



RSF Europe SA
43A, rue Principale
L-8376 KÄHLER G-D Luxembourg
E-Mail : tech.support@rsf-europe.com



RSF
45 Av, Marcel Dassault
31500 TOULOUSE France
www.rsf-europe.com

Questions Réponses

Pilotage IR ou HF

Question :

Peut-on utiliser un PC équipé d'un écran tactile en transmission directe HF ou en pilotage IR ou HF ?
Chaque page doit-elle avoir son propre fragment (fichier) audio dans l'audioguide ?

Réponse :

Précision sur la transmission directe HF :

Remarque : Le module HF qui équipe le Compact4, l'Optima4, et le nouvel XPerience est un produit développé par RSF qui fonctionne à la fréquence de 2.4 GHz et conforme à la norme internationale IEEE 802.15.4. Ce module incorpore un processeur lui permettant d'analyser la qualité de la réception et la qualité du service. Voir normes *

La transmission directe a été prévue principalement pour être utilisée dans le cas où les messages changent très souvent et le changement des messages dans l'audioguide est trop contraignant comme dans les salles de cinéma. (Par exemple IMAX)

La transmission directe suppose un convertisseur temps réel en mp3-streaming (Produit RSF à l'étude) et ce par langue transmise, qui va avoir un coût non négligeable.

D'autre part nous disposons en tout de 16 canaux tout compris.

Nous utilisons un canal dit de déclenchement (pour tous les déclenchements comme en IR)

Nous utilisons un canal pour l'alarme anti-vol

Et chaque guide accompagnateur utilise un canal.

Dans les salles de transmission directe on utilise un canal par langue transmise.

Un canal déjà utilisé est à nouveau utilisable dans une zone suffisamment éloignée pour qu'il n'y ait pas de perturbations (selon les lieux entre 200 et 400 m)

Précision sur le déclenchement HF :

Le Compact4 et l'Optima4 analysent en permanence les signaux reçus sur le capteur IR et sur le récepteur HF canal déclenchement (canal16).

En IR avec nos émetteurs IR (technologie de TRIG) nous avons une très grande souplesse et une grande précision. Inconvénient : le récepteur doit se trouver à vue de l'émetteur. Pas de problème pour l'Optima conçu pour, mais plus difficile pour le Compact.

En HF nous allons pouvoir régler la distance de déclenchement avec un paramètre réglable sur iGuide et ce par zone.

Cette distance de déclenchement va énormément dépendre de l'environnement (comme avec tous systèmes HF) mais ce paramètre réglable va nous permettre d'avoir une reproductibilité de déclenchement dans une même zone pour tous les audioguides.

Précision : Comme pour les émetteurs IR, on va pouvoir sur un émetteur HF sélectionner le numéro de zone, choisir s'il déclenche en synchro ou pas, et déclencher la synchro soit par un contact sec, soit en digifréquence. (Norme RSF)



Pour l'XPerience à l'heure actuelle dans la nouvelle version HF, nous avons prévu uniquement pour des raisons d'autonomie un déclenchement :

1. « On Demand » près de la zone une pression sur play démarre le message. (Possibilité de synchro)
2. On compose un numéro de message et le message démarre, près d'une zone synchro il démarre en synchro.

Pas de démarrage automatique sans intervention du visiteur.

Remarque : Le déclenchement « On Demand » est également possible pour le Compact4.

Pour répondre à la question : Il est préférable de déclencher l'audioguide (soit en IR soit en HF) le tout en synchro time code, une carte EMZ peut déclencher en digifréquence 100 messages.

Si on veut absolument utiliser la transmission directe, il n'y a plus besoin de stocker de messages dans l'audioguide, celui-ci reçoit tous ce que le pc lit, au travers d'un convertisseur temps réel en mp3-streaming RSF.

Dans le cas d'un multi langue il faut utiliser un émetteur avec stockage du contenu (En résumé nous utilisons l'équivalent d'un audioguide par langue, déclenché en digifréquence, qui transmet l'information audio)

Question :

Avec le Compact il n'est pas recommandé de créer des zones avec déclenchement automatique à l'entrée de la zone comme avec l'Optima, le capteur du Compact étant souvent dirigé vers le bas. Avec le Compact à l'heure actuelle le déclenchement est plutôt du type « on Demand ». On dirige le Compact vers l'objet et on a le message. Quelles sont les améliorations avec le Compact4 ?

Réponse :

Nous allons avec le Compact pouvoir également déclencher des messages en HF.
Pour éviter les déclenchements intempestifs le Compact4 et également l'Optima et le nouvel XPerience utilisent un module HF développé par RSF sur lequel on va pouvoir régler la distance de déclenchement avec un paramètre réglable sur iGuide et ce par zone.

Question :

On doit déclencher en synchro des XPerience dans une zone vaste de 20 m x 20 m.
Quelle est la meilleure solution pour l'implantation des émetteurs ?
Faut-il 1 ou plusieurs émetteurs ?

Réponse :

Pour l'XPerience actuel :

Pour déclencher une zone importante nous préconisons d'utiliser 2 émetteurs HF EMZTrans avec une antenne pour chaque déportée.

Positionner les antennes dans le meilleur des cas au milieu de 2 cercles enveloppant le public.

Si, non possible, sur un côté de ces 2 cercles.

Les 2 Emetteurs doivent être ensemble dans la régie il sont interconnectés pour gérer les 2 Emissions.

Le câble antenne est un câble coaxial blindé RG58 50 ohms.

L'EMZTrans est alimenté avec un bloc secteur.

Une alimentation standard pour les émetteurs prise 10A + terre.

Pour le nouvel XPerience :

Pour déclencher une zone importante nous préconisons d'utiliser un émetteur HF avec une antenne Patch semi directionnelle.

Nous sommes à l'heure actuelle en train d'évaluer plusieurs modèles.

Le choix semble se porter sur une antenne de directivité 120 ° environ.

Cette antenne se présente sous la forme d'un rectangle de 25 x 25 cm.

Elle est reliée à l'émetteur par un câble coaxial le plus court possible et de maximum 15 m.

L'émetteur peut être fixé à l'arrière de l'antenne.



Dans le cas où l'antenne est déportée : pas d'alimentation pour l'antenne, une alimentation standard pour l'émetteur prise 10A + terre.

Dans le cas où l'émetteur est derrière l'antenne, une alimentation standard pour l'émetteur prise 10A + terre. L'antenne doit être placée d'un côté de la salle.

Ci cette salle est une salle de projection le placement de l'antenne devant la régie technique dans la salle est convenable.

A titre d'information : l'antenne est de type similaire aux antennes WIFI. Le câble de liaison peut être un câble pour antenne WIFI.

Question :

Est-ce que les Digifréquences sont d'application pour XP ?

Réponse :

Pour l'XPerience actuel : L'émetteur de zone EMZTrans fonctionne en pilotage Digifréquences. Il est toutefois nécessaire de lui envoyer un niveau important de type sortie HP. Par exemple le MicroDVP convient parfaitement. Sinon on peut utiliser un MicroAMP comme interface.

Pour le nouvel XPerience : L'émetteur de zone prévu fonctionnera en pilotage Digifréquences.

Question :

L'XPerience a-t-il une alarme ?

Réponse :

Nous avons à l'heure actuelle une version de l'XPerience équipé d'un récepteur 443 MHz. Ce type de récepteur ne permet pas une précision suffisante pour une alarme. Ayant développé le nouveau module HF nous allons faire une nouvelle version de l'XPerience avec ce module HF. (Dispo prévisionnelle Décembre 2005)

Ce nouvel XPerience pourra utiliser le module HF en alarme anti-vol.

Remarque : l'information de passage dans la zone anti-vol est donnée par le module émetteur. Celui-ci ferme un contact sec disponible pour déclenchement d'un buzzer externe ou d'une lampe (gyrophare ou lampe éclat)

Remarque : L'Optima4 et le Compact4 possèdent un buzzer. On a le choix pour le système anti-vol de soit faire sonner l'audioguide, soit le déclenchement externe, soit les deux.

* **Ce module répond aux normes :**

ETSI EN 300 328 et EN 300 440 class 2 pour l'Europe

FCC CFR47 part 15 pour les US

ARIB STD-T66 pour l'Asie



Tableau comparaison fréquences WIFI HF RSF:

Type	Canal	Fréquence	Puissance intérieure	Puissance extérieure
RSF	01 - 0x0B	2,405 GHz		
RSF	02 - 0x0C	2,410 GHz		
WIFI	Canal 1	2,412 GHz	100 mW	100 mW
RSF	03 - 0x0D	2,415 GHz		
WIFI	Canal 2	2,417 GHz	100 mW	100 mW
RSF	04 - 0x0E	2,420 GHz		
WIFI	Canal 3	2,422 GHz	100 mW	100 mW
RSF	05 - 0x0F	2,425 GHz		
WIFI	Canal 4	2,427 GHz	100 mW	100 mW
RSF	06 - 0x10	2,430 GHz		
WIFI	Canal 5	2,432 GHz	100 mW	100 mW
RSF	07 - 0x11	2,435 GHz		
WIFI	Canal 6	2,437 GHz	100 mW	100 mW
RSF	08 - 0x12	2,440 GHz		
WIFI	Canal 7	2,442 GHz	100 mW	100 mW
RSF	09 - 0x13	2,445 GHz		
WIFI	Canal 8	2,447 GHz	100 mW	100 mW
RSF	10 - 0x14	2,450 GHz		
WIFI	Canal 9	2,452 GHz	100 mW	100 mW
RSF	11 - 0x15	2,455 GHz		
WIFI	Canal 10	2,457 GHz	100 mW	10 mW
RSF	12 - 0x16	2,460 GHz		
WIFI	Canal 11	2,462 GHz	100 mW	10 mW
RSF	13 - 0x17	2,465 GHz		
WIFI	Canal 12	2,467 GHz	100 mW	10 mW
RSF	14 - 0x18	2,470 GHz		
WIFI	Canal 13	2,472 GHz	100 mW	10 mW
RSF	15 - 0x19	2,475 GHz		
WIFI	Canal 14	2,477 GHz	100 mW	10 mW
RSF	16 - 0x1A	2,480 GHz		