

# Base DECT multicelular com integração SIP



## Principais características

- Suporte a 4000 bases interligadas e a 16000 terminais portáteis
- Roaming e Handover entre bases e repetidores
- Até 10 canais de áudio em G.711 e 5 canais em G.722 (HD) simultâneos
- Pode ser alimentado via rede PoE
- Alta tolerância para interferências com a tecnologia DECT
- Sincronismo via rádio (DECT) ou via rede (LAN IEEE 1588)

## Aplicações

- Cobertura de longo alcance para cenários que necessitam de portabilidade, escalabilidade e transparência em um único sistema
- Comunicação estável para pequenas, médias e grandes empresas, desde escritórios a indústrias, shopping centers, supermercados, aeroportos, entre outros

## Visão geral

KDect Base é uma estação base multicelular com alta qualidade de voz. Foi projetada através da tecnologia DECT interligada com a tecnologia VoIP. As funções de Roaming e Handover possibilitam transitar entre bases e repetidores com a chamada ativa, totalmente transparente para o usuário. O sistema possui criptografia DECT, aplicando mais segurança nas chamadas e confiabilidade para os usuários.

## Capacidade do sistema

Item	Capacidade
Modos de operação multi célula	50 / 127 / 254
Relação Base / Repetidos por modo de operação	50 Bases com até 3 repetidores por base 127 Bases com 1 repetidor por base 254 Bases sem repetidores
Máximo de repetidores em um sistema multi célula	Até 100 repetidores

Item	Capacidade
Máximo de registros SIP por KDect Base	Até 30 registros SIP
Máximo de usuários no sistema	Até 16000 usuários
Máximo de subníveis para sincronização	Até 24 subníveis
Máximo de chamadas simultâneas com configuração de célula única	10 chamadas simultâneas para cada KDect Base
Máximo de chamadas simultâneas com configuração de multi célula	8 chamadas simultâneas para cada KDect Base
Máximo de chamadas simultâneas em um sistema multi célula	1000 chamadas simultâneas
Máximo de chamadas simultâneas por repetidor	5 chamadas simultâneas por repetidor

## Especificações técnicas

### Protocolos, codecs e qualidade na operação

- 10 canais de áudio usando o codec G.726 / G711
- 5 canais de áudio usando o codec G.722 (HD)
- Atualização de software dos terminais via DECT
- LED para indicação de status
- Suporte a agenda telefônica LDAP e / ou XML
- Suporte a Roaming e Handover
- Suporte a repetidor
- Provisionamento automático / remoto

### Rede

- TFTP, HTTP, HTTPS para configuração remota e download de firmware
- DHCP Option 66
- Servidor Web incorporado HTTPS ou HTTP
- Protocolo IPv6
- TLS 1.2 (protocolo Transport Layer Security)
- SNTP
- LLDP-MED
- IEEE 802.11 e VLAN IEEE 802.1Q
- TOS / QOS (tipo de serviço / qualidade de serviço)
- Conexão via RJ45
- Interface Base-T fast Ethernet 10/100 Mbps (IEEE802.3)

### Áudio

- 10 canais de áudio usando os codecs G.726 / G711
- 5 canais de áudio usando o codec G.722
- RFC3711 SRTP (Secure Real-time Transport Protocol)

### Antenas

- Alcance da sinalização DECT com qualidade na operação:
  - Alcance interno<sup>1</sup>: 50 m
  - Alcance externo<sup>2</sup>: 300 m

<sup>1</sup> O alcance interno pode variar dependendo do local de instalação, tipo de barreiras do ambiente e equipamentos próximos ao aparelho.

<sup>2</sup> O alcance externo é medido em uma área aberta, livre de barreiras e interferências eletromagnéticas.

### DECT

- Frequência de operação DECT de 1910 a 1920 MHz
- Interoperabilidade, Fase I (CAT-iq 1.0)
- Autenticação / criptografia em toda a família de produtos KDect
- DECT ULE
- Segurança CAT-iq 2.0

### Físico/Ambiental

- 2 Antenas internas
- Alimentação: 5 VDC @ 2 A ou Power over Ethernet (PoE) de 37 V a 57 V - IEEE 802.3af - Classe 2
- Dimensões (LxAxP): 144x140x35 mm
- Peso: 300 g
- IP-Class IP-20 (não possui proteção contra água)
- Temperatura de operação: -20 C° a 50 °C
- Umidade de operação: Até 90% não condensado

### Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
  - Garantia legal: 90 dias
  - Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001
- Produto certificado Anatel

# Modelo de aplicação

