



WavePhitech2_iPhone

Notice d'utilisation v1.0

Historique du document				
Version	Date	Auteur	Objet	Chapitre modifié
1.0	24/10/2013	Hervé THOMAS	Création	

Sommaire

1	Introduction.....	3
2	Principe.....	3
2.1	Utilisation type (ou contexte).....	3
3	Fonctionnement.....	4
3.1	Fonctions principales.....	4
3.2	Interactivité.....	4
3.3	Sélectivité (choix de la balise).....	4
3.4	Demande d'assistance.....	4
3.5	Multi-langues.....	4
3.6	Fonctions supplémentaires.....	5
3.7	Réactivité.....	5
3.8	Portée Bluetooth.....	5
3.9	Recouvrement.....	5
3.10	Gestion de l'énergie.....	5
3.11	Appel téléphonique.....	5
3.12	Accessibilité.....	5
4	Installation de WavePhitech.....	5
5	Annexe - Les différents boutons sur écran tactile.....	6

1 Introduction

Cette notice regroupe les informations utiles à la description du fonctionnement du produit dont elle fait l'objet. Elle permet d'en comprendre toutes les subtilités et d'en tirer un profit optimum.

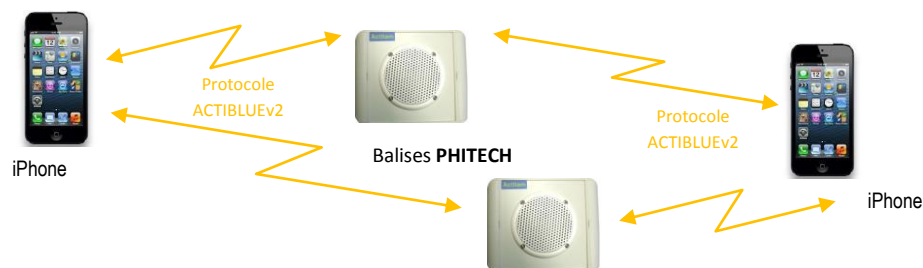
Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

2 Principe

Dans le cadre d'assistance à des personnes déficientes visuelles, l'application « WavePhitech » permet à un mobile iPhone de détecter une balise PHITECH et de télécharger par Bluetooth des informations qui sont vocalisées au travers la synthèse vocale embarquée dans l'iPhone.

2.1 Utilisation type (ou contexte)

A l'aide de l'appel Bluetooth ACTIBLUE, la personne malvoyante à discrètement accès à des informations habituellement visuelles.



Les messages diffusés, peuvent être :

1. Fixes : Les messages sont stockés dans la mémoire interne de la balise. Le logiciel « ACTITAM éditeur » (voir notice correspondante) permet de réaliser les messages.
2. Dynamique : Les messages sont obtenus en temps quasi réel à partir d'informations recueillies par la balise à l'aide de ses multiples possibilités de communication (afficheur, réseau informatique, ...).

Dans les deux cas, un message peut-être interactif. Succession de messages dont la chronologie de diffusion est influencée par des actions sur le mobile.

De la même façon interactive, l'utilisateur peut choisir la source (balise) d'informations qui lui convient dans le cas où il se trouve dans un environnement radio-composé de multiples balises. Un message court identifiant chacune d'elles est diffusé discrètement et une action permet de la refuser pour passer à la suivante ou l'accepter et entendre son message.

Toujours de façon interactive, lorsque la balise est équipée de cette fonctionnalité, celle-ci peut demander à l'utilisateur s'il souhaite l'assistance d'une personne. Des messages permettent de suivre l'état d'avancement de la demande.

Les messages sont donnés dans la langue (paramètre iOS) du mobile. La balise donnera les messages dans sa langue principale si la langue demandée lui est inconnue.

3 Fonctionnement

3.1 Fonctions principales

A la détection d'une balise PHITECH, le mobile télécollecte les informations puis émet un jingle sonore.

Un double clic sur l'écran tactile déclenche la connexion entre le mobile et la balise détectée suivi du transfert de données vers le mobile.

Un double clic sur l'écran tactile interrompt la diffusion du message en cours et interrompt la suite interactive.

Un appui long sur écran tactile quitte l'application (mémoire et temps processeur libéré).

Remarque : Toute la surface de l'écran est dédiée à un seul bouton.

Remarque : L'application peut-être mise manuellement en arrière plan (ou veille). Dans ce cas, elle n'est plus active. A la réactivation, elle reprend là où elle s'était arrêtée.

Remarque : Au démarrage de l'application, si Bluetooth n'est pas actif, l'application guide l'utilisateur pour accéder aux outils d'activation de Bluetooth.

3.2 Interactivité

Le message envoyé par une balise est constitué d'une succession de message dont la chronologie dépend de l'action (réponse positive ou négative) de l'utilisateur :

- Réponse positive : Un double clic sur l'écran tactile,
- Réponse négative : Aucune action.

3.3 Sélectivité (choix de la balise)

Le premier message d'une suite interactive peut permettre d'identifier et retenir ou non la balise. En cas de réponse négative, le téléphone se déconnecte et tente la connexion à une autre balise.

3.4 Demande d'assistance

Toujours de façon interactive, lorsque la balise est équipées de cette fonctionnalité, celle-ci peut demander à l'utilisateur s'il souhaite l'assistance d'une personne.

- Réponse positive : Un double clic sur l'écran tactile,
- Réponse négative : Aucune action.

La balise, en cas de réponse positive, dispose des moyens pour transmettre cette demande à un service d'astreinte et envoyer un accusé réception de la demande.

Ainsi, les messages suivants permettent de suivre l'état d'avancement de la demande :

- Confirmation de la demande, « Demande d'assistance transmise »,
- Une personne d'astreinte acquitte la demande « Demande d'assistance prise en compte »,

Si la demande n'est pas acquittée, après un délai variable en fonction de la gestion de l'assistance, un message « Demande d'assistance NON prise en compte » est diffusé. Le téléphone redemande indéfiniment à l'utilisateur s'il souhaite l'assistance d'une personne. Pour quitter cette situation, il suffit de répondre négativement.

3.5 Multi-langues

En fonction du paramètre langue iOS du téléphone, l'application « WavePhitech » se configure automatiquement au niveau de la langue utilisée.

3.6 Fonctions supplémentaires

De manière à ne pas manquer une intervention tardive, le délai de déclenchement se réinitialise au moindre touché de l'écran.

Au démarrage de l'application, un jingle sonore spécial signifie que des fichiers sont disponibles pour être-ré-écoutés (sauf le choix de balise et la demande d'assistance).

La totalité du texte diffusé est affiché sur l'écran (1024 caractères maximum).

3.7 Réactivité

Au jingle sonore, l'utilisateur dispose de 5s pour déclencher la diffusion du message balise ou du message enregistré.

La période de recherche minimum d'une balise est d'environ 5s.

3.8 Portée Bluetooth

La communication Bluetooth entre la balise et le mobile n'est établie que si la propagation des ondes, entre les deux appareils, permet un niveau radio suffisant.

3.9 Recouvrement

Lorsque plusieurs balises se trouvent dans la portée radio du mobile, la connexion à une ou l'autre des balises est aléatoire avec une légère préférence pour la balise la plus proche.

Une balise ne permet qu'une seule connexion simultanée. Dans le cas où deux téléphones tenteraient une connexion simultanée, c'est le protocole BT qui décide d'accepter une des deux connexions.

3.10 Gestion de l'énergie

Pour économiser la batterie, l'architecture de l'application est faite dans les règles de l'art.

3.11 Appel téléphonique

En cas d'appel téléphonique en cours d'utilisation de WavePhitech, l'application est mise en sommeil (déconnexion BT si pas fait et même si assistance) et reprend à la fin de l'appel téléphonique.

3.12 Accessibilité






Le fonctionnement de l'application n'est pas perturbé par les fonctionnalités d'accessibilité disponibles.

4 Installation de WavePhitech

L'application disponible sur Apple Store est compatible avec iPhone version 4S ou supérieur et iOSv7 minimum.

5 Annexe - Les différents boutons sur écran tactile

Explication des affichages permettant à une personne voyante d'aider la personne déficiente visuelle débutante :

Aperçu bouton	Signification	Actions disponibles
	<p>Démarrage de l'application après l'image d'accueil et pas de « Replay » disponible (aucun fichier enregistré). Jingle associé : « Clocli – Cliclo ».</p> <p>Balise non retenue, recherche d'une autre balise lancée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui long pour quitter.
	<p>Message disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au démarrage si « Replay » disponible, • A la détection d'une balise. <p>Jingle associé : « Cliclo – Clocli »</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui long pour quitter. • Double clic pour écouter.
	<p>Attente de réponse interactive :</p> <p>Jingle associé : « Clocli »</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui long pour quitter. • Double clic pour répondre positivement.
	<p>Diffusion audio en cours</p> <p>Aucun jingle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui long pour quitter. • Double clic pour interrompre la diffusion du message en cours et la suite interactive
	<p>Attente d'acquiescement (ou time out) d'une demande d'assistance.</p> <p>Aucun jingle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui long pour quitter.