



tiptel innovaphone 200
téléphone Voix-sur-IP



tiptel

Le téléphone Voix-sur-IP qui conserve tout

La large gamme de produits tiptel permet de répondre de manière adaptée à des demandes spécifiques, en s'appuyant toujours sur les technologies les plus modernes, qu'il s'agisse de téléphones analogiques

ou RNIS professionnels, de micro-commutateurs/centraux RNIS ou de téléphones et passerelles IP. Ainsi, que vous utilisiez un réseau téléphonique classique ou IP, vous trouverez le terminal adapté à vos besoins.

Avec notre téléphone IP et notre gamme de passerelles IP 400 et IP 3000, vous avez tous les éléments pour réaliser une installation Voix-sur-IP complète.

tiptel innovaphone 200

Les avantages de la téléphonie sur IP

Maintenir deux réseaux différents pour la voix et la transmission de données signifie des coûts doublés, aussi bien lors de l'installation que pour la maintenance.

Grâce au téléphone tiptel innovaphone 200, vous pouvez téléphoner au travers d'un réseau IP existant, utilisant ainsi un même réseau pour la voix et les données.

Les sociétés communiquant par intranet entre le siège et les filiales ou agences ont des bénéfices substantiels à réaliser grâce à la technologie Voix-sur-IP (VoIP).

L'investissement du terminal est déjà rentabilisé après quelques mois.

Le tiptel innovaphone 200 s'intègre dans n'importe quel réseau IP actuel et est compatible avec les passerelles IP, quelque soit le matériel utilisé par le réseau (routeur, passerelle, radio-LAN, Frame Relay, ATM).

Environnement

Le téléphone IP tiptel innovaphone 200 est compatible avec toutes les infrastructures Voix-sur-IP au protocole H.323.

Il peut, par exemple, s'adapter derrière une passerelle IP 400 qui permet 4 communications simultanées sur IP. Cette solution s'adapte bien à une petite structure telle qu'une agence de moins de 30 employés.

Le tiptel innovaphone 200 peut également parfaitement être utilisé derrière un IP 3000 qui gère jusqu'à 30 communications simultanées sur IP. Cette configuration convient parfaitement à de grandes structures utilisant un réseau téléphonique hétérogène à la fois classique et IP.

Caractéristiques

En utilisant le tiptel innovaphone 200, vos appels peuvent passer indifféremment par le réseau privé en direct ou par le réseau public au travers d'une passerelle.

Le téléphone IP est connecté au réseau de données par une interface Ethernet. Les standards H.323 et H.450 vous permettent de communiquer avec tous les systèmes aux mêmes standards, tel qu'un PC utilisant Microsoft Netmeeting. En plus des fonctionnalités IP, le tiptel innovaphone 200 offre toutes les caractéristiques d'un téléphone numérique. La numérotation s'effectue exactement de la même manière qu'avec un téléphone classique, sans avoir besoin de presser une touche pour valider l'appel. De plus, l'accès au réseau est extrêmement rapide (moins de 100 ms).

Lorsqu'un appel passe par le WAN, la largeur de bande et par conséquent la qualité de la voix sont optimisées grâce aux algorithmes de compression du tiptel innovaphone 200. Ainsi, plusieurs communications peuvent passer simultanément sur un canal B. Il dispose d'un écran graphique et d'un clavier alpha-numérique pour composer les numéros, noms ou adresses IP.

Les fonctions telles que la mise en attente, le transfert d'appel et le renvoi d'appel sont basées sur le standard H.450 qui est la norme pour les produits Voix-sur-IP.

Grâce à son Hub intégré, une seule connexion Ethernet par utilisateur est nécessaire, permettant au PC et au téléphone de fonctionner en même temps sur un seul câble. Ainsi, les coûts de câblage sont considérablement réduits.

Le confort téléphonique peut être encore amélioré grâce à l'utilisation d'un micro-casque. Ce dernier, ainsi que la fonction mains-libres – écoute amplifiée rendent les appels encore plus confortables.

Qualité de la voix

La qualité de la voix est équivalente à celle d'un téléphone normal. Grâce à de puissants microprocesseurs DSP pour la compression de la voix et la compensation de l'écho, la qualité de la voix est excellente.

La synchronisation et la possibilité de priorité au transfert de la voix par rapport aux données sont d'autres aspects qui conduisent à une optimisation de la qualité vocale.



voire confort de communication!

Convivialité d'utilisation

Aucune formation ou modification dans les habitudes de l'utilisateur n'est nécessaire.

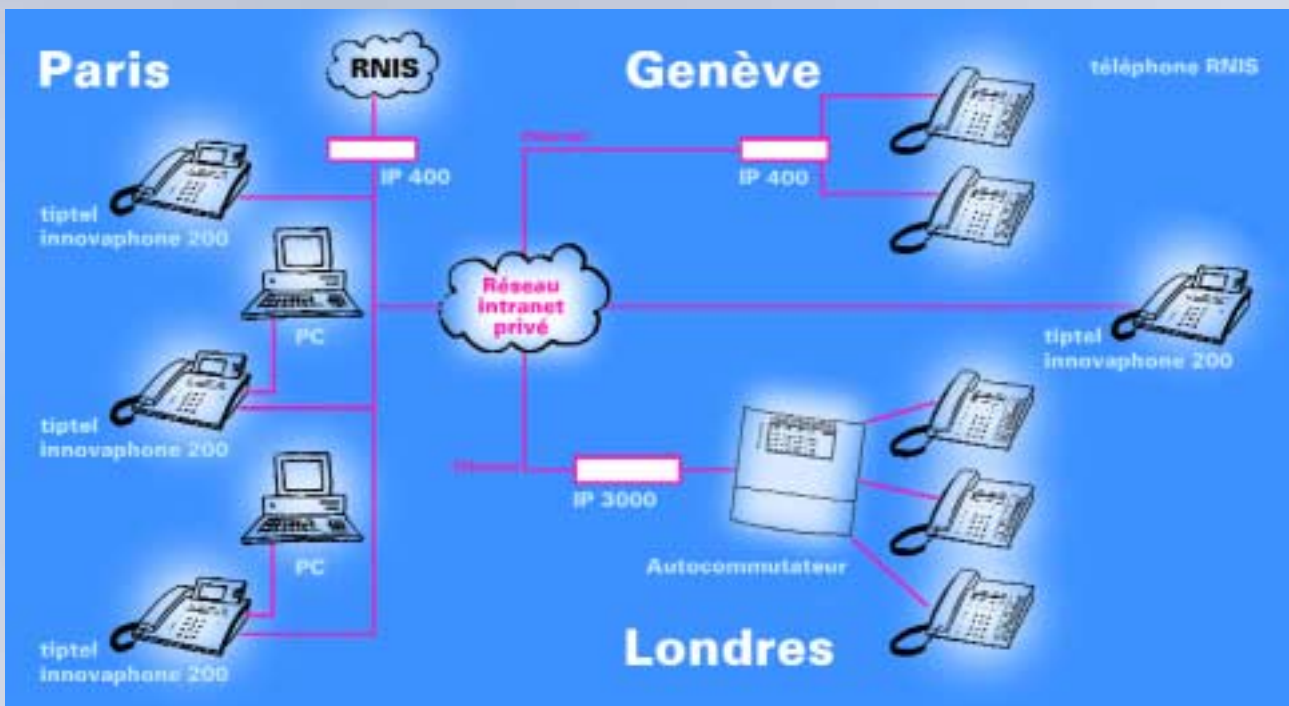
Le tiptel innovaphone 200 possède un confortable écran de 128 x 64 pixels. Il permet ainsi au menu d'être particulièrement clair et simple à utiliser. Le clavier alphanumérique vous

permet de composer un numéro directement depuis le répertoire. L'adresse IP et le nom de l'appelant s'affichent sur l'écran. Le client-SNTP permet de recevoir l'heure et la date depuis le réseau.

Grâce à l'autoconfiguration intégrée dans le client-DHCP, l'adresse IP du

téléphone est attribuée automatiquement lors de la connexion au réseau IP, afin que dans un environnement standard, aucune configuration spécifique ne soit nécessaire.

Synoptique d'application



Les avantages du tiptel innovaphone 200

- Excellente qualité de la voix (compresseurs DSP)
- Compatibilité avec d'autres produits VoIP (standard H.323)
- Télémaintenance et configuration à distance
- Confort d'utilisation et design d'un téléphone classique
- Accès au réseau extrêmement rapide (moins de 100 ms)
- Grand écran et clavier alphanumérique pour composer un numéro depuis le répertoire
- Prise micro-casque
- Hub intégré (un seul câble par utilisateur pour le téléphone et le PC)
- Lancement de l'appel automatique après la numérotation (pas de touche «envoi»)
- Conférence à trois, transfert d'appel, mise en attente, taxation, présentation du numéro
- Déviation d'appel avec programmation horaire
- Répertoire 1.200 noms avec numéro et fiche d'informations

Principales fonctionnalités

- Aspect et utilisation identique à un téléphone classique
- Accès au réseau extrêmement rapide (moins de 100 ms)
- Numérotation normale sans validation d'appel
- Gestion de plusieurs numéros SDA
- Présentation du numéro appelant
- Transfert d'appel, mise en attente, va-et-vient, signal d'appel
- Sonnerie personnalisable en volume et cadence
- Fonctionne avec des Gatekeepers externes (protocole RAS)
- Priorité à la voix
- Mains-libres, écoute amplifiée
- Prise pour micro-casque
- Client-SNTP pour affichage de la date et l'heure
- Ecran et clavier alphanumérique pour une numérotation depuis le numéro, le nom ou l'adresse IP
- Mémoire des derniers appels
- Recomposition de numéros
- Signaux DTMF
- Possibilité de numérotation avec combiné raccroché
- Conférence à trois
- Synchronisation pour une parfaite qualité vocale

Caractéristiques techniques

Interfaces

- 2 x interfaces Ethernet 10-BASE-T
- Hub intégré 2 ports:
 - 1 port Uplink EthernetSwitch/Backbone
 - 1 port client (PC)

Matériel

Alimentation

- Prise secteur 230 V AC +10% – 15%
- 47 à 62 Hz, 45 mA
- 12 V DC 450 mA en sortie
- Possibilité d'alimentation par l'interface Ethernet

Mémoire

- 8 MB DRAM
- 2 MB Flash
- Possibilité de mise à jour à distance

CPU

- RISC CPU pour le traitement de protocole
- DSP (Digital Signalling Processor) pour la compression et le codage de la voix jusqu'à 2 communications simultanées

Température de fonctionnement

- de 0 °C à +45 °C
- 10 % à 90 % d'humidité relative non-condensée

Température de stockage

- -10 °C à +70 °C

Ecran

- 128 x 64 pixel

Clavier

- alphanumérique et numérique

Protocoles

Internet

- IP, TCP, UDP, RTP, DHCP, TFTP, ICMP, SNTP

Configuration

- Telnet, HTTP, Java, SNMP

Voix-sur-IP

- H.323, H.225, H.245, RTP, RTCP, RAS, H.450

Compression de la voix

- VAD (Voice Activity Detection)
- CNG (Comfort Noise Generation): bruit de fond, tonalités d'appel
- Jitter-Buffer dynamique
- G.711 A-law
- G.711 μ -law
- G.723.1 5.3 et 6.3 kbit/s
- G.729A

Compensation de l'écho

- G.165

Cachet du revendeur Tiptel: