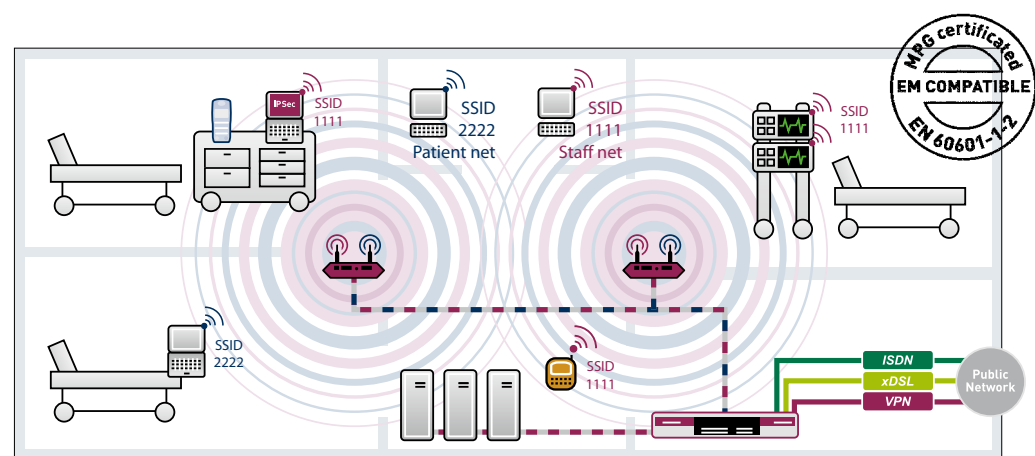


## Fiche applicative Hôpitaux – Wi-Fi

Avec l'arrivée de la tarification forfaitaire basée sur le principe DRGs (Diagnosis-Related Groups) dans les hôpitaux, le règlement est accordé seulement si les mesures médicales ont été enregistrées pour un patient dans le système HIS (Hospital Information System). C'est pour cette raison que les soins effectués et/ou diagnostics doivent être consignés, de préférence en temps réel, dans la base HIS. Cependant, cela n'est possible que si les données sont saisies directement lors de la visite du médecin ou peu de temps après l'examen.



Le fonctionnement simultané de plusieurs réseaux virtuels Wi-Fi avec des identifiants IDs (SSID) et des différents niveaux de sécurité permettent de séparer le réseau "patient" du réseau "personnel médical".

### Avantages :

- ▶ MGP-certié selon la norme EN 60601-1-2
- ▶ Niveau de sécurité élevé pour le transfert des données
- ▶ Maintenance et configuration centralisées
- ▶ Gestion sécurisée de groupes utilisateurs via multi-SSID et VLAN
- ▶ Intégration des équipements de diagnostic médical, capables de gérer le Wi-Fi
- ▶ Extension du niveau de protection IP40 et IP65 disponible avec la série WI
- ▶ PoE (Power over Ethernet) : IEEE 802.3af
- ▶ Points d'accès avec 3 (série WI) ou 2 (série W) modules radio pour réseau Wi-Fi
- ▶ Système de gestion Wi-Fi adapté aux points d'accès pour une administration et une configuration efficace

### Solution :

Elle convient parfaitement en milieu hospitalier. L'installation d'une infrastructure LAN sans fil permet de saisir les données concernant le patient, n'importe quand et quel que soit l'endroit où il se trouve. Le principe du Wi-Fi, permet également aux patients d'utiliser Internet, et autorise toute connexion d'appareils médicaux( ex. équipements à rayon X).

Les points d'accès des gammes Wx002 et WI de FEC ont été spécialement agréés pour une utilisation dans les établissements médicaux. Le certificat EN 60601-1-2 atteste la conformité électromagnétique (EMC) de ces points d'accès, indispensable en milieu médical. Cela permet de garantir que l'équipement utile pour le diagnostic n'est pas affecté et peut continuer à offrir des mesures fiables. Pour assurer un maximum de sécurité, différents types de liaisons, un accès sécurisé et des paramètres de chiffrement sont proposés.

**Antennes Wi-Fi :** La gamme d'antennes Wi-Fi de Funkwerk Enterprise Communications (FEC) constitue dans tous les cas un complément optimum pour les points d'accès qui possèdent des ports externes. La gamme comprend non seulement des antennes "patch" et "parabolique", mais également des antennes "omni" et "dual-band".

REFERENCES :

- ▶ Université de médecine de Hanovre
- ▶ Clinique Landshut (réf. communiqué de presse du 10/10/2007)
- ▶ Clinique Öschelbronn

POINTS D'ACCES  
WI-FI :

**bintec Wx002**

- ▶ 2 modules radio (2.4 GHz et 5 GHz) par point d'accès
- ▶ 16 points d'accès virtuels par module radio (multi-SSID)
- ▶ Support OoS pour WMM (wireless multimedia)
  - ▶ IEEE 802.11a(h)/b/g
  - ▶ IEEE 802.11a(h)/b/g/n (W1002n)
  - ▶ Support PoE (IEEE 802.3af)
  - ▶ 2 ports max. indépendants point d'accès/bridge



**bintec Wlx040 / Wlx065**

- ▶ Identique au Wx002, plus :
- ▶ 3 modules radio max. (2.4 GHz et 5 GHz) par point d'accès
- ▶ Niveau de protection IP40 ou IP65
- ▶ Serveur intégré RS232
  - ▶ Température acceptée (-25°C à +70°C)
  - ▶ 3 ports max. indépendants point d'accès/bridge



Modèle	bintec W1002	bintec W1002n	bintec W2002	bintec W11040	bintec W12040	bintec W13040	bintec W11065	bintec W12065	bintec W13065
No réf.	5401092740	5510000165	5401092782	5510000010	5510000011	5510000008	5010590000	5010590001	5010590002
Wi-Fi standard	a/b/g/h	a/b/g/h/n	a/b/g/h	a/b/g/h	a/b/g/h	a/b/g/h	a/b/g/h	a/b/g/h	a/b/g/h
Nbre de modules radio	1	1	2	1	2	3	1	2	3
Niveau de protection IP	-	-	-	IP40	IP40	IP40	IP65	IP65	IP65

SYSTEME DE GESTION  
WI-FI :

**WiLMA, la solution de protection Wi-Fi FEC**

WiLMA automatise les tâches administratives pour un bon fonctionnement des infrastructures sans fil, quelle qu'en soit leur taille.

- ▶ Administration/déploiement centralisés
- ▶ Gestion de configuration
- ▶ Analyse du fonctionnement
- ▶ Haute évolutivité de la plateforme
- ▶ Structure par niveau pour inventorier les équipements
- ▶ Visualisation graphique des informations
- ▶ Multi-utilisateur



COMPOSANTS  
SUPPLEMENTAIRES :

**bintec S128p / S1224p**

La technologie PoE (Power-over-Ethernet) permet de véhiculer, sur un câble réseau une tension pour alimenter les équipements des séries Wx002 et WI. Les switches de la série S conviennent parfaitement aux demandes importantes des infrastructures de réseau moderne.



**Séries packetalarm UTM**

Les systèmes UTM (Unified threat management) permettent de séparer le trafic réseau (LAN de la société, LAN d'un client), d'identifier et de prévenir les diverses attaques et menaces.

Voir la fiche "Simplicité et Sécurité pour les produits tout-en-un".



Funkwerk Enterprise Communications France  
6 Allée de la Grande Lande - CS 20102 -  
33173 Gradignan

Tél : +33 (0)5 57 35 63 00

Fax: +33 (0)5 56 89 14 05

e-mail : info.france@funkwerk-ec.com

Internet: www.funkwerk-ec.com