

**f.airnet**   
DECT over IP System



## **Sistema f.airnet DECT over IP**

Il sistema di comunicazione IP modulare per la fonia  
e la messaggistica con la massima mobilità:  
Flessibile, esente da manutenzione, espandibile.

"Una comunicazione efficiente per noi  
è di vitale importanza."

---



## Nuovo: f.airnet DECT over IP di Funkwerk – il sistema di comunicazione mobile integrato per gli utenti professionisti.

**La comunicazione efficiente è un pilastro per il successo aziendale:**

**Con f.airnet DECT over IP sarete raggiungibili.**

**Ovunque. Sempre.**

Oggi la domanda non è se le postazioni di lavoro, le aree industriali, le stazioni remote, le filiali e i partner sono collegati in rete e sempre disponibili, ma come sono collegati. Una comunicazione efficiente è la chiave per realizzare processi agevoli e reagire rapidamente. La comunicazione vocale è e rimane imprescindibile al giorno d'oggi, anche se si è passati da una classica telefonia a una molteplicità di servizi digitali.

Funkwerk Security Communications si considera come un partner competente per le medie imprese, per l'industria e per le istituzioni pubbliche. Da quasi 50 anni sviluppiamo, progettiamo, installiamo ed eroghiamo l'assistenza di soluzioni professionali per la sicurezza delle persone e per la comunicazione. In qualità di produttori leader noi offriamo i nostri sistemi non solo con la massima affidabilità e comfort di funzionamento, ma li adattiamo in maniera ottimale alle richieste specifiche.

Noi sviluppiamo e progettiamo guardando sempre l'utilizzo pratico e siamo dalla parte dei nostri clienti durante l'intero ciclo di vita dei sistemi. I nostri sistemi sono ottimizzati per un utilizzo affidabile e duraturo, considerando le tipiche condizioni pratiche di impiego - inoltre un partner locale competente e flessibile sarà a vostra disposizione per aiutarvi sul posto.

Il nuovo sistema di comunicazione f.airnet DECT over IP di Funkwerk Security Communications è un **sistema radio DECT multicellulare** basato su IP, che integra servizi di fonia e messaggistica wireless e componenti IP cablati in maniera elegante in un'**unica infrastruttura digitale**. L'architettura altamente flessibile, le migliori funzionalità sul mercato e un ampio spettro di componenti consentono un'espansione realizzata in base alle esigenze individuali.

Grazie all'uso di una tecnologia di base unitaria, conveniente ed espandibile con componenti standard, l'espansione della rete rimane flessibile e pianificabile:

- ▶ Dimensioni flessibili fino a 1.000 utenti
- ▶ Impostazione e funzionamento tramite componenti IP standard
- ▶ Ampio spettro di terminali adatti a ogni utilizzo: Per uffici, settori industriali, medicina, sicurezza o con protezione antideflagrante
- ▶ Funzioni professionali per la messaggistica, localizzazione e gestione degli allarmi
- ▶ Elevata sicurezza di esercizio grazie al controllo automatico per le stazioni di base, ai controller e ai terminali palmari di sicurezza
- ▶ Amministrazione efficiente grazie alla configurazione centrale, allo strumento di monitoraggio e al roll-out di massa
- ▶ Comunicazione rapida grazie a chiamate di gruppo o in conferenza

"In sostanza: sono sempre raggiungibile ovunque io sia".

---



## Libertà cordless senza limiti o interruzioni - con un comfort illimitato.

### Tecnologia che funziona in maniera semplice - in modo da farvi concentrare sull'essenziale.

Soprattutto la flessibilità, offerta dalla telefonia cordless DECT, entra "nel sangue" alla maggior parte degli utenti anche se hanno un raggio d'azione limitato. Il sistema f.airnet DECT over IP consente inoltre una rete radio DECT in grado di offrire una comunicazione ininterrotta e una raggiungibilità in tutto il territorio aziendale o industriale.

Per la prima volta una tecnologia radio potente e ben sperimentata DECT si integra in maniera completa e trasparente nella rete globale: Grazie al roaming e all'active handover sarà possibile telefonare senza alcuna interruzione - con la disponibilità di tutte le funzionalità in tutta la rete. In tal modo per l'utente si apre un mondo con **libertà e mobilità completamente nuove** senza alcuna limitazione, con grande comfort e funzionalità con notevoli vantaggi per la manutenzione e l'amministrazione.

L'architettura del sistema consente **delle funzionalità professionali**, che nella comunicazione industriale sono ampiamente diffuse. Sono a disposizione degli utenti numerose funzioni come: messaggi di testo in rete (SMS), localizzazione, allarmi e segnalazioni, funzioni di presenza, funzioni automatiche di test, segnalazione voice mail-/e-mail, chiamata di gruppo e molte altre ancora.

Per la "classica" telefonia aziendale, gli impianti telefonici VoIP della serie funkwerk DP vi offrono dispositivi vocali moderni e sicuri per il futuro con funzioni confortevoli "a regola d'arte": Hot desking, rubrica telefonica centralizzata, conferenza dal vivo oppure VPL (centralino basato su software) rendono la comunicazione più produttiva e più agevole che mai. Le funzioni professionali di messaggistica forniscono inoltre dei messaggi che possono raggiungervi ovunque e in qualsiasi momento - anche durante una conversazione.

Account SIP multipli, indirizzamento diretto all'interno desiderato, collegamento in rete delle filiali e la gestione di un cloud privato consentono un utilizzo flessibile. La fornitura degli impianti comprende anche tutte le licenze per gli utenti che sono definiti raccomandati per il modello.

Il sistema radio, le stazioni di base e tutti terminali DECT vengono controllati e amministrati in maniera centralizzata tramite un controller DECT della serie funkwerk DC. Sul controller DECT si configurano inoltre la crittografia DECT e DECT over IP, le VLAN, le funzioni SIP per la fonia tramite la telefonia IP e molto altro ancora.

Soprattutto per la copertura radio in situazioni difficili o per la sicurezza delle persone in ambienti industriali nei quali la sicurezza è importante, Funkwerk Security Communications dispone di una grande competenza e di una lunga esperienza.

"Base di partenza conveniente e ampliamento flessibile  
- non sono due concetti che si escludono a vicenda?"

---



## f.airnet DECT over IP riesce a fare entrambe le cose: L'architettura modulare per un'espansione flessibile del sistema - in maniera semplice, economica e pianificabile.

### Semplice da installare, espandibile in maniera modulare e preparato per applicazioni professionali

Il sistema f.airnet DECT over IP consente un'espansione dell'infrastruttura economica, semplice e pianificabile a lungo termine senza modelli di licenza complicati e senza un dispendioso cablaggio multiplo. In tal modo è possibile pianificare, espandere e configurare in maniera flessibile la rete radio – oppure adattarla in maniera personalizzata alle proprie esigenze.

La perfetta integrazione di telefoni cordless IP, di telefoni per conferenze etc. in una rete IP disponibile per postazioni di lavoro su PC consente una notevole semplificazione dell'infrastruttura, riduce le spese di amministrazione e consente un'espansione flessibile.

Come apparecchiature per la fonia sono disponibili degli impianti telefonici VoIP della Serie funkwerk DP con vari livelli di espansione - per reti scalabili fino a 1.000 utenti.

La configurazione delle caratteristiche avviene in maniera personalizzata e specifica in base alle esigenze dell'utente tramite un'interfaccia web intuitiva. Reti di entità superiore usufruiscono di un supporto centrale di servizi di elenchi LDAP.

La comunicazione integrata consente il collegamento di smartphone in qualità di apparecchi derivati esterni. In questo modo non c'è più alcuna differenza fra telefonia fissa, telefonia cordless e la telefonia mobile ("convergenza fisso mobile"). Con l'App "f.airnet Mobile" per gli smartphone Android viene realizzato un "servizio con un solo numero: **Con "f.airnet Mobile" il vostro telefono mobile diventa un prezioso apparecchio derivato interno del vostro impianto telefonico.** Ciò vi consente una continua raggiungibilità mantenendo lo stesso numero di telefono - non importa se utilizzate una rete interna o il vostro telefono mobile. Anche per le chiamate in uscita l'inoltro avviene sempre tramite il numero di telefono fisso definito. Anche durante il trasferimento di chiamata viene visualizzato correttamente il numero dell'interno del collegamento trasmittente e i dati dell'utente di conversazione.



## funkwerk f.airnet DECT over IP caratteristiche dei componenti di rete

### funkwerk serie DP: Apparecchiature Voice over IP - Le centrali digitali di comunicazione

Gli **impianti telefonici compatti VoIP della serie funkwerk DP** sono centrali di comunicazione moderne e sicure per il futuro per una comunicazione digitale flessibile per imprese di tutte le dimensioni. Vari livelli di espansione consentono una soluzione efficiente e orientata alla pratica fino a 1.000 utenti.



Il controllo confortevole delle chiamate in uscita e in ingresso, funzioni complete per gruppi, per team o per conferenze e messaggistica professionale non lasciano insoddisfatta nessuna richiesta.

Con una gamma di funzioni professionali, con un'integrazione perfetta di telefoni mobili e un'impostazione intuitiva, i sistemi possono lavorare senza limiti basati sulla licenza. L'utilizzo flessibile, ad esempio per il collegamento in rete delle filiali o in un cloud privato, consente di soddisfare anche le richieste più esigenti.

Una panoramica completa delle caratteristiche supportate si trova nelle schede tecniche "funkwerk Serie DP" e "funkwerk Serie DC" per f.airnet DECT over IP al sito <http://www.funkwerk-sc.com/?id=568>



### Per una copertura radio sicura ed efficiente: Controller DECT e stazioni di base

In qualità di componente gestionale centrale per l'intera rete radio, funkwerk offre **il controller DECT della serie funkwerk DC**, anch'esso dotato di pratici livelli di espansione. Sul controller DECT è possibile configurare tramite una comoda interfaccia web tutte le funzioni, collegare nuove basi radio e avere sempre a portata di mano l'intera rete DECT: Terminali, crittografia, VLAN, SIP per Voice over IP e molto altro ancora.

La manutenzione e la configurazione diventano efficienti e chiari grazie alla sincronizzazione, al deployment di massa e all'impostazione temporale tramite il server NTP. Funzioni professionali di allarme e di messaggistica possono essere ulteriormente ampliate tramite l'espansione opzionale con un server di sicurezza, senza dover cambiare sistema.

La pianificazione, l'impostazione e l'ottimizzazione della copertura radio sono molto semplici con le **stazioni di base DECT della serie funkwerk FB4** efficienti e di facile manutenzione. Per un collegamento flessibile all'infrastruttura IP sono disponibili delle varianti per Ethernet (cavo in rame) o per conduttori a fibra ottica (cavi a fibra ottica).



Le stazioni di base DECT supportano tutte le funzioni confortevoli legate alla fonia degli impianti telefonici IP e vengono configurate comodamente tramite il controller DECT. Un collegamento di contatto integrato permette una connessione a dispositivi tecnici come contatti di porte, sensori, contatti di regolazione di livello e molto altro ancora, consentendo l'invio di notifiche di messaggistica al verificarsi di determinate condizioni o eventi.

## Una rete perfetta sussiste solo quando tutti i componenti sono armonizzati fra loro.

### Ergonomico, leggero, robusto: Dispositivi mobili DECT di Funkwerk

I terminali maneggevoli funkwerk della serie D4 / FC4 sono il risultato di una lunga esperienza, di uno dei più grandi produttori di terminali palmari DECT: Robusti, utilizzabili in maniera intuitiva, leggeri, ergonomici e gestibili a livello professionale. La tecnologia moderna ed efficiente della batteria consente lunghi periodi di conversazione e di stand-by, nonché una lunga durata.



Progettato per gli utenti in ufficio, il modello di base D4 Office oltre ad una vasta gamma di funzioni confortevoli e il display colorato offre anche la possibilità di salvare comodamente tutte le impostazioni dell'utente in una scheda SIM intercambiabile,

Ancora più robusto (protezione della cassa esterna ai sensi di IP 65) e con tastiera illuminata, la famiglia di terminali palmari FC4 offre funzioni di telefonia professionale e di messaggistica. In base alla variante, i terminali palmari hanno anche funzioni di allarme integrate per la sicurezza delle persone; hanno una superficie antibatterica della cassa esterna per l'utilizzo in ambito medico e / o consentono l'utilizzo in ambienti industriali pericolosi.

### Comunicativi nel migliore dei modi f.airnet DECT over IP in combinazione con i sistemi disponibili

Oltre all'utilizzo della rete f.airnet DECT come parte di una rete esistente o di un sistema PBX esistente, anche i telefoni SIP VoIP si integrano senza problemi nel sistema f.airnet DECT over IP.

I telefoni via cavo per la telefonia VoIP della snom, si adattano ottimamente a f.airnet DECT over IP, garantiscono un comfort perfetto e un'integrazione precisa nelle funzioni della rete DECT over IP o delle centrali PBX della serie funkwerk DP.



Raccomandato per

**f.airnet**   
DECT over IP System

*"E come reagiamo alle nuove richieste?"*

---



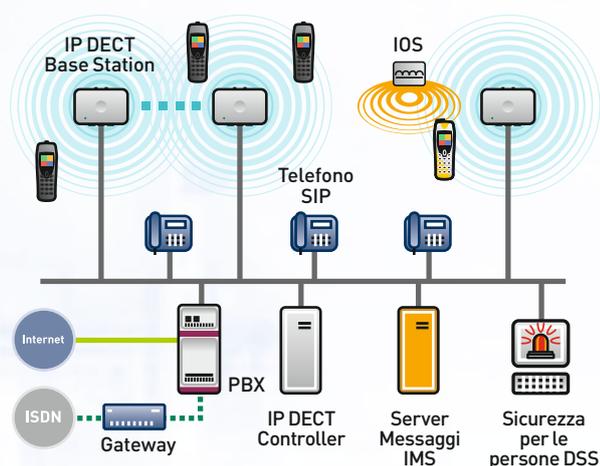
## Sicurezza delle persone, esatta localizzazione, protezione antideflagrante: Applicazioni professionali per la massima sicurezza.

### f.airnet DECT over IP: preparato per applicazioni professionali

Con l'espansione del sistema con le applicazioni funkwerk DSS è possibile un'efficiente protezione delle persone con stazioni di controllo degli allarmi. Trasmettitore induttivo di localizzazione per una localizzazione precisa del personale. Sulla stazione di controllo vengono rilevate e documentate le segnalazioni degli allarmi e le informazioni di localizzazione in maniera completa. Le funzioni speciali del sistema radio e una sensorica per dispositivi mobili integrati consentono un azionamento automatico e manuale degli allarmi, la comunicazione vocale, la messaggistica testuale e la segnalazione degli allarmi ai dispositivi mobili.

Il sistema viene adattato in maniera flessibile alle speciali richieste dei clienti:

- ▶ Localizzazione speciale dei luoghi e dei piani
- ▶ Controllo centrale di servizi ausiliari e provvedimenti di evacuazione
- ▶ Collegamento ai sistemi video
- ▶ Collegamento con macchine e con contatti per avviare automaticamente o manualmente le segnalazioni di allarme e di stato.



I terminali mobili della serie **funkwerk FC4 S** si adattano a ogni situazione di emergenza grazie a funzioni speciali integrate:

- ▶ Sensori integrati per la localizzazione e gli allarmi
- ▶ Tipi di allarme (automatici) indipendenti dalla volontà dell'operatore:
  - Allarmi di posizioni, di riposo, temporizzati
- ▶ Segnalazione automatica in caso di aggressione, allarme in caso di perdita del dispositivo (contatto a strappo) ad. es in caso di sottrazione del dispositivo mobile
- ▶ Allarmi manuali (dipendenti dalla volontà dell'operatore) e tasti di emergenza e di avvertimento ben raggiungibili
- ▶ Localizzazione precisa di settori e aree in base alle segnalazioni di allarme
- ▶ Inoltro immediato di un allarme alla stazione di controllo
- ▶ Inoltro di un allarme ad altri dispositivi mobili (ad es. collaboratori nella vicinanze)
- ▶ Creazione silenziosa dei collegamenti audio, ad es. ascoltando in caso di sequestro dell'operatore.

I sistemi di sicurezza di Funkwerk Security Communications da quasi 50 anni garantiscono una sicurezza ottimale alle industrie, agli operatori energetici, al settore della giustizia, alle autorità di sicurezza, alle cliniche e alle casa di cura. Desiderate ulteriori informazioni? Saremo lieti di consigliarvi!



# Comunicazione e sicurezza



Funkwerk Security Communications GmbH  
John-F.-Kennedy-Str. 43-53  
D-38228 Salzgitter

Telefono: +49 - 53 41 - 22 35-0

Telefax: +49 - 53 41 - 22 35-709

E-Mail: [info@funkwerk-sc.com](mailto:info@funkwerk-sc.com)

[www.funkwerk-sc.com](http://www.funkwerk-sc.com)