

SoundSens i Manuel de l'Utilisateur



SOMMAIRE

Résumé	3
Menus	4
Paramétrage des enregistrements	5
Paramétrage rapide d'un enregistrement de jour	5
Paramétrage rapide d'un enregistrement de nuit	5
Paramétrage d'un enregistrement personnalisé	6
Lecture des données	6
Visualisation des données enregistrées	7
Réglage de la date et de l'heure	7
Batterie et charge	8
LED de visualisation de l'état de la batterie	8
Chargement de la batterie	8
Mode multi-boîtiers	9
SoundSens i – Résumé de l'interface utilisateur	10



Résumé

Le corrélateur multi-capteurs SoundSens i peut enregistrer les données de 4 jeux de cessions d'écoute. Cela représente l'équivalent de 4 nuits d'enregistrement. Le logiciel pour PC SoundSens contient les fichiers d'aide décrivant les opérations de configuration des enregistrements, de leur déchargement et de leur analyse. Ce manuel d'utilisation décrit comment le SoundSens i peut être utilisé sans PC pour collecter les données sur le terrain. (Un PC est toutefois nécessaire pour l'analyse des données enregistrées).

La face supérieure du boîtier de SoundSens I comprend un afficheur LCD ainsi que trois boutons : « OK », « CANCEL » (Annuler) et « MODIFY » (Modifier). L'interface du boîtier est utilisée pour réaliser les opérations suivantes :

Réglage et enregistrement Déchargement d'enregistrements finalisés Visualisation d'un résumé des données stockées Réglage de la date et de l'heure.



Menus

Lorsque que le boîtier n'est pas utilisé, son afficheur est éteint, il se place dans un mode veille basse consommation. Son afficheur peut-être activé en pressant un des trois boutons « OK », « CANCEL », ou « MODIFY ». L'affichage initial donne la date et l'heure. Veillez à bien vérifier ces informations avant de procéder au paramétrage d'un enregistrement. En plus des informations de date et d'heure, cet afficheur permet de visualiser :

« BATTERIE FAIBLE! » Si le niveau de charge batterie nécessite un rechargement

« BATT. EN CHARGE » lorsque le chargeur est branché

Le compte à rebours (délai avant démarrage de la prochaine séquence d'enregistrement) si aucun des deux messages ci-dessus ne s'applique et si un enregistrement a été paramétré.

Le format d'affichage du compte à rebours est le suivant :

HH:MM:SS (N)

- HH Heures
- MM Minutes
- SS Secondes
- N Nombre d'enregistrements restant à effectuer.

En pressant le bouton « MODIFY » (modifier) on navigue dans les options du menu principal. Pour sélectionner une option, presser le bouton « OK ». Une pression sur le bouton « CANCEL » (annuler) permet de revenir à l'affichage Date/Heure.

Options principales :

DATE/HEURE

REGLER ENREG.1 ? (DELAI 30MIN) – Paramétrage rapide d'un enregistrement de jour

REGLER ENREG.2 ? DEMARRAGE 02:00 – Paramétrage rapide d'un enregistrement de nuit

REGLER ENREGIST? - Paramétrage d'un enregistrement personnalisé

LIRE DONNEES ?

VISUALISER DATA

REG DATE/HEURE



Paramétrage des enregistrements

Il y a trois possibilités pour paramétrer un nouvel enregistrement. SI des données sont déjà présentes dans les capteurs, elles seront d'abord déchargées dans le boîtier avant de procéder à un nouveau paramétrage. Cela garantit qu'aucune perte de données accidentelle ne survienne lors d'un nouveau paramétrage.

Lorsque le paramétrage de la campagne d'enregistrement est complet, l'écran affiche un message de confirmation, par exemple :

4 CAPTEURS	-0
PROGRAMMES	-000

Le nombre de capteurs programmés est affiché ainsi qu'une représentation de la position des capteurs concernés par cette programmation dans le boîtier sur la droite de l'afficheur. ('O' représente un capteur présent et un '-' représente un emplacement vide. Si cette indication diffère de la position effective des capteurs dans le boîtier, il convient de vérifier l'état de propreté des fenêtres de communication infrarouges des capteurs et qu'aucun élément ne vienne empêcher par sa présence le passage du signal infrarouge.

Paramétrage rapide d'un enregistrement de jour

Menu - Option « REGLER ENREG.1 ? (DELAI 30min) »

Délai avant démarrage de l'enregistrement : 30 minutes Intervalle entre 2 enregistrements : 5 minutes Durée de chaque enregistrement : 20 secondes Nombre d'enregistrements : 3

Sélectionnez la valeur REGLER ENREG.1 ? en pressant le bouton « MODIFY »

Presser le bouton « OK » pour valider ce choix et débuter la programmation des capteurs.

Paramétrage rapide d'un enregistrement de nuit

Menu – Option « REGLER ENREG.2 ? DEMARRAGE 02:00 »

Heure de début d'enregistrement : 2 heures du matin

Intervalle entre 2 enregistrements : 1 heure

MA-5904-01 SoundSens I Manuel de l'Utilisateur – Draft ©HYDREKA 2007



Durée de chaque enregistrement :20 secondesNombre d'enregistrements :3

Sélectionnez la valeur REGLER ENREG.2 ? en pressant le bouton « MODIFY »

Presser le bouton « OK » pour valider ce choix et débuter la programmation des capteurs.

Paramétrage d'un enregistrement personnalisé

Cette option permet à l'utilisateur de programmer un enregistrement en définissant lui-même les paramètres.

Sélectionnez la valeur REGLER ENREGIST? en pressant le bouton « MODIFY »

Presser le bouton « OK » pour valider ce choix

Pour chaque paramètre proposé pressez le bouton « MODIFY » pour le modifier.

Pressez le bouton « OK » pour aller au paramètre suivant.

Pour le dernier paramètre, « NOMBRE D'ENREGIST. : », si une valeur conduisant au dépassement de la mémoire disponible des capteurs est saisie, alors des points d'exclamation sont affichés après le nombre saisi pour prévenir l'utilisateur. Par exemple, si la durée d'enregistrement est fixée à 60 secondes et que le nombre d'enregistrements choisi est de 4 alors le message suivant s'affichera sur l'écran :



La présence des points d'exclamation indique que les paramètres choisis vont conduire à un dépassement de mémoire des capteurs. Dans ce cas, il convient soit de diminuer la durée de chaque enregistrement, soit de diminuer le nombre de ceux-ci.

Lecture des données

Pour décharger les données des capteurs après un enregistrement :

Placez les capteurs dans le boîtier et abaissez la platine supérieure (pour permettre la lecture via les fenêtres infrarouges).

Sélectionnez « LIRE DONNEES ? » en pressant le bouton « MODIFY »

Presser le bouton « OK » pour démarrer la lecture.



Le message « Lecture des Capteurs... » est affiché pendant le transfert des données. Après le déchargement complet des données, le message suivant est affiché. Il a la même structure que celui affiché après la programmation des capteurs et indique quels capteurs ont transféré leurs données.

LECTURE	
EFFECTUEE	-00-

Visualisation des données enregistrées

Cette option permet de visualiser un résumé des données stockées dans le SoundSens i. Un « LOT » est un ensemble de données transféré durant une lecture. Le résumé affiche le N° de lot, le nombre de capteurs utilises ainsi que l'heure et la date du premier enregistrement., par exemple :

LOT:	02	CAPT:	06
09:	50	20/02/	07

Sélectionnez l'option « VISUALISER DATA » en pressant le bouton « MODIFY »,

Pressez « OK » pour voir le résumé du premier lot,

Pressez « OK » à nouveau pour voir le lot suivant.

Lorsque tous les lots ont été affichés, il y a la possibilité de supprimer le dernier lot.

Attention : toute suppression est définitive et ne peut être annulée !

Sélectionnez l'option « VISUALISER DATA ENREGISTREES <OK> » en pressant le bouton « MODIFY »

Pressez <OK> jusqu'à ce que le dernier jeu de données ait été visualisé et que le message « SUP.DERNIER JEU? » apparaisse et pressez <OK>

Pour effacer le dernier jeu de données, placez vous sur <-OUI-> et pressez <OK>.

Réglage de la date et de l'heure

Régler l'heure n'est pas une opération fréquemment nécessaire puisque le produit contient une horloge précise, et celle-ci se met à jour lorsque le boîtier est connecté à un PC.

Sélectionnez « REG.DATE/HEURE :" avec le bouton < MODIFY>

Pressez alors <OK> pour changer la date et l'heure.

Pour chaque chiffre, pressez la touche <MODIFY> pour l'incrémenter. Pour valider le chiffre choisi, pressez la touche <OK>, et la valeur suivante s'affiche pour être à son tour modifiée.



Batterie et charge

LED de visualisation de l'état de la batterie

La DEL d'indication de l'état de charge de la batterie fonctionne selon 3 modes :

Mode	Etat de la DEL
BON	Flash vert toutes les 8 secondes
FAIBLE	Double flash rouge toutes les 4 secondes
EN CHARGE	Allumée en permanence

Chargement de la batterie

Lorsque la DEL d'indication d'état de charge de la batterie clignote rouge (charge faible), labatterie nécessite d'être recharge pendant 18 heures d'affilée.

Branchez le chargeur sur le secteur.

Connectez le câble au boîtier SoundSens i.

La DEL s'allume alors de manière continue pour indiquer que la charge est en cours.

Lorsque la charge est terminée, la DEL clignote selon le mode « BON » et le chargeur peut être retiré. Si le chargeur est débranché avant la fin de la charge, la DEL clignotera selon le mode « FAIBLE ». Reconnectez alors le chargeur pour compléter la charge.



Mode multi-boîtiers

Ce mode permet d'effectuer une corrélation avec plus de 8 capteurs sur la même zone de recherche de fuites. Pour cela, le câble fourni permet de connecter entre eux plusieurs boîtiers SoundSens i. Dans ce mode, les points suivants sont à respecter :

Le logiciel pour PC doit être utilisé pour effectuer la programmation et le déchargement des données. Utiliser la platine intégrée du boîtier ne ferait que programmer les capteurs du boîtier considéré.

Le boîtier maître doit être relié au PC via le câble USB.

Toutes les unités doivent avoir une version de firmware 1.07 ou ultérieure.

Lorsque tous les boîtiers ont été raccordés, les capteurs sont programmés via le logiciel du PC comme pour un capteur unique. Les boîtiers peuvent être déconnectés pour le transport mais doivent être à nouveau connectés pour le déchargement des données.

Schéma de connexion des boîtiers SoundSens I :



MA-5904-01 SoundSens I Manuel de l'Utilisateur – Draft ©HYDREKA 2007



SoundSens i – Résumé de l'interface utilisateur





SoundSens i – Résumé de l'interface utilisateur (suite)

