

**Funkwerk EC :**

**First choice in VoIP !**

**Quand la voix rencontre la data !**

Présentation de  
Funkwerk Enterprise Communications

# FUNKWERK ENTERPRISE COMMUNICATIONS

Funkwerk Enterprise Communications (Funkwerk EC) est un constructeur européen, division du groupe Funkwerk AG basé en Allemagne et employant plus de 1200 personnes dans toute l'Europe. Funkwerk EC est présent en France avec un siège à Bordeaux et une direction commerciale partenaires à Paris.

En intégrant les compétences des années d'expérience des entreprises artem (sans fil), bintec (accès IP), elmeg (PBX, voix) et funktel (PTI), Funkwerk EC combine savoir-faire et technologie. Les effets de synergie, initiés par Funkwerk EC, lui permettent aujourd'hui de proposer, sur un marché en plein essor, des solutions et des produits d'une nouvelle génération.

En tant qu'acteur européen majeur de l'avenir de la convergence voix-données, Funkwerk EC développe des solutions pour les PME/PMI, grands comptes, pouvoirs publics et opérateurs. Ces solutions et produits répondent aux besoins de sécurité, de mobilité, de performance et de réduction de coûts des sociétés d'aujourd'hui.

Funkwerk EC apporte, par le choix de ses différentes combinaisons de produits, une très forte flexibilité dans le déploiement d'une solution. L'objectif étant de prendre en compte l'existant pour l'améliorer et le faire évoluer vers une solution de convergence flexible. L'approche de Funkwerk EC est donc d'offrir un maximum de possibilités pour les communications d'entreprise afin de personnaliser au mieux les solutions et de pérenniser les investissements.

## Funkwerk Enterprise Communications : expert des solutions de convergence voix-données

Funkwerk EC offre des solutions intégrées et optimisées pour :

- des solutions de communications IP via VPN, VoIP, VoVPN\*,
- des connexions Wi-Fi, VoWiFi,
- des solutions PBX/Voix, VoIP et ToIP,
- des solutions PTI (Protection du travailleur isolé).



## LE PROGRAMME PARTENAIRE FUNKWERK EC

### La base de notre réussite repose sur une relation de confiance avec nos partenaires.

Nous commercialisons nos produits par l'intermédiaire de distributeurs et comptons sur une collaboration de confiance efficace avec nos partenaires.

En tant que revendeur, optez pour notre programme partenaire Funkwerk EC et recevez un soutien important pour la commercialisation de nos solutions. Le programme partenaire est conçu pour vous apporter des avantages, du conseil, des services, de l'assistance et des formations de qualité... afin de nouer une relation privilégiée entre vous et Funkwerk EC.

En tant que partenaire, vous serez informé très régulièrement de nos nouveautés, des évolutions technologiques et profiterez d'avantages décisifs pour votre réussite.

Un conseil et un support technique pointu

Un soutien commercial permanent

Un kit d'outils marketing d'aide à la vente

Les revendeurs/intégrateurs de nos produits sont classés, selon leurs compétences, leurs qualifications et leurs objectifs commerciaux, dans un des quatre groupes existants :

- Partner
- Leading Class Partner \*
- Business Class Partner \*\*
- Executive Class Partner \*\*\*



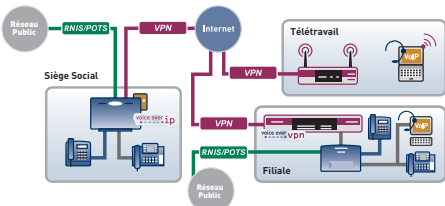
Devenir partenaire Funkwerk EC, c'est choisir des produits et des solutions d'aujourd'hui pour demain. La performance et la diversité de nos solutions vous permettront de proposer à vos clients un portefeuille intéressant. Une formation adéquate, des services personnalisés, une aide technique et commerciale adaptée et un suivi de vos projets, du maquettage au support après-vente en passant par la vente sont des exemples d'avantages apportés par notre programme partenaire.

## DES SOLUTIONS SUR-MESURE

### ■ Connexion sécurisée des sites distants : télétravailleurs, agences, sites de production ...

L'utilisation du VPN pour connecter les entités distantes permet d'intégrer en toute sécurité les travailleurs externes, les bureaux délocalisés, les filiales ... de manière transparente sur le système central de télécommunications. Les connexions VPN existantes reliant les filiales distantes sont utilisées pour transmettre les données et la voix.

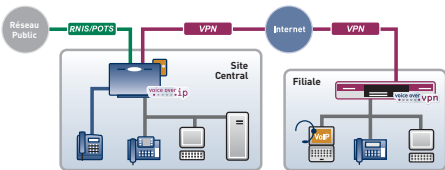
FEC propose une implémentation IPSec haut de gamme qui présente des caractéristiques de performance pouvant se révéler cruciales pour le bon déroulement des opérations quotidiennes et qui ne sont pas, loin s'en faut, toujours incluses dans les matériels standards : support de certificats, Radius, IPCOM, NAT, QoS et adresses IP dynamiques.



### ■ Migration du réseau vers la Voix sur IP

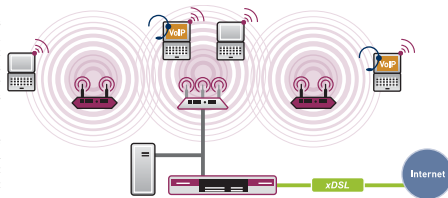
Les solutions voix et IP de funkwerk EC permettent de migrer progressivement son réseau vers la voix sur IP.

Le module VoIP-Passerelle VPN transforme le système téléphonique elmeg ICT en un point de convergence des technologies commutées traditionnelles et des technologies de Voix sur IP. Il combine la téléphonie par Internet avec le transfert sécurisé des données via VPN, apportant ainsi la capacité de prendre en charge des terminaux IP aux standards SIP. Funkwerk EC apporte une attention toute particulière à la qualité de service (QoS) au sein de ces systèmes : la qualité de la voix et la stabilité des connexions étant des facteurs essentiels pour une utilisation satisfaisante de la Voix sur IP.



### ■ Mobilité

Grâce aux points d'accès des séries artem Wx00x, la mise en place d'un cœur de réseau sans fil performant est simplifié. Avec jusqu'à trois modules radio par point d'accès, il est possible de créer aisément des réseaux sans fil intérieurs, de différentes tailles et de niveaux de complexité variés. Les Wx00x offrent des solutions de "bridging" (ponts) point à point, ou point à multi-points, assurant un débit optimisé et sécurisé grâce au support du VPN IPSec.



Les fonctionnalités de sécurité intègrent les dernières technologies standardisées (WPA 1.0, WPA 2.0) et vous garantissent une pérennité optimale. Funkwerk EC propose des solutions dédiées pour des environnements d'entreprise ou industriels (normes IP40, IP65).

## SOLUTIONS DE COMMUNICATIONS IP ET VoIP

La mise en place d'un réseau de télécommunications dans une entreprise passe forcément par des produits permettant de transmettre les données rapidement et en toute sécurité.



Gamme R-Series du R230a au R300w

Funkwerk EC a développé une gamme de produits allant du routeur d'entrée de gamme à l'IAD (Integrated Access Device) autorisant les flux « données » et « voix ».

Aujourd'hui, Funkwerk EC propose la gamme bintec R-Series composée de 12 produits et partageant la même plate-forme matérielle et logicielle (excepté le R230a et R230aw).

En plus des fonctions de routage standard, ces IAD deviennent des passerelles VoIP modulaire grâce aux modules DSP elmeg.



IAD - R4100 et R4300

Nos solutions utilisent les dernières technologies afin de fournir un service de haute qualité pour professionnels :

► Accès rapide à Internet avec des produits ADSL/ADSL2+ ou SHDSL,

► Mise en place de tunnels VPN IPSec sécurisant le transfert de données entre différents sites,

► Echanges de données vocales garantis grâce à la fonctionnalité VoVPN\*,

► Support des dernières méthodes de chiffrement,

► Fonctionnalités de gestion de bande passante et de répartition de charge pour les applications critiques.

Avec la gamme R-series, Funkwerk EC propose une solution professionnelle adaptable à la taille de votre projet et de votre entreprise. Très performants pour l'interconnexion de sites distants, les IAD permettent aujourd'hui de transférer les communications vocales sur votre réseau et en toute sécurité. La mise en place d'un réseau VoIP vous permet une réduction importante de vos coûts de maintenance et téléphoniques, par le choix de votre opérateur, ainsi qu'une gestion simplifiée de votre réseau. Les solutions de communications IP et VoIP Funkwerk EC existent en version wi-fi pour répondre à la demande des entreprises en terme de mobilité.



IAD SHDSL - R3400/R3800

## SOLUTIONS DE COMMUNICATIONS MOBILES

Les solutions de communications mobiles pour le réseau local d'une entreprise ou pour les salariés en déplacement, offrent une liberté dont il est aujourd'hui difficile de se priver. Cependant la sécurité de votre réseau reste une priorité. Il est donc primordial pour les actuelles solutions wi-fi de proposer un haut niveau de sécurité.

Funkwerk EC intègre le wi-fi dans ces solutions de communications IP mais propose également une gamme de points d'accès, bridges, clients et antennes pour une couverture complète des attendus de PME/PMI en terme de mobilité.

► Les Points d'Accès

Les points d'accès des séries funkwerk Wx00x offrent des fonctions bridges (ponts), permettant de connecter en wi-fi, des bâtiments distants ou des bureaux, aux réseaux et aux ressources VoIP du siège de la société. Ils offrent une large bande de fréquence, le support des normes IEEE 802.11a(h)/b/g, le WPA/WPA2 pour une sécurité optimale ainsi que le Multi-SSID, le VLAN et le WMM (Wireless Multimedia).



Gamme Wx00x

► Les Clients / Groupes de travail

Du groupe de travail wi-fi, compact et facile à installer, aux cartes clients disponibles sous différents formats (PCI, USB et CardBus), les solutions Funkwerk EC allient performance et sécurité pour une mise en place facilitée de votre réseau wi-fi.



Clients wi-fi

► Les équipements industriels

La gamme industrielle Wx00x est conçue pour une utilisation professionnelle dans des environnements difficiles (températures extrêmes, robustesse) et pour une utilisation dans le monde automobile. Elle supporte le niveau de protection IP65 (poussière, étanchéité).



Gamme industrielle

Les fonctions et mécanismes utilisés garantissent un niveau de sécurité élevé lors des transferts de données et sont conformes aux normes industrielles. Une gamme d'antennes très complète répond parfaitement aux critères d'emplacement et de couverture de la zone de transmission.

## SOLUTIONS DE COMMUNICATIONS VOIX ET VOIP

Téléphoner par l'intermédiaire d'Internet permet aux entreprises de réduire leurs factures de manière drastique. Aussi, PME et multinationales souhaitent-elles migrer en nombre vers des solutions VoIP, mais à quel coût et avec quelle efficacité ?

Funkwerk EC a développé une gamme de produits elmeg, au concept modulaire, qui offre des solutions professionnelles variées répondant aux contraintes de structures et de coûts de chaque organisation.

Funkwerk EC propose :

► des PBX avec la série des ICT,

► des téléphones traditionnels aux nombreuses fonctionnalités,

► des PBX compacts axés VoIP : les IPBX elmeg T444, T484 et T240,

► des téléphones IP,

► des logiciels d'organisation du réseau IP.

Grâce à l'ensemble de ces produits, Funkwerk EC met en place une infrastructure complète pouvant utiliser le transfert classique des communications et la VoIP.



Ces solutions permettent donc de conserver les infrastructures actuelles et de migrer progressivement vers un réseau tout IP.

Pour cela, le module passerelle VoIP-VPN transforme un système ICT en véritable IPBX, apportant ainsi la capacité de prendre en charge des terminaux IP au standard SIP et offrant à l'entreprise l'accès aux services téléphoniques d'un opérateur alternatif.



Grâce à l'adjonction de cartes DSP (2 slots disponibles sur le module), l'ICT peut devenir une passerelle entre le réseau commuté traditionnel et le réseau VoIP ou ToIP.

La sécurité est également un point fort de la gamme. Avec la technologie VoVPN\*, Funkwerk EC assure une protection optimale des communications VoIP, en détectant et empêchant les intrusions de personnes non autorisées. Funkwerk EC offre donc aux entreprises des solutions voix/données innovantes, efficaces et pérennes.



## SOLUTIONS DE PROTECTION DU TRAVAILLEUR ISOLE (PTI)

Pour Funkwerk EC, les solutions pour la protection du travailleur isolé s'appellent funktel. Funktel travaille dans le domaine des radio-communications et de la sécurité de la personne depuis les débuts de cette technologie. La modularité et la flexibilité de ses équipements et installations permettent de réaliser des solutions adaptées à tous les cas d'utilisation.

De la communication d'entreprise mobile (GSM, DECT) aux systèmes avec localisation, la gamme des produits funktel offre des solutions de protection du travailleur isolé sur-mesure. Grâce à des niveaux de protection très élevés, les équipements funktel sont adaptés à des conditions d'utilisation très difficiles comme dans l'industrie (norme ATEX). Les systèmes de recherche de personnes sont conçus pour des utilisations dans des environnements sensibles : les hôpitaux et les cliniques psychiatriques, les établissements pénitentiaires ou industriels ...

MTK 4515



Cette gamme de produits funktel est dotée de derniers dispositifs d'appel d'urgence et permet une couverture maximale des zones d'exploitation en entreprises.

Sécurité, rapidité et flexibilité forment la base de l'ensemble des produits funktel.

Easy plus



Localisation en un coup d'œil : plan des lieux sur l'écran d'un poste de travail webnet-gms dans une centrale de commande.



Système de sécurité G55 GSM



## Combinaison d'atouts !

**Vous avez des questions ou vous souhaitez recevoir des informations plus détaillées ?  
N'hésitez pas à nous contacter !**

**Funkwerk Enterprise Communications France**

**Direction commerciale partenaires**

20 rue Jean Bart - Villa d'entreprise - ZA de la Grande Ile - 78 960 Voisins le Bretonneux - France

Tél : +33 (0)1 61 37 32 76 / Fax : +33 (0)1 61 38 15 51

**Siège social**

6 Allée de la Grande Lande - CS 20102 - 33173 Gradignan Cedex - France

Tél : +33 (0)5 57 35 63 00 / Fax : +33 (0)5 56 89 14 05

e-mail: [info.france@funkwerk-ec.com](mailto:info.france@funkwerk-ec.com)  
[www.funkwerk-ec.com](http://www.funkwerk-ec.com)