MITEL SIP-DECT-PROFESSIONELLE MOBILKOMMUNIKATION IN BESTER QUALITÄT

Schnurlos kommunizieren mit System.

Die SIP-DECT-Lösungen von Mitel bieten Unternehmen jeder Größenordnung umfangreiche Möglichkeiten für drahtloses Telefonieren über IP-basierte Netzwerke – eine Kombination aus SIP-Innovation und DECT, der führenden Technologie für multizellulare Funknetze. Basisstationen und die DECT-Mobilteile der Mitel 700er-Serie bilden ein nahtloses Funknetz für mobile Sprach- und Datenkommunikation: skalierbar vom kleinen Betrieb bis zu 4.096 Basisstationen und 10.000 Mobilteilen, integrierbar in alle Mitel MiVoice-Lösungen und viele SIP-kompatible Plattformen von Drittanbietern.

Wichtige Leistungsmerkmale

- ✓ Drahtlose Netzwerklösung auf Enterprise-Niveau mit hervorragender Sprachqualität und Sicherheit
- ✓ Keine Reichweitenbeschränkung – das Funknetz wächst mit der IP-Infrastruktur
- ✓ XML-Schnittstelle und XML-API für externe Anwendungen und Systemintegration
- ✓ Sprachkommunikation und Textnachrichten auf einem Gerät
- ✓ Ein zentraler Bereitstellungspunkt für Installation, Einrichtung und Wartung
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch redundante SIP-DECT-Steuerkomponenten (RFP, Linux-Server oder virtualisiert)

Das SIP-DECT-System: ein Funknetz, beliebig skalierbar

Mitel SIP-DECT verbindet die Vorteile beider Welten: SIP für die Anbindung an IP-Kommunikationsplattformen, DECT als führende Technologie für multizellulare Funknetze. Die Basisstationen (RFPs) werden einfach an das vorhandene Ethernet angeschlossen und bilden gemeinsam ein flächendeckendes, synchronisiertes Funknetz. Da das Funknetz mit der IP-Infrastruktur wächst, gibt es keine Einschränkungen hinsichtlich der Reichweite – vom einzelnen Gebäude bis zum Campus mit Außenbereichen und Remote-Standorten.

SO IST DIE LÖSUNG AUFGEBAUT

Kommunikations-plattform
Mitel MiVoice oder SIP-kompatible Plattformen von Drittanbietern

→

IP-Netzwerk
Vorhandenes Ethernet/LAN – Remote-Standorte über WAN

→

RFP-Basisstationen
Synchronisiertes DECT-Funknetz; eine RFP kann den OMM tragen

→

Mitel 700 Mobilteile
Roaming und unterbrechungsfreie Übergabe zwischen den Funkzellen

4.096	10.000	4 oder 8	10
RFPs im Vollausbau	Mobilteile / Benutzer	Sprachkanäle je RFP	Remote-Standorte (Dual Homing)

Nahtloses Roaming & Handover

Mobilteile bewegen sich frei durch das gesamte Funknetz: Laufende Gespräche werden beim Wechsel zwischen den Funkzellen unterbrechungsfrei übergeben, die Erreichbarkeit bleibt überall erhalten – auch standortübergreifend per Dual Homing.

Offene Integration

Die Lösung integriert sich in alle Mitel MiVoice-Plattformen, viele SIP-kompatible Systeme von Drittanbietern sowie – über ein genehmigtes Gateway – in Microsoft-Umgebungen. Bestehende Telefonie-Investitionen bleiben nutzbar.

Skalierbar von klein bis konzernweit

Vom kleinen Betrieb mit wenigen Basisstationen bis zum Netz mit 4.096 RFPs und 10.000 Mobilteilen – dieselbe Lösung wächst mit. Der Open Mobility Manager läuft je nach Ausbaustufe direkt auf einer RFP, auf einem Linux-Server oder virtualisiert.

Zuverlässig & zertifiziert

Redundante Steuerkomponenten, Dual Homing bei WAN-Ausfall und DECT-Standardzertifizierung aller Komponenten: Die RFPs sind CAT-iq-1.0-zertifiziert und unterstützen HD-Audio (G.722-Breitband) für beste Sprachqualität.

Zentral verwaltet – offen für Anwendungen

Open Mobility Manager (OMM)

Die Systemkonfiguration wird über das Webserviceportal OMM verwaltet – mit Statusanzeige, Ereignisprotokollen, Statistiken und Echtzeitüberwachung. Parameteränderungen lassen sich auf mehrere Einträge gleichzeitig anwenden, RFPs werden auf Alarmzustände überwacht.

- **OMM auf RFP:** in die Basisstation integriert (redundant auf zwei RFPs); bis 256 RFPs und 1.024 Mobilteile
- **OMM auf x86-Linux-Server:** bis 4.096 RFPs und 10.000 Mobilteile
- **VMware vSphere/ESXi:** OMM/OML im Datencenter, Redundanz über VMware HA und Fault Tolerance

Einfache Bereitstellung (OMP)

Das OM Management Portal reduziert den Verwaltungsaufwand: automatische Erstellung von Mobilteildaten, Import von Benutzerdaten aus externen Quellen, VIP-Attribute für priorisierte Registrierungen sowie datenlastoptimierte SIP-Registrierung mit Traffic Shaping.

Lokalisierung (OML)

Die webbasierte Standortanwendung zeigt registrierte Mobilteile innerhalb ihrer RFP-Reichweite. In Verbindung mit Alarm Server oder IMA werden Notfallsituationen – Lage-, Ruhe- und Fluchtalarme sowie SOS-Rufe – automatisch gemeldet. Suchfilter, Audioalarm und Aktivitätenverlauf inklusive.

Messaging & Alarmierung (IMA)

Ideal für Krankenhäuser, Hotels, Pflegeeinrichtungen und Sicherheitsdienste: IMA überwacht Registrierung, Aktivität, Akkustatus und Anmeldungen und versendet Nachrichten mit Prioritätsstufen und bis zu 1.000 Zeichen an die Mobilteile.

Offene Schnittstellen (OM AXI)

Über die XML-Schnittstelle Open Mobility Application lassen sich Alarmserver, Mitel Alarm Server, Message-Server und Lokalisierungsserver anbinden – auch Server-Apps von Drittanbietern. Variablenlisten ordnen Host-Funktionscodes direkt der Benutzeroberfläche der Mitel 700 DECT-Telefone zu.

Dual Homing & geteilte Mobilteile

Telefon- und Benutzerdaten werden zwischen Zentrale und bis zu 10 Remotestandorten synchronisiert – mit lokaler Ausfallsicherheit bei WAN-Ausfall und standortübergreifendem Roaming. Für Schichtbetrieb melden sich Benutzer einfach mit ihrem Profil an einem geteilten Mobilteil an und ab.

DECT-XQ & RFP 48 WLAN

DECT-XQ verbessert die Klangqualität in schwierigen, funkreflektierenden Umgebungen. Die Dual-Mode-Basisstation RFP 48 WLAN erweitert zusätzlich die WLAN-Infrastruktur in bestehenden Umgebungen.

SICHERHEIT NACH DECT-STANDARD

Alle Komponenten sind gemäß den DECT-Sicherheitsstandards zertifiziert: Sprachverschlüsselung über die Funkschnittstelle hält Gespräche vertraulich und abhörsicher. Im IP-Netzwerk werden Signalisierung (TLS) und Sprachdaten (SRTP) verschlüsselt. Die Basisstationen sind CAT-iq-1.0-zertifiziert und unterstützen HD-Audio (G.722-Breitband).

Für jeden Bedarf das richtige Mobilteil

Die Mitel 700er-Serie bringt DECT-Mobilkommunikation mit frischem GUI-Design, neuer Navigation und jahrzehntelanger Mitel-Erfahrung. Alle Modelle bieten ein großes 2,4"-TFT-Farbdisplay (240 × 320 Pixel), Umgebungsgeräuschfilter, Freisprechen, USB-C-Ladeanschluss und Firmware-Updates „over the air" – und arbeiten mit den vorhandenen Mitel SIP-DECT-Basisstationen zusammen, sodass Ihre Investitionen in die Infrastruktur erhalten bleiben.

Mitel 712dt

ENTRY – FÜRS BÜRO

Das Einsteigermodell für hohe Kommunikationsansprüche im geschäftlichen Umfeld: lokales Telefonbuch mit bis zu 200 Kontakten (je 7 Einträge), Wahlwiederholung der letzten 30 Nummern, intuitive Menüführung und antimikrobiell behandelter Kunststoff.

Mitel 722dt

BUSINESS – FÜR PROFIS

Das raffinierte Mobilteil für Unternehmen und Gesundheitswesen: frei programmierbare Tasten, Bluetooth®, multifunktionale Alarmtaste, Vibrationsmodus und beleuchtetes Tastenfeld. Der Lithium-Ionen-Akku lädt unabhängig von der Ladestation per USB-C.

Mitel 732d

INDUSTRIE – ROBUST & SICHER

Für raue Arbeitsumgebungen: Schutzklasse IP65, übersteht Fallhöhen bis 2 m auf Beton, leicht zu reinigen. Der integrierte Sensoralarm mit „Man-Down"-Funktion erkennt Gefahrensituationen und alarmiert automatisch eine voreingestellte Nummer.

Mitel 742d

ATEX – FÜR EX-BEREICHE

Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche nach der europäischen ATEX-Richtlinie – für Petrochemie, Pharma, Lebensmittelindustrie, Luft- und Raumfahrt. IP65, staub- und strahlwassergeschützt, mit koordinierten Personen- und Personenausfallwarnungen.

Antimikrobielle Freiheit

712dt und 722dt bestehen aus Kunststoff mit BioCote®-Behandlung, die das Bakterienwachstum nachweislich hemmt – ideal für Krankenhäuser, Schulen und Pflegeheime.

Rundum-Sorglos-Verwaltung

Funktions- und Firmware-Updates halten die Mobilteile over the air auf dem neuesten Stand; integrierte Diagnosefunktionen und intelligentes Batteriemanagement inklusive.

Klare Kommunikation

Umgebungsgeräuschfilter, Rauschfilter, dynamischer Klingelton und Duplex-Lautsprecherqualität sorgen für kristallklare Gespräche – vom ruhigen Büro bis zum lauten Lager.

Technische Daten im Überblick

Mobilteile Mitel 700er-Serie

Merkmal	712dt	722dt	732d	742d
2,4"-TFT-Farbdisplay (240 × 320 Pixel), beleuchtet	●	●	●	●
Telefonbuchkontakte (je 7 Einträge)	200	200	200	200
Kopfhöreranschluss 3,5-mm-Klinke / Bluetooth®	● / –	● / ●	● / ●	– / ●
Alarmtaste am Gerät	–	●	●	●
Man-Down-, Flucht- und Bewegungsverbot-Alarm*	–	–	●	●
EX/ATEX-Zertifizierung	–	–	–	●
Schutzklasse	IP44	IP44	IP65	IP65
Fallhöhe auf Beton (unbeschädigt)**	1,2 m	1,2 m	2,0 m	2,0 m
Akku (Lithium-Ionen, 920 mAh) / USB-C-Laden	●	●	●	●
microSD-Karten-Schnittstelle	–	●	●	●
Abmessungen (L × B × H)	146 × 56 × 22 mm	146 × 56 × 22 mm	152 × 62 × 25 mm	152 × 62 × 25 mm
Gewicht mit Standard-Akku	154 g	158 g	185 g	191 g

* konfigurationsabhängig · ** getestet im Standard-Freifalltest · Alle Modelle: DECT-Security-zertifiziert mit SIP-DECT, Firmware-Update over the air, Umgebungsgeräuschfilter, Freisprechen, 3 Softkeys, Telefonschloss mit PIN.

Basisstationen (RFPs)

Modell	Spezifikationen
RFP 44	Inneneinsatz · 4 Sprachkanäle · 10/100 Mbit/s
RFP 45	Inneneinsatz · 8 Sprachkanäle · 10/100 Mbit/s
RFP 47	Inneneinsatz · externe Antennen · 8 Sprachkanäle · 10/100 Mbit/s
RFP 47 DRC	Innen-/Außeneinsatz · vormontiert im Außengehäuse · Richtantennen · 10/100 Mbit/s
RFP 48 WLAN	Inneneinsatz · Dual-Mode DECT + WLAN · 10/100/1000 Mbit/s

BERATUNG & PLANUNG · PROJEKTLEITUNG · IMPLEMENTIERUNG · INSTANDHALTUNG

Wir planen, implementieren und warten Ihre Mitel SIP-DECT-Lösung – vom Funkfeld-Ausleuchtungstest bis zum 24/7-Service. Mit uns haben Sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite.

newbetech solutions GmbH
An der Gümpgesbrücke 15 · 41564 Kaarst
+49 (0)2131 66511-0 · willkommen@newbetech.com

Mitel® ist ein Warenzeichen der Mitel Networks Corporation. Produktbilder: Mitel.