kann über verschiedene einstellbare Kompressionsalgorithmen optimiert werden. Über ein komfortables alphanumerisches Display und Tastatur kann zusätzlich zur Eingabe der Rufnummer auch per Name und per IP-Adresse gewählt werden. Die Funktionen Hold, Anruf-Weiterleiten, Makeln und Rückfrage werden nach dem Standard H.450 abgewickelt, so daß das tiptel innovaphone 200 auch bei diesen Funktionen mit standardkonformen VoIP Gateways und Gatekeepern zusammenarbeitet. Durch den integrierten Hub ist nur ein Ethernet Anschluß zu jedem Arbeitsplatz nötig, über den dann PC und Telefon gleichzeitig betrieben werden können; eine Tatsache, die Verkabelungskosten einspart. Zum besonders komfortablen Telefonieren besteht die Möglichkeit, ein Headset/Sprechgarnitur anzuschließen und Lauthören und Freisprechen sind ebenso Standardmerkmale.

Die Vorteile des tiptel innovaphone 200

- Hohe Sprachqualität
- Interoperabilität zu anderen VoIP-Produkten
- Fernwartbarkeit/Vorkonfigurierbarkeit
- „Look and Feel“ eines herkömmlichen Telefons
- extrem schneller Rufaufbau (unter 100 ms)
- alphanumerisches Display und Tastatur zur Wahl nach Namen
- Head Set / Sprechgarnitur Anschluß
- Integrierter Hub, nur eine Anschlußleitung zum Arbeitsplatz
- Block-oder Ziffernwahl ohne „enter“-Taste (overlapped sending)
- Dreierkonferenz, Makeln, Halten, Weiterverbinden

IP-Telefon tiptel innovaphone 200

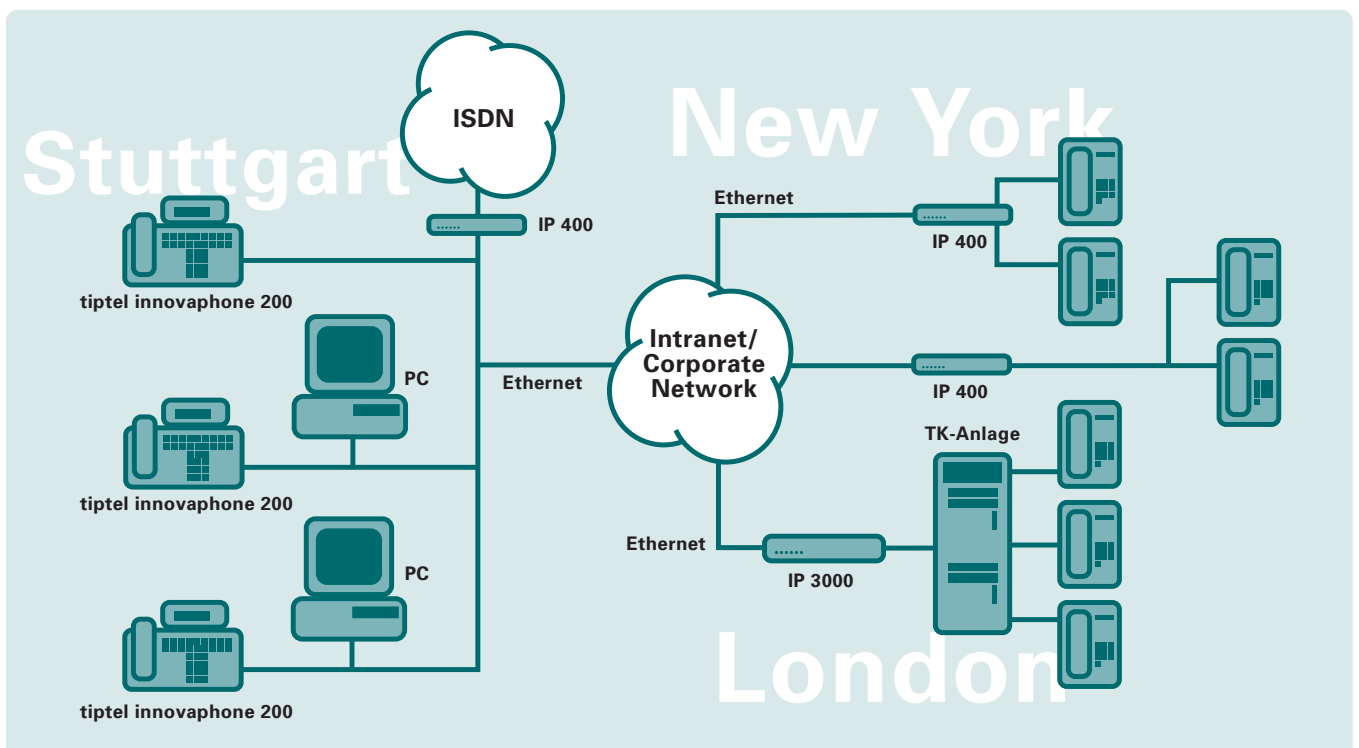
Sprachqualität

Bei der Sprachqualität muß der Benutzer gegenüber herkömmlicher Telefonie keinerlei Abstriche hinnehmen. Da im Telefon leistungsfähige DSP's zur Sprachkompression und Echokompensation eingesetzt werden, ist die Sprachqualität ausgezeichnet. Zusätzlich führt das tiptel innovaphone 200 eine Taktsynchronisierung durch. Dies und die Möglichkeit der Sprachpriorisierung führen zu einer weiteren Qualitätsoptimierung.

Benutzerfreundlichkeit

Das tiptel innovaphone 200 verfügt über ein großes Grafik-Display mit 128 x 24 Pixel. Dadurch ist auch die Menüführung übersichtlich und einfach. Über die alphanumerische Tastatur können Namen direkt gewählt werden, und die Rufnummer oder der Name des Anrufenden wird angezeigt. Der SNTP-Client sorgt für Datum und Uhrzeit aus dem Netz. Mit der integrierten Autokonfiguration über den DHCP Client wird die IP-Adresse des Telefons automatisch vergeben und erkannt, so daß im Regelfall keine gesonderte Konfiguration notwendig ist.

Anwendungsszenario



IP-Telefon tiptel innovaphone 200

Technische Daten

Schnittstellen

2x Ethernet 10-BASE-T, integrierter 2-Port Hub:
1 Uplink-Port für EthernetSwitch / Backbone
1 Port für einen Client (PC)

Hardware

Stromversorgung:	Steckernetzteil Primär 230 V AC +10% - 15% 47-62 Hz, 45 mA Sekundär: 12V DC 450 mA Optional Speisung über Ethernet-Kabel
Speicher	8 MB DRAM 2 MB Flash Remote Update möglich
CPU	RISC CPU zur Protokollverarbeitung, Digitaler Signalprozessor (DSP) zur Kompression von bis zu 2 Gesprächen gleichzeitig
Temperaturbereich	Betrieb 0 (Grad)C bis +45 (Grad)C 10% - 90 Luftfeuchte nicht- kondensierend Lagerung: - 10 bis +70 (Grad)C
Display	128 x 64 Pixel
Keyboard	alphanumerische Tastatur und Ziffernblock

Protokolle

Internet:	IP, TCP, UDP, RTP, DHCP, TFTP, ICMP, SNMP
Konfiguration:	Telnet, HTTP, Java, SNMP (i.V)
Voice over IP	H.323, H.225, H.245, RTP, RTCP, RAS, H.450
Sprachkodierung:	Voice Activity Detection (VAD) und Comfort Noise Generation (CNG) dynamischer Jitter-Buffer, G.711 A-law G.711my-law G.723.1 5.3 und 6.3 kbps G.729A
Echokompensierung:	G.165

Spezielle Merkmale:

- „Look and Feel“ eines herkömmlichen Telefons
- extrem schneller Rufaufbau (unter 100 ms)
- Block-oder Ziffernwahl ohne „enter“-Taste (over-lapped sending)
- Unterstützung mehrerer MSN's
- Übermittlung der rufenden Nummer (CLI)
- Anruf weiterleiten/ Makeln/Halten/ Anklopfen
- Rufton in Lautstärke und Sequenz veränderbar,
- Betrieb mit externem Gatekeeper (RAS Protokoll)
- Sprachpriorisierung, Lauthören, Freisprechen
- Headset/Sprechgarnitur Anschluß optional
- SNTP-Client zur Zeit und Datumsanzeige
- Alphanumerisches Display und Tastatur zur Wahl nach Namen und IP-Adressen
- Wahlwiederholung
- Speicherung der letzten Anrufe
- DTMF-Signalisierung
- Wahl bei aufgelegtem Hörer
- Dreierkonferenz
- Taktsynchronisierung für perfekte Sprachqualität

Überreicht durch:

innovaphone GmbH

Kolumbusstraße 1 71063 Sindelfingen
Tel +49 7031 730 09-0 Fax +49 7031 730 09-99
www.innovaphone.com e-mail: info@innovaphone.com