

Le Pisteur 2100

Le pisteur intelligent

Brevets en instance



Guide de l'utilisateur

Solara – Les meilleures données → Les meilleures décisions



Better Data. Better Decisions.

Merci ...

Merci d'avoir choisi le Pisteur FT2100 (Field Tracker 2100), notre système de rapports de localisation GPS, de communication et d'alerte par message texte.

Chez Solara Remote Data Delivery Incorporated® (Solara®), nous sommes heureux de vous avoir comme client, et fiers de fournir un système fiable et durable pour la localisation des personnes et les communications par message texte. Solara® possède un savoir-faire exclusif pour la construction, l'exploitation et l'entretien de l'outil professionnel le plus performant du monde pour la localisation de personnes en déplacement. La conception du pisteur FT2100 lui confère durabilité et performance; c'est pourquoi Solara® peut vous offrir une garantie complète d'un an. Grâce au professionnalisme et à l'expérience de ses employés, Solara® assure la simplicité de fonctionnement, la fiabilité et l'efficacité de votre nouveau système de communication et de localisation. Notre but est de vous fournir l'information là où vous en avez besoin, au moment où vous en avez besoin, pour que vous puissiez atteindre votre but aussi rapidement et efficacement que possible. Essentiellement, nous sommes convaincus que nos clients sont les mieux servis parce que « de meilleures informations signifient de meilleures décisions »®.

Au sujet de ce manuel

Pour tirer le maximum de votre nouveau système FT2100, nous vous recommandons fortement de lire avec attention ce manuel de l'utilisateur et de le garder à portée de la main pour le consulter ultérieurement.



Better Data. Better Decisions.



Table des matières

Introduction	5
Pour commencer	6
Comment fonctionne le pisteur FT2100.....	6
Le système satellite Iridium	7
Le pisteur FT2100, en bref.....	7
Fonctionnement de base	10
Mise en fonction du FT2100.....	10
Pistage automatique à l'aide du FT2100	11
Envoi de messages textes.....	12
Lecture des messages textes reçus sur le FT2100.....	14
Envoi d'alertes par message texte.....	15
Pistage et communications avec le FT2100	16
Utilisation de la zone client du site Web de Solara.....	16
Onglet « Map » (Carte).....	18
Onglet « Text Message History » (Historique des messages textes).....	21
Onglet « Alter Unit's Transmit Interval » (Modifier l'intervalle de transmission).....	21
Onglet « Alert » (Alerte)	21
Onglet « Set Up Alert Contact Info » (Enregistrer les coordonnées des contacts en cas d'alerte)	23
Caractéristiques et opération du FT2100	25
Touches et alimentation/connecteur USB.....	25
Description des voyants lumineux du pavé frontal.....	27
Informations sur les écrans	28
Menus du FT2100	30
Menu « Messages » (Messages).....	30
Option « Send Txt Msg » (Envoi message texte).....	30
Option « Custom Msgs » (Messages personnalisés)	33
Option « Make Txt Msg » (Composer un message texte)	33
Option « View Sent Msg » (Voir les messages envoyés)	33
Option « View Rcvd Msg » (Voir les messages reçus)	33
Menu « Settings » (Configuration).....	34
Fonction « Idle Mode » (Mode repos).....	37
Menu « Info » (Informations).....	38

Numéro de série.....	39
Pile	40
Comment charger la pile interne	40
Température et tension de la pile	41
Entretien du FT2100	42
Spécifications	43
Annexe	45
Soutien technique.....	45
Garantie limitée.....	45
Limitation de responsabilité.....	46
Indemnisation.....	46
Pour nous rejoindre	48

Introduction

Déballage du pisteur FT2100 de Solara®

Le pisteur FT2100 est expédié dans une boîte rigide et refermable contenant un matériau de rembourrage sur mesure, qui le protège des chocs et permet d'entreposer et de réexpédier (au besoin) votre pisteur en toute sécurité.

Vérifiez si l'emballage contient les éléments ci-dessous avant d'utiliser votre FT2100 de Solara®. Pour tout article manquant ou endommagé, veuillez communiquer avec Solara® Remote Data Delivery Inc. Les coordonnées pour nous rejoindre sont fournies à la fin de ce manuel.

- Unité de pistage FT2100
- Manuel de l'utilisateur
- Carton portant le nom d'utilisateur et un mot de passe pour la première connexion à la zone d'abonnement du site Web de Solara® Remote Data Delivery Inc.

Les accessoires ci-dessous sont en option et peuvent être inclus dans la boîte d'expédition du pisteur 2100 :

- Chargeur solaire de Solara
- Cordon d'alimentation électrique (deux modèles disponibles) avec la fiche de branchement pour l'auto
- Adaptateur mural pour recharge de batterie AC (deux modèles disponibles)
- Trousse d'extérieur avec pile au lithium – grand froid
- Câble de transmission de données USB
- Étui de transport

Les services suivants sont offerts en option par Solara®:

- Temps d'antenne additionnel
- Surveillance des alertes en tout temps (24 h/24 et 7 jours/7)

Visitez de temps à autre le site Web de Solara® (<http://www.solaradata.com>) pour voir les nouveautés et les offres les plus récentes.

Pour commencer

Comment fonctionne le pisteur FT2100

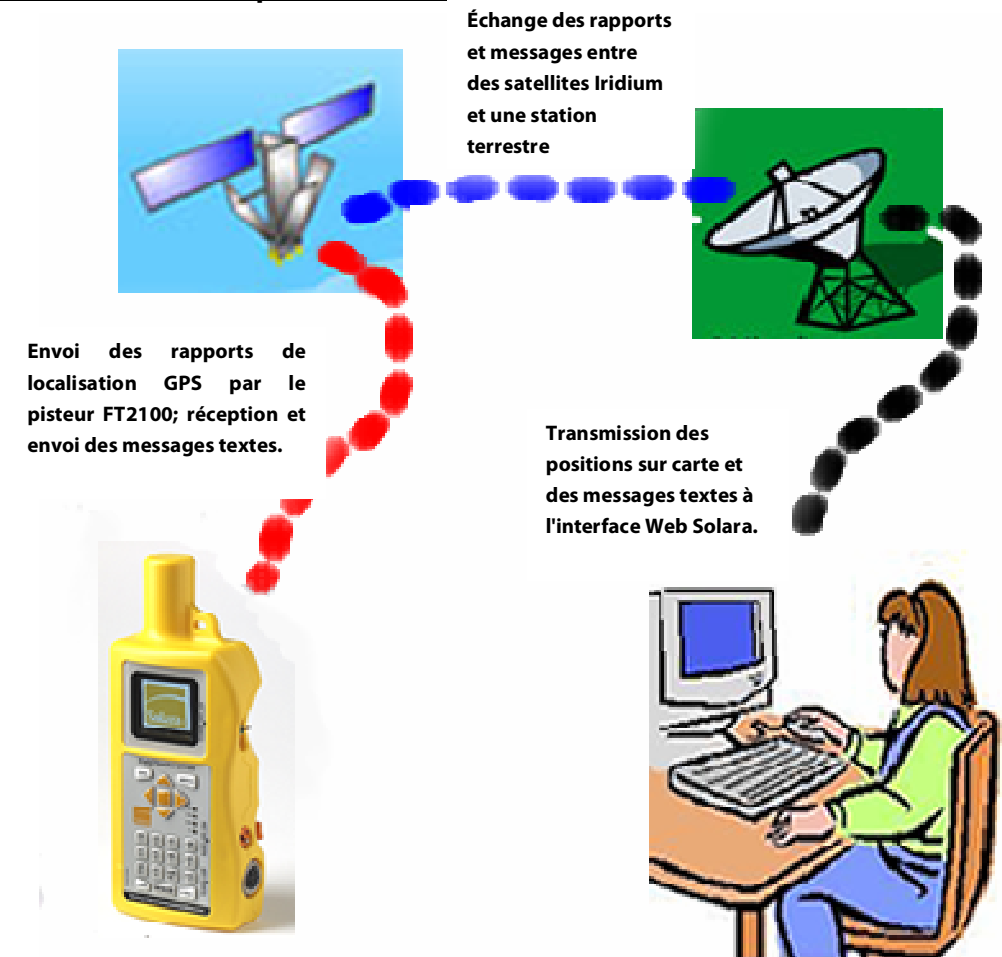


Figure 1 : Voies de communication du système pour le FT2100

Système satellite Iridium®

Iridium Satellite® est le seul fournisseur de communications vocales et de transmission de données par satellite couvrant véritablement toute la planète, y compris les océans, les voies aériennes et même les régions polaires. Il y a 66 satellites en orbite basse terrestre qui transmettent des données en quelques secondes n'importe où dans le monde avec une vue claire du ciel. Le pisteur FT2100 utilise le système SBD (Short Burst Data) d'Iridium Satellite®, pour transmettre en quelques secondes les messages textes et les rapports de position en signaux numériques. La Figure 1 montre comment le pisteur FT2100 fonctionne avec les systèmes Iridium Satellite® et Solara®.

Le pisteur FT2100, en bref

Le pisteur FT2100 de Solara® est un dispositif robuste de pistage, d'alerte en cas d'urgence et de communication par message texte satisfaisant à des normes strictes. Il est formé d'un boîtier étanche et résistant, avec des composantes internes conçues en fonction des conditions de terrain les plus rigoureuses. Le pisteur FT2100 est bien plus qu'un simple appareil portable. C'est un système complet d'échange de communications textes, doublé d'un système de pistage à distance par GPS et d'une fonction d'alerte de sécurité.



Figure 2 : Vue du pavé frontal (devant) du FT2100

La Figure 2 montre les principales composantes du FT2100. Notez que les antennes sont placées sur le dessus de l'appareil. Au moment d'utiliser le FT2100, on doit le tenir avec le dessus orienté vers le ciel pour assurer une communication maximale avec le satellite. Le boîtier du FT2100 est fait d'un plastique de hautes performances et résistant, de forme ergonomique qui permet de bien le tenir dans la main. Le devant du FT2100 est légèrement bombé et courbé, ce qui évite d'égratigner la lentille protectrice de la fenêtre d'affichage et de peser accidentellement sur les touches du clavier.

La Figure 3 montre le clavier du FT2100. Les touches blanches sont des raccourcis pour des fonctions spéciales, les touches jaunes sont des touches de « navigation », et les touches grises permettent de saisir du texte. Le clavier à perception digitale est imperméable à l'eau, avec des touches suffisamment grandes pour permettre de l'utiliser tout en portant des gants.

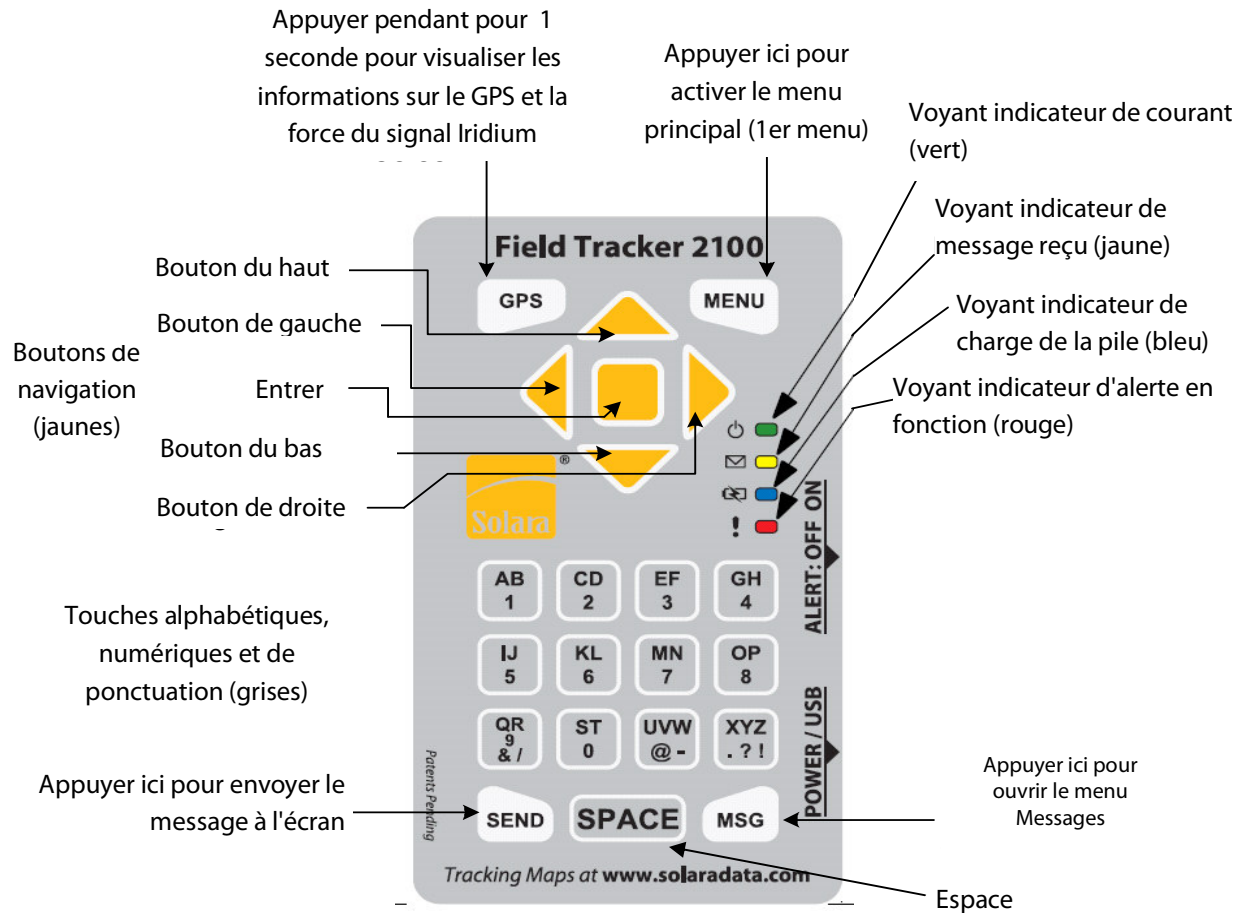


Figure 3. Clavier du FT2100

Fonctionnement de base



Avertissement

Pendant la transmission, le FT2100 émet une énergie électromagnétique en fréquence radio. Assurez-vous que les interrupteurs On/Off (En fonction/Arrêt) et Alert(Alerte) sont en position « Off » (Arrêt) dans les secteurs où l'utilisation des fréquences radios est interdite, comme dans un hôpital, une zone de dynamitage ou un aéronef commercial (conformément à la réglementation).

Mise en fonction du FT2100

Pour allumer le FT2100, poussez vers le haut le levier de l'interrupteur On/Off sur le côté droit de l'unité, en position « On » (En fonction). L'interrupteur Alert (Alerte) sous la languette d'activation orange ne doit être utilisé qu'en cas d'urgence.

Le logo de Solara apparaîtra à la fenêtre d'affichage du FT2100, suivi de l'écran principal. Pendant l'activation du GPS, une ligne indiquant le nombre de satellites GPS localisés apparaîtra.

Comme mesure de sécurité, le pisteur FT2100 envoie automatiquement un rapport de localisation GPS dès qu'il obtient un repère GPS suffisamment précis. Il se passe une dizaine de secondes entre le moment où le repère GPS est établi et le début de la transmission du rapport de position. Durant ce temps, vous pouvez appuyez sur une touche pour activer les menus, si désiré.

S'il n'y a pas d'autre touche du pavé frontal utilisée dans les minutes suivantes, le FT2100 éteindra automatiquement la fenêtre d'affichage et passera en mode sommeil/ économie d'énergie. Le voyant vert se met à clignoter toutes les 3 secondes lorsque l'appareil passe en mode sommeil. Le FT2100 se réactive automatiquement à l'heure programmée pour envoyer le prochain rapport de position. Pour économiser l'énergie, le FT2100 ne rallume pas la fenêtre d'affichage quand il envoie les rapports de position réguliers. Plutôt que d'attendre que la fenêtre se ferme après le délai d'inactivité, on peut l'éteindre manuellement à l'aide du menu « Sleep » (Sommeil) à l'écran afin d'économiser la charge de la pile. Toutefois, il est important

de s'assurer que le GPS a trouvé un repère après la mise en fonction du FT2100 pour qu'il trouve les satellites GPS rapidement la prochaine fois qu'il se réactivera du mode sommeil. Pour réactiver le FT2100 après l'avoir mis en mode sommeil et allumer la fenêtre d'affichage, pesez pendant plusieurs secondes sur la touche carrée jaune au milieu des touches (flèches) du haut, jusqu'à ce que la fenêtre couleur apparaisse.

Note de Solara®

Le fait d'appuyer pendant plusieurs secondes sur la touche Enter (Entrer) est une caractéristique qui permet d'économiser l'énergie de la pile en évitant l'activation accidentelle de la fenêtre d'affichage en cas d'accrochage d'une touche avec le sac à dos ou l'étui de transport, par exemple.

Pistage automatique avec le FT2100

Pour le pistage automatique avec votre appareil, poussez vers le haut sur le levier de l'interrupteur On/Off pour le mettre en position « On » (En fonction). Si vous n'avez pas besoin d'utiliser les menus à l'écran, le FT2100 transmettra automatiquement sa position GPS au système de communication par satellite Iridium, puis il fermera la fenêtre quand il passera au mode sommeil. Le FT2100 se réactivera automatiquement, trouvera la position GPS et essaiera de transmettre cette position à chaque intervalle de transmission automatique.

Vous pouvez régler l'intervalle de transmission à l'aide des menus de l'écran, comme l'explique la section Caractéristiques et opération du FT2100. Un bip (timbre sonore) bref se fera entendre quand un satellite Iridium confirmera que la transmission a réussi. S'il n'y a pas de satellite Iridium en vue du FT2100 à cet instant, l'appareil continuera de chercher un satellite pendant environ une minute. S'il n'en trouve pas pendant ce temps, le FT2100 retournera en mode économie d'énergie et essaiera à nouveau de se connecter au prochain moment de transmission automatique de la position, après l'intervalle de temps prévu.

Comme le FT2100 doit recevoir la confirmation d'un satellite Iridium que sa transmission a réussi, si la vue des satellites est bloquée par des collines ou un feuillage très épais, l'appareil n'entendra peut-être pas la confirmation que la position a été transmise. Dans ce cas, le nombre de transmissions de positions ou de messages enregistrés dans le site Web sera peut-être supérieur au nombre de bips entendus confirmant la réussite de transmissions.

Envoi de messages textes

Le choix entre toutes les fonctions de messages textes se fait à partir du menu Messages. Le système de menus est décrit en détail dans la section Caractéristiques et opération du FT2100 de ce manuel.

Il y a deux types de messages textes pouvant être envoyés à partir du FT2100; des messages textes préformatés dans les menus « Send Txt Msg » (Envoi de message texte), « Custom Msgs » (Messages personnalisés) ou « View Sent Msg » (Voir les messages envoyés), ou des messages textes en format libre, tapés manuellement dans le menu « Make Txt Msg » (Composer un message texte). On peut également modifier les messages personnalisés ou déjà envoyés, et les retransmettre.

Dans le plan d'utilisation du réseau Solara, vous pouvez envoyer jusqu'à 1200 rapports réguliers de localisation (10 octets de longueur) par mois sans frais additionnels. Un message préformaté avec le menu « Send Txt Msg » (Envoi de message texte) utilise le même temps d'antenne qu'un message régulier de transmission automatique de localisation. Les messages en format libre et les messages personnalisés utilisent le même temps d'antenne que 2 à 11 rapports de localisation, selon la longueur du message envoyé ou reçu. Plus le message saisi est long, plus on utilise de temps d'antenne.

Pour envoyer un message texte, allumez le pisteur FT2100 en poussant vers le haut le levier de l'interrupteur On/Off du côté droit pour le mettre en position « On » (En fonction). Si le FT2100 est en mode économie d'énergie, tenez enfoncée la touche carrée jaune « Enter » (Entrer) pour réactiver l'appareil. Une fois la fenêtre d'affichage allumée, appuyez sur l'une des touches de navigation jaunes du pavé frontal jusqu'à ce qu'un menu apparaisse, puis relâchez-la. Appuyez sur la touche Enter(Entrer) et sélectionnez « Send Txt Msg » (Envoi de message texte) ou « Make Txt Msg » (Composer un message texte) puis relâchez la touche.

Pour choisir un message à envoyer à partir du menu de messages préformatés « Send Txt Msg » (Envoi de message texte), appuyez sur la touche de navigation droite ou gauche afin de visualiser chaque message à l'écran. Ces touches sont en forme de flèche pointant à droite ou à gauche du numéro de « MSG » (Messages) sur la deuxième ligne de l'écran. Certains messages viennent aussi avec d'autres choix, comme un numéro ou une ligne de texte. Une fois que vous avez affiché le message que vous voulez envoyer, appuyez sur la touche

Enter(Entrer). Répondez « Yes » (Oui) à l'invite qui s'affiche en tenant la touche du haut enfoncée, et appuyez sur Enter (Entrer) pour confirmer. Le FT2100 se connectera avec un satellite Iridium dès qu'il en « verra » un dans le ciel et il transmettra le message. Le FT2100 émettra un bip quand il recevra la confirmation que le message est bien passé.

Pour taper un message texte sur le clavier frontal, sélectionnez l'option « Make Txt Msg » (Composer un message texte) dans le menu Messages. Lorsque la fenêtre vide s'ouvre, le message peut être tapé à partir des touches grises sur le clavier frontal.

Chaque touche alphanumérique présente plus d'un caractère. Quand vous appuyez sur une touche alphanumérique une fois, le caractère apparaissant dans la fenêtre est le premier caractère écrit sur la touche. Si vous appuyez sur la même touche une autre fois, c'est la deuxième lettre écrite sur la touche qui apparaîtra à la même place, remplaçant la première lettre tapée. En appuyant une troisième fois sur la même touche, c'est le caractère suivant qui est saisi, et ainsi de suite. Pour accélérer la saisie du message, les lettres en majuscules apparaissent en premier pour chaque touche, puis les nombres, ensuite les signes de ponctuation (sur les touches correspondantes). La touche d'espacement [SPACE] déplace le curseur de deux espaces vers la droite, et vous pouvez saisir le mot suivant.

Le curseur à l'écran avance automatiquement quand différentes touches sont enfoncées. Pour taper deux lettres qui sont sur la même touche (comme « B » et ensuite « A »), appuyez la touche jusqu'à ce que le premier caractère voulu soit à l'écran, puis enfoncez la touche de navigation droite (jaune) en forme de flèche pour déplacer le curseur d'un espace vers la droite. Ensuite, appuyez sur la même touche alphanumérique pour visualiser le caractère désiré. Enfin, enfoncez une touche alphanumérique différente ou la touche de navigation de droite (jaune) et le curseur se déplacera vers la droite.

Pour modifier le texte déjà saisi, utilisez les touches de navigation jaunes pour placer le curseur sur le texte à changer. Le curseur peut être déplacé vers la gauche ou la droite dans les lignes de texte, et vers le haut ou le bas à l'aide des touches jaunes gauche, droite, haut et bas. Quand le curseur est placé sur le texte à modifier, on peut appuyer sur une touche alphanumérique pour faire le changement. À l'aide des touches de navigation jaunes, on déplace ensuite le curseur au caractère suivant pour le changer.

À noter qu'il est possible de modifier des messages déjà envoyés et tout message texte personnalisé programmé dans le FT2100 en sélectionnant l'option « Edit » (Modifier) à l'écran des messages et appuyer sur la touche de navigation jaune « Enter » (Entrer).

Lecture des messages textes reçus avec le FT2100

Chaque fois que le pisteur FT2100 se connecte à un satellite Iridium pour envoyer un message ou un rapport de localisation, il vérifie si un message vous a été envoyé. Dans le plan d'utilisation du réseau Solara, il est possible d'envoyer jusqu'à 1200 rapports de localisation par mois sans frais additionnels. Les messages textes reçus sont aussi comptabilisés dans le temps d'antenne utilisé par mois. Chaque message texte reçu sur le FT2100 utilise le même temps d'antenne que 1 à 10 rapports de localisation, selon la longueur du message reçu. Plus le message texte reçu est long, plus vous utilisez de temps d'antenne.

Si le pisteur FT2100 reçoit un message, il émet 5 bips de suite, et le voyant jaune s'allume, avec l'icône de l'enveloppe sur le pavé frontal de l'appareil. Si l'afficheur graphique est allumé, une invite apparaîtra dans la fenêtre pour demander si vous voulez lire le message reçu. Appuyez sur la touche du haut (devant de l'appareil) pour choisir la touche « YES » (Oui), puis appuyez sur Enter(Entrer). Le message s'affichera à la fenêtre. Le FT2100 peut recevoir des messages comportant jusqu'à 100 caractères.

Lorsque la fenêtre d'affichage du FT2100 est éteinte, si les voyants lumineux vert et jaune clignotent à toutes les quelques secondes, l'appareil est en mode économie d'énergie et un nouveau message attend d'être lu. Pour réactiver le FT2100 et lire le message, tenez enfoncée l'une des cinq touches du pavé frontal pendant plusieurs secondes jusqu'à ce que la fenêtre d'affichage s'allume. Une question apparaîtra à la fenêtre, demandant si vous voulez lire le message. Appuyez sur la touche du haut pour choisir « YES » (Oui) puis enfoncez la touche « Enter » (Entrer). Votre message s'affichera à la fenêtre.

Pour visualiser les messages reçus auparavant, choisissez « View Msg Hist » (Voir l'historique des messages) dans le premier menu. Faites défiler les messages reçus à l'aide des touches jaunes gauche et droite.

Envoi d'un message d'alerte

Pour envoyer un message d'alerte, soulevez le capuchon de l'interrupteur à levier et allumez l'interrupteur d'alerte. Si le FT2100 n'était pas déjà allumé, il s'allumera à l'activation de cet interrupteur. Il entrera ensuite en mode Alerte et commencera la séquence pour l'envoi du message d'alerte.

Contrairement à l'envoi de rapports de position réguliers et de messages, le FT2100 cherchera en continu un satellite Iridium qui recevra le message d'alerte, et ce jusqu'à ce qu'il reçoive une confirmation que le message a bien été reçu. Ainsi, lorsque le message est envoyé d'un secteur où le champ de vision du ciel est limité, le message sera transmis dès qu'un satellite apparaîtra dans la portion du ciel visible.

Note de Solara®

En situation d'urgence, les minutes comptent. C'est pourquoi le FT2100 tentera brièvement de trouver un bon repère GPS, mais il transmettra le message d'alerte même si la précision du repère GPS n'est pas optimale pour que le message soit transmis le plus vite possible. Même s'il est impossible de déterminer la position GPS exacte, les sauveteurs peuvent se fier aux positions transmises précédemment pour déterminer la trajectoire du pisteur FT2100. S'ils ne peuvent établir une trajectoire précise, Iridium peut en dernier recours calculer la position approximative par triangulation. Il faut noter que ces positions « de dernier recours » peuvent s'écarter de plusieurs kilomètres de la trajectoire réelle.

Après l'envoi du message d'alerte initial, un menu sera affiché et vous pourrez indiquer la raison de l'alerte. Comme dans les autres menus, utilisez les touches « haut » et « bas » pour choisir le type d'alerte en cause, puis appuyez sur la touche « Enter » (Entrer). La cause de l'alerte sera transmise dès qu'un satellite Iridium sera en vue.

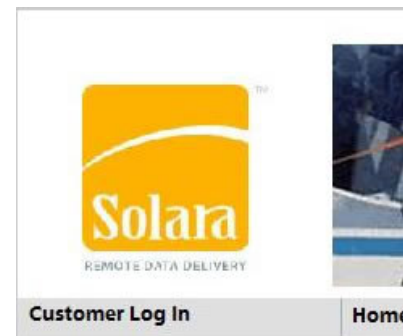
Une fois que la cause de l'alerte est transmise, le FT2100 attendra un message de confirmation de la personne ou du service de surveillance des alertes. Après l'envoi du message, ou lorsque le délai de l'accusé réception est expiré (environ 5 minutes), vous pouvez laisser l'interrupteur Alert activé et continuer de faire des messages textes à partir des menus. Le FT2100 enverra des rapports de position selon l'intervalle programmé, chaque message mentionnant que l'interrupteur d'alerte est allumé.

Si l'écran n'est pas en fonction, le voyant jaune s'allumera pour indiquer qu'une confirmation de transmission a été reçue.

Si le FT2100 est éteint puis rallumé et si l'interrupteur Alert est allumé, l'appareil reprendra la séquence de transmission du message d'alerte.

Pistage et communications grâce au FT2100

Utilisation de la zone client dans le site Web de Solara



La zone client du site Web de Solara est le principal accès à l'information transmise par les pisteurs FT2100 sur le terrain. C'est aussi votre interface pour envoyer des messages à des unités de pistage, vérifier la position de ces unités, consulter les rapports de position et messages précédents archivés, et lancer à distance des commandes de configuration et d'action aux pisteurs par la voie des ondes.

Figure 4 : Cliquer sur « Customer Log In » (Connexion client)

Le navigateur Firefox (gratuit) donne une meilleure image de la zone client, mais on peut s'y rendre par tout autre navigateur. Pour accéder au portail Web sécurisé et à la zone client Solara, rendez-vous à <http://www.solaradata.com> sur votre navigateur et cliquez sur « Customer Log In » (Connexion client). Voir la Figure 4.

À partir du nom d'utilisateur (User ID) et du mot de passe (Password) fournis dans la boîte d'expédition du pisteur FT2100, entrez le nom d'utilisateur (User ID) à côté de « Login » (Connexion) et le mot de passe à côté de « Password ».

Note de Solara®

Les noms utilisés pour la connexion sont en minuscules.

Un écran comme celui de la Figure 5 apparaît alors, avec le nom de tous les pisteurs inscrits pour le ClientID (Identification du client) dans l'objet fenêtre « Field Tracker Information », et une carte Google montrant les derniers trajets suivis par vos unités de pistage. Google fera automatiquement un zoom arrière de la carte afin de montrer toutes les unités qui ont transmis durant la période de l'intervalle d'affichage. Les onglets du menu sont affichés sur le bandeau supérieur de la page, et vous pouvez passer d'une page à l'autre en cliquant sur l'onglet. Au moment de la connexion, vous êtes placé dans l'onglet Map (Carte). Il y a un certain nombre de caractéristiques disponibles dans votre zone d'utilisateur. Le point le plus notable, c'est que toutes les fenêtres de la page sont des « objets fenêtres », ce qui signifie que la carte peut être élargie et reformatée en cliquant et en tirant sur le coin ou le bord de l'image à l'aide de la souris.

Les « objets fenêtres » (comme à la Figure 6) peuvent être déplacés séparément en cliquant sur le bandeau du haut ou dans la zone bleue de l'objet fenêtre et en tirant n'importe où dans l'écran. Dans l'objet fenêtre rectangulaire bleu, cliquez sur le signe « + » pour agrandir la section de l'objet fenêtre que vous désirez voir.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: Map, Text Message History, Alter Unit's Transmit Interval, ALERTS, and Set Up Alert Contact Info. Below the navigation bar is a note: "Note: Please look below for a list of Field Trackers that can be displayed on this map. (Scrolling over the Field Trackers on that list will highlight a Field Tracker's trail if it is currently displayed.) Also below is another window for incoming and outgoing messages. Note also that most panels on this page are draggable or resizable or both." Below the note is a checkbox for "Automatically Refresh Map Every 5 Mins?" and a "Map Of Field Units" label. The main area features a Google Map of Saskatchewan with a red trail and several red location pins. Below the map is a "Field Tracker Information" table with columns for Centre on Map, Field Unit, Trail covers the following dates: (GMT), and Last Position Time (GMT Time and Local Time). Below the table is a section for "Current Incoming / Outgoing Messages". On the right side, there is a panel titled "Alter Display Interval" with a dropdown for "Choose Unit(s)" set to "ALL UNITS", input fields for "Start Date" (9/1/2009) and "End Date" (9/23/2009), and a "Submit" button. Below this panel are several expandable sections: "List Table Positions", "Subscription Status", "Send Message", and "Street Lookup".

Centre on Map	Field Unit	Trail covers the following dates: (GMT)	Last Position Time		
		Start Date	End Date	GMT Time	Local Time
<input type="checkbox"/>	1TOM	8/31/2009 00:00:00	9/24/2009 24:00:00	2009-09-07 21:02:28	2009-9-7 16:2:28
<input type="checkbox"/>	2TOM2	8/31/2009 00:00:00	9/24/2009 24:00:00	2009-09-01 17:19:19	2009-9-1 12:19:19

**Figure 5 : Page Web de la zone client de Solara au moment de la connexion
Onglet « Map » (Carte)**

Les trajets (ou pistes) suivis par les unités qui ont fait des transmissions dans l'intervalle quotidien indiqué présentement seront affichés sur la carte. À la première connexion, la période montrée couvre les deux (2) derniers jours. Le nom ou code (ID) de chaque pisteur est donné dans l'objet fenêtre « Field Tracker Information » (Information sur l'unité de pistage FT). Chaque couleur de trajet sur la carte correspond à un pisteur en particulier. Pour visualiser un seul trajet, déplacez la souris sur la ligne dans l'objet fenêtre « Field Tracker Information » contenant le nom de l'unité dont vous voulez voir la piste. Dans l'onglet Map (Carte), vous pouvez effectuer les tâches suivantes à partir des objets fenêtres.

« Alter Display Interval » – Ajuster l'intervalle quotidien où les trajets des pisteurs seront affichés

Choisissez un nom d'unité ou laissez la valeur par défaut à « All Units » (Toutes les unités), puis cliquez sur « Start Date » (Date de début) ou « End Date » (Date de fin) pour faire

afficher le calendrier. Cliquez sur le jour où les messages de localisation commenceront, ce qui marque le début de l'intervalle d'affichage, puis cliquez à nouveau sur le calendrier « End Date » (Date de fin) pour saisir la date de fin. Cliquez sur « Submit » (Soumettre) pour régler l'intervalle d'affichage.

« **List Table Positions:** » – **Afficher un tableau des positions des pisteurs** Choisissez une unité à afficher sous l'option « Choose Unit » (Choisir l'unité). Sélectionnez les dates de début et de fin de l'intervalle à partir du calendrier correspondant en cliquant dans les cases « Start Date » (Date de début) et « End Date » (Date de fin). Cliquez sur « Submit » (Soumettre) pour afficher le tableau sous la carte, dans la page Map. En cliquant sur l'un des termes soulignés en bleu, l'appareil produira une carte du trajet dans une nouvelle fenêtre, jusqu'au point sur lequel vous avez cliqué. En cliquant sur le texte pour obtenir les cartes Google (Google Maps), un dossier KML (Keyhole Markup Language/langage-balise de focalisation rapprochée) est produit et Google Maps est lancé (s'il est installé sur votre ordinateur), qui affichera le trajet. On peut sauvegarder le dossier KML en sélectionnant « Save » (Sauvegarder) plutôt que « Open with Google Earth » (Ouvrir avec Google Earth).

Envoyer des messages aux unités FT2100 sur le terrain. Choisissez le nom de l'unité à l'aide de l'objet fenêtre « Send a Message to a Unit » (Envoyer un message à une unité), ou gardez l'option d'envoi à toutes les unités, puis composez le message dans la fenêtre et cliquez sur « Submit » (Soumettre).

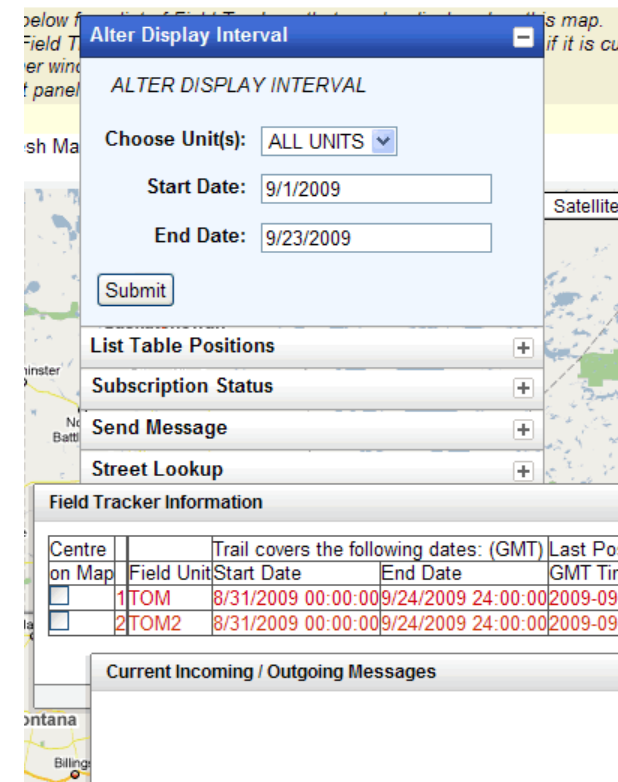


Figure 6 : Objets fenêtres de contrôle dans la page Web de la zone utilisateur, qui permettent de configurer les données affichées

« **Subscription Status** » (Vérifier l'utilisation du réseau). Cette option donne le nombre de transmissions utilisées par unité enregistrée dans votre compte. Pour voir le nombre d'utilisations durant le mois en cours, choisissez un intervalle commençant le 1^{er} du mois et finissant à la date du jour. Vous pouvez faire cette vérification unité par unité, ou pour l'ensemble des unités pour une période de votre choix.

Affichage des messages reçus et envoyés. Les derniers messages reçus et transmis sont affichés à la fenêtre « Current Incoming/Outgoing Messages » (Derniers messages reçus et envoyés).

Onglet « Text Message History »

L'onglet « Text Message History » (Historique des messages textes) (Figure 7) permet de consulter tous les messages envoyés à une unité FT2100 ou à toutes les unités du compte de l'utilisateur, et tous les messages reçus de ces unités. Choisissez un alias (ou pseudonyme) pour l'unité ou toutes les unités du menu déroulant et cliquez sur « View Msg History » (Voir l'historique des messages) pour faire afficher un tableau de tous les messages.

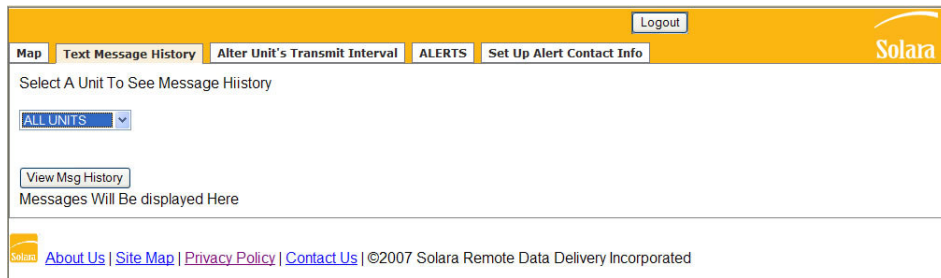


Figure 7. Onglet "Text Message History"

Onglet « Alter Unit's Transmit Interval »

Dans cet onglet, choisissez une seule ou toutes les unités. Entrez l'intervalle que vous désirez, en minutes, entre les rapports de position de routine. Cliquez sur le bouton « Alter » (Modifier). La prochaine fois que les unités FT2100 indiquées enverront un message, la commande sera reçue et exécutée.

Onglet « Alert »

L'onglet « Alert » (Alerte) (Figure 9) fournit de l'information sur toute alerte reçue mais qui n'a pas eu de suite. Cette situation s'applique aux comptes où le propriétaire ne s'est pas abonné au service de surveillance 24/7 de Solara. Quand une alerte est reçue, une fenêtre flash s'ouvre automatiquement et occupe une partie de l'écran. Cette fenêtre flash peut être déplacée dans l'écran; il faut d'abord cliquer au haut de la fenêtre et tenir le bouton gauche de la souris tout en glissant celle-ci. Quand la fenêtre flash Alert est rendue à l'endroit désiré, on relâche le bouton gauche de la souris. La fenêtre de l'onglet « Alert » restera ouverte tant qu'il n'y aura pas eu de réponse donnée.

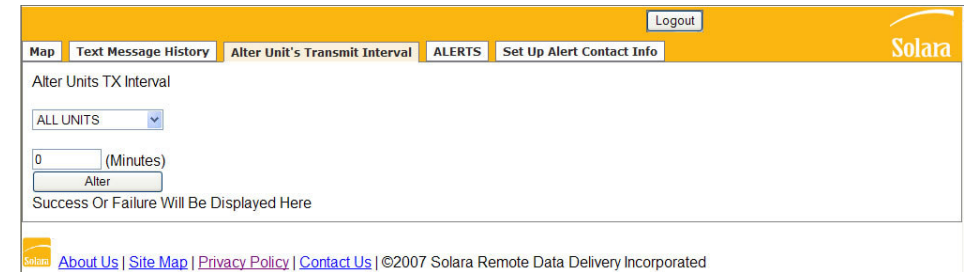


Figure 8. Onglet "Alter Unit's Transmit Interval"

Dans la fenêtre de l'onglet « Alert », l'information sur l'alerte est affichée, y compris le nom de l'unité, l'heure locale et l'heure en temps universel (UTC), la position en latitude et longitude (si c'était un message d'alerte qui correspondait à un repère GPS valide) et la cause de l'alerte (si le message indiquait la cause). Il y a également une case réponse où vous pouvez entrer un message réponse. Une réponse **doit** être tapée et envoyée à la suite du message d'alerte. Le FT2100 sur le terrain doit vérifier si son message a été envoyé, et il continuera de vérifier s'il a reçu une réponse jusqu'à ce qu'il en reçoive une. Entre-temps, le FT2100 continuera aussi de transmettre des rapports de position pour mettre à jour la localisation GPS. Une fois la réponse envoyée, le FT2100 aura obtenu la confirmation que le message d'alerte a été envoyé et compris. L'utilisateur recevra ensuite sur le FT2100 un message demandant la raison de l'alerte. Ce message sur la cause de l'alerte est reçu et affiché dans l'onglet « Alert ». L'utilisateur peut ensuite recommencer à communiquer par message texte avec la personne sur le terrain. S'il y a déjà eu une réponse envoyée, l'utilisateur peut cliquer sur le bouton « Delete Row » (Supprimer la ligne) pour éliminer le message d'alerte. Un journal de tous les messages d'alerte est accessible à l'onglet des messages textes, indiquant tous les autres messages transmis, sous l'onglet « Text Message History » (Historique des messages textes).

C'est à l'utilisateur de décider la meilleure procédure à suivre en réponse à une alerte, à moins qu'il se soit abonné au service facultatif de surveillance des alertes 24/7 de Solara. Si la personne qui envoie le message d'alerte a besoin d'aide immédiatement, l'utilisateur doit prendre les mesures qui s'imposent. Bon nombre de clients de Solara ont leur propre centre de répartition et gèrent tous les appels à l'interne. D'autres vont appeler la police locale ou une organisation de recherche et de sauvetage, au besoin. Si l'utilisateur prend lui-même l'appel en charge, il doit avoir à portée de la main une liste des personnes à rejoindre en cas d'urgence.

row id	Unit	Date (GMT)	Time (GMT)	Date (Local)	Time (Local)	Lat	Long	Alert Cause	Click Cell To Enter Response & Send To Unit	Delete Alert Because Already Response Has Already Been Sent to Unit
0	ST2	2008-09-11	05:25:05	2008-09-11	0:25:05	4951.75	9715.56			Delete Row

Figure 9. Onglet "Alert"

Lorsque l'utilisateur est abonné au service de surveillance 24/7, c'est notre partenaire de surveillance 24/7 qui gèrera le protocole d'escalade établi pour ce type d'appel. Veuillez communiquer avec Solara pour toute question concernant la gestion des alertes.

Onglet « Set Up Alert Contact Info »

C'est dans l'onglet « Alert » (Alerte) (Figure 10) que l'utilisateur doit indiquer les numéros de téléphone et adresses de courriel des personnes/services à appeler. **N'entrez pas les numéros de téléphone et/ou adresses de courriel de la police ou de services d'urgence dans cette zone, à moins d'en avoir obtenu la permission expresse du commandant du service d'urgence en question ou de la police.** Dans bien des régions, le fait d'avoir la composition automatique par le système du numéro de la police et d'autres services d'urgence représente une infraction à la loi. Tous les appels téléphoniques sont retracés aux fins de facturation, car il y a des frais pour chaque appel. Le service automatisé de téléphone et de courriel a pour but de faciliter l'accès aux utilisateurs qui veulent être informés des messages FT2100 quand ils sont loin d'un ordinateur, et non de servir pour alerter les services d'urgence.

Les numéros de téléphone doivent être saisis dans la liste téléphonique. Chaque numéro est appelé à tour de rôle quand un message du type qui est coché ci-dessous est reçu. Un message enregistré sera transmis automatiquement pour informer la personne qui reçoit l'appel de la raison de l'appel, la localisation GPS du pisteur FT2100 qui a envoyé le message et une demande de confirmer la réception de l'appel en appuyant sur la touche « 5 » du clavier téléphonique. Les messages préformatés seront lus, alors que les messages libre format sont lus par une « voix informatisée ». L'utilisateur peut se brancher à l'ordinateur pour lire le message et envoyer une réponse.

Pour les messages par courriel, l'adresse de courrier électronique désirée est saisie dans les cases fournies. L'utilisateur coche aussi le type de messages qui déclenche l'envoi d'un courriel. Il n'y a pas de frais rattachés à l'envoi de courriels.

Area Code:	Phone Number:	E-Mail Address:
204	975-4240	test1@solaradata.com
204	975-4244	test2@solaradata.com
204	975-4242	test2@solaradata.com

Figure 10. Onglet « Set Up Alert Contact Info »

Après avoir saisi l'information sur le numéro de téléphone et/ou l'adresse courriel, cliquez sur le bouton « Save Contact information? » (Sauvegarder l'information sur les contacts?) au bas de la page. Si vous voulez faire un test sur le serveur pour vérifier que tous les numéros et courriels sont rejoignables, cliquez sur le bouton « Test Contact Information? » (Test pour l'information sur les contacts) au haut de la page.

Caractéristiques et opération du FT2100

Interrupteurs et alimentation électrique/connecteur USB

Le FT2100 comprend deux interrupteurs à levier qui sont étanches et sont placés dans un creux du boîtier pour éviter de changer accidentellement la position des leviers. L'interrupteur à levier du haut est l'interrupteur On/Off (En fonction/Arrêt) et il sert à activer et à désactiver l'alimentation électrique de l'unité. L'autre interrupteur est celui qui sert à déclencher les alertes (Alert) en cas d'urgence.

L'interrupteur Alert ne doit servir qu'en situation d'urgence. Si l'utilisateur s'est abonné au service de surveillance des urgences 24/7 de Solara, l'activation de cet interrupteur envoie une alerte à l'opérateur de la centrale de surveillance. Si l'utilisateur s'est abonné à un autre service de surveillance des alertes, toute adresse de courriel ou numéro de téléphone préenregistré dans la zone de connexion du client sur le site de Solara sera activé. Un signal (drapeau) d'alerte sera également activé dans la zone de connexion client Solara et sera visible par tout utilisateur du site.

Un capuchon de sécurité orange recouvre l'interrupteur Alert et la languette d'activation pour rappeler à l'utilisateur qu'il ne doit s'en servir qu'en cas d'urgence. Pour activer l'interrupteur Alert, on glisse cette languette le long de la rainure d'alignement vers l'arrière de l'appareil. L'interrupteur Alert sera activé dès qu'il sera enclenché – si le FT2100 est en fonction (allumé), un message Alert sera composé et transmis, mais s'il est éteint (Off/Arrêt), il s'allumera automatiquement et générera un message Alert, qu'il enverra immédiatement. Comme pour toute transmission, le FT2100 doit avoir une vue claire du ciel pour pouvoir se connecter aux satellites Iridium.

L'interrupteur Alert est conçu de façon à être activé d'une seule main, et la languette d'activation dépasse du boîtier à son extrémité, de sorte qu'on peut la soulever même lorsqu'on porte des gants ou des mitaines. Si la languette d'activation est endommagée, l'interrupteur peut être poussé vers le haut directement pour activer la fonction d'alerte.

Du côté droit du FT2100 se trouve une interface de connexion ronde à 7 broches, qui assure l'alimentation électrique et permet la transmission USB de données.

On peut choisir entre deux types de capuchons pour ce connecteur, un en métal, à visser, et l'autre en plastique, à enfoncer. Le capuchon en métal est imperméable à l'eau en cas d'immersion jusqu'à 3 pieds de profondeur pendant au maximum 1 heure, tandis que le capuchon en plastique, plus léger, protège le connecteur de la poussière et de l'immersion dans l'eau pendant quelques minutes.

Tous les câbles auxiliaires sont dotés de connecteurs étanches à vis. On a le choix entre quatre accessoires pouvant être reliés à ce connecteur :

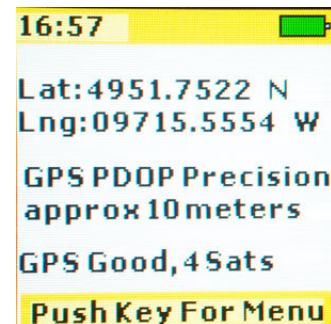
- Câble de charge/commande : Ce câble comporte une prise accessoire pour l'automobile (à brancher dans l'allume-cigares à 12 volts) à une extrémité, et le connecteur à 7 broches à l'autre. Il fournit le courant pour charger les piles internes à hydrure métallique de nickel et alimente directement les circuits du FT2100 à partir d'une puissance d'entrée de 12 V. La tension maximale à l'entrée est de 16 volts.
- Câble de charge seulement : Ce câble comporte une prise accessoire pour automobile (allume-cigares à 24 volts) à une extrémité et le connecteur à 7 broches à l'autre. Il fournit le courant pour charger les piles internes à hydrure métallique de nickel et alimente directement les circuits du FT2100 à partir d'une puissance d'entrée de 24 V. La tension maximale à l'entrée est de 32 volts.
- Un panneau solaire flexible et repliable qui permet de charger les piles internes à hydrure métallique de nickel. À la lumière du soleil directe, ce panneau peut charger en une douzaine d'heures une pile complètement à plat.
- Câble USB pour la transmission de données : Ce câble sert à faire les mises à jour du micrologiciel de l'unité à partir du port USB d'un ordinateur personnel compatible IBM.

Description des fonctions des voyants lumineux du pavé frontal

<p>Voyant vert « Power Indicator » (Indicateur de courant)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant s'allume jusqu'à ce que la fenêtre d'affichage s'ouvre, quand le FT2100 est allumé au moyen de l'interrupteur ON/OFF (En fonction/Arrêt) ou de l'interrupteur Alert (Alerte). • Quand le FT2100 est en mode sommeil/économie d'énergie, ce voyant clignote environ toutes les 3 secondes pour indiquer que l'appareil est allumé et fonctionne en mode sommeil. • Ce voyant s'allume quand l'appareil transmet un message ou un rapport de localisation à un satellite Iridium, et ce jusqu'à ce qu'il reçoive un message de confirmation de réception du satellite Iridium. • Quand l'appareil reçoit la confirmation que le message a été transmis, ce voyant clignote plusieurs fois rapidement. Si la transmission n'a pas réussi, même après le nombre maximum d'essais, ce voyant clignote lentement pendant quelques secondes.
<p>Voyant jaune « Message Received » (Message reçu)</p>	<p>Le voyant jaune sert à deux fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il clignote lorsqu'on allume le FT2100 à l'aide de l'interrupteur On/Off (En fonction/ Arrêt) ou de l'interrupteur Alert (Alerte) quand le FT2100 exécute la séquence de démarrage. • Quand un message texte est reçu, ce voyant s'allume, et quand le message a été lu, il s'éteint. Si le FT2100 est en mode économie d'énergie, ce voyant clignote en même temps que le voyant vert s'il y a un message qui n'a pas été lu dans le FT2100.
<p>Voyant bleu « Battery Charging »(Charge de pile)</p>	<p>Ce voyant est allumé pendant tout le temps que la pile se charge à partir du chargeur intégré. Quand la pile est presque chargée, ce voyant clignote de moins en moins vite et s'éteint lorsque la pile est complètement chargée.</p>

<p>Voyant rouge « Alert Switch On » (Interrupteur d'alerte activé)</p>	<p>Quand le voyant rouge s'allume, cela indique que l'interrupteur Alert a été mis en fonction, et que le FT2100 est maintenant en mode alerte/urgence.</p>
---	---

Informations sur les écrans



À partir des menus à l'écran du pisteur FT2100, on peut savoir dans quel mode se trouve l'unité, enregistrer des paramètres personnalisés, recevoir des messages textes, envoyer des messages textes préformatés et des messages à format libre et placer le FT2100 en mode économie d'énergie.

La Figure 11 montre l'écran principal. Dans le coin supérieur gauche est indiquée l'heure, comptée de 0 à 24 heures. Il est possible de changer l'heure exprimée en temps universel pour l'heure locale à l'aide du menu « Settings -> Set Time Zone » (Configuration-Régler le fuseau horaire).

Figure 11 : Écran principal

Dans le coin supérieur droit de l'écran se trouve l'indicateur de courant de la pile, qui montre une pile complètement chargée. Plus il y a de vert dans l'icône, plus il reste de courant dans la pile; si la moitié de l'icône de la pile est verte, il reste environ la moitié du courant. S'il n'y a pas de vert du tout, vous devez charger la pile du FT2100 le plus vite possible. Deux moyens pour dépenser le moins de courant possible sont de réduire au minimum l'utilisation de la fenêtre d'affichage, et d'augmenter l'intervalle de transmission des rapports de position automatique. Pendant la charge de la pile, l'indicateur affichera une pile pleine même si la charge n'est pas complète en raison de la « charge superficielle ». Lorsque le chargeur est enlevé avant que la pile ne soit complètement chargée, l'indicateur de la pile montre la capacité réelle qui reste après que la « charge superficielle » sera dissipée. Pour vous assurer que la pile est complètement chargée, laissez le chargeur en place jusqu'à ce que le voyant bleu, l'indicateur de charge, s'éteigne de lui-même. Il faut généralement 4 heures environ pour charger une pile complètement vide.

Une fois la charge complète, la latitude et la longitude sont fournies en degrés, minutes et fractions décimales de minutes. La précision des coordonnées est de l'ordre de quelques

mètres. La précision se calcule en multipliant la PDOP, qui signifie « diminution de la précision de position », par la précision du récepteur GPS. Les spécifications du jeu de puces du GPS SiRFStar III présent dans le pisteur FT 2100 indiquent que la précision est d'environ 2 mètres, donc le chiffre de la PDOP multiplié par deux correspond à peu près à la précision en mètres des valeurs signalées par le GPS. Notez qu'il s'agit d'une approximation car à cause de la réflexion du signal GPS sur les montagnes, les édifices et les autres obstacles physiques, la précision du GPS est inférieure à celle qui est indiquée à l'écran.

« GPS Good » (Bon repère GPS) signifie que le GPS est « verrouillé » sur au moins 4 satellites et peut calculer la position. En général, plus le GPS accroît le nombre de satellites sur lesquels il est verrouillé, plus sa précision augmente. À noter que dans les rapports de position de routine, le pisteur FT2100 transmet sa position quand la précision est d'environ 14 mètres ou moins.

Note de Solara

Pourquoi la précision PDOP est-elle affichée à l'écran principal? Bien des clients ont dit qu'ils voulaient savoir si la lecture GPS était assez précise pour qu'il y ait transmission du rapport de localisation. Comme la précision doit être de 14 mètres ou moins (correspondant à une PDOP de 7 ou moins) pour déclencher la transmission d'un rapport de position de routine, on indique ce nombre à l'écran principal. Quand on envoie un message ou une alerte, la dernière lecture GPS est utilisée, quelle que soit sa précision, afin d'éviter de retarder la transmission du message.

Menus FT2100

Au bas de chaque écran se trouve la barre d'état. À l'écran principal, la barre d'état indique les menus auxquels on peut accéder en tenant enfoncée l'une des touches jaunes de navigation (Figure 3).

La Figure 12 montre l'organisation des menus. Quand le pisteur FT2100 est allumé, on peut passer d'un menu à l'autre à l'aide des touches de navigation jaunes. Au bas de chaque menu se trouve le nom de ce menu. Certains menus présentent de petites flèches qui indiquent quelle touche de navigation jaune doit être utilisée pour déclencher une action. Par exemple, dans le menu principal (« Main Menu »), les touches haut et bas font défiler l'écran vers le haut et vers le bas pour mettre en surbrillance différentes options qu'on peut faire exécuter en cliquant sur la touche « Enter » (Entrer) du centre. La flèche pointant vers la gauche au bas de l'écran permet de revenir à l'écran initial.

Sur les autres écrans, une flèche pointant vers le haut signifie que vous utilisez la touche de navigation jaune vers le haut pour revenir au menu précédent. À partir du premier menu qui apparaît à l'écran principal, vous pouvez passer aux autres écrans. Utilisez les touches haut et bas pour passer d'un choix à l'autre. Pour faire votre choix, tenez enfoncée la touche de navigation jaune "Enter" (Entrer). Le menu choisi apparaîtra alors à l'écran, tel qu'indiqué par les flèches pour chaque choix montré à la Figure 12.

Menu « Messages »

La Figure 13 montre le menu « Messages », qui indique les options offertes, soit d'envoyer des messages préformatés, de demander, de modifier et d'envoyer des messages personnalisés, de composer et d'envoyer un message texte en format libre, de visualiser les messages envoyés précédemment, et de visualiser les messages reçus.

Option « Send Txt Msg »

Le menu « Messages » peut être ouvert en appuyant sur la touche « MSG » (Messages) dans le coin droit inférieur du clavier ou en choisissant « Messages » dans le menu principal. Le premier choix dans le menu Messages est l'option « Send Txt Msg » (Envoyer message texte), qui donne des choix de messages préformatés (Figure 13). Pour choisir un message préformaté à envoyer, appuyez sur les touches de navigation jaunes droite et gauche pour faire défiler les choix. Pour les messages avec un paramètre additionnel, comme un nombre

ou une description textuelle, appuyez sur les touches de navigation jaunes pointant vers le haut ou vers le bas pour modifier le choix dans le menu des paramètres. Lorsque le message à envoyer apparaît à la fenêtre, appuyez sur la touche « SEND » (Envoyer), dans le coin inférieur gauche du clavier frontal, ou sur la touche de navigation carrée « Enter » (Entrer). Une invite apparaîtra demandant si vous voulez envoyer le message. Appuyez sur la touche du haut ou du bas pour faire le choix entre « Yes » ou « No », puis sur la touche centrale « Enter » pour l'envoyer.

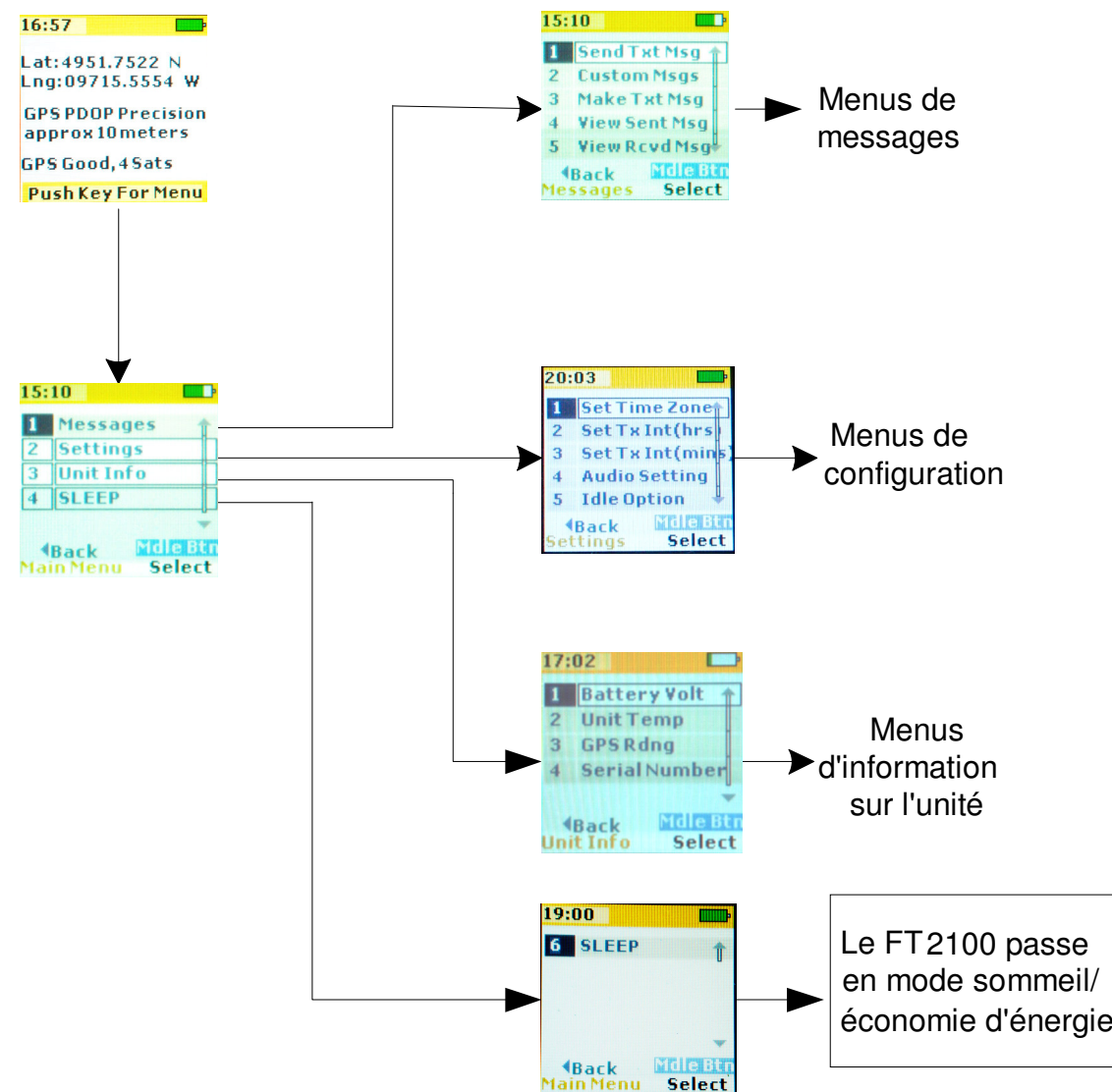


Figure 12 : Menus de l'écran principal du FT2100

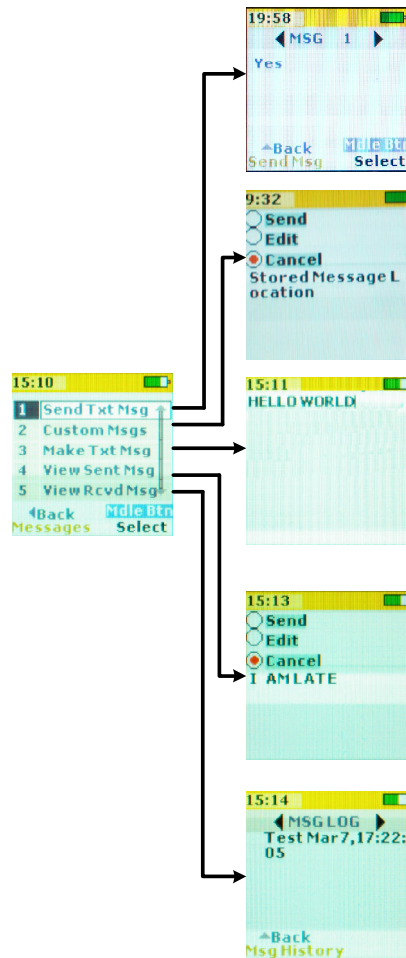


Figure 13 : Options du menu Messages

Option « Custom Msgs »

La deuxième option dans le menu des messages permet de choisir parmi une série de messages enregistrés à distance par le client dans la zone de connexion client (Client Login) du site Web de Solara. Ces messages peuvent être sélectionnés, modifiés et envoyés en appuyant sur la touche droite ou gauche de sélection, puis en appuyant sur la touche Enter lorsque l'option désirée est en surbrillance. Les messages peuvent aussi être modifiés en choisissant l'option « Edit » (voir la Figure 13). Cette option fait apparaître un écran semblable à celui de l'option « Make Txt Msg » (Composer un message texte).

Option « Make Txt Msg »

Le troisième choix du menu Messages est « Make Txt Msg » (Composer un message texte) (Figure 13). Pour taper le message, utilisez le clavier frontal tel que décrit dans la section « Sending Text Messages » (Envoi de messages textes) du chapitre intitulé Pour commencer, de ce manuel.

Pour envoyer le message, appuyez sur la touche « SEND » (Envoyer) du côté gauche au bas du clavier frontal; une invite apparaîtra vous demandant si vous voulez envoyer le message. Appuyez sur la touche du haut pour répondre oui (Yes) ou celle du bas pour répondre non (No), puis sur la touche « Enter » du milieu pour envoyer le message. Si vous répondez « No », l'écran retournera au menu principal.

Option « View Sent Msg »

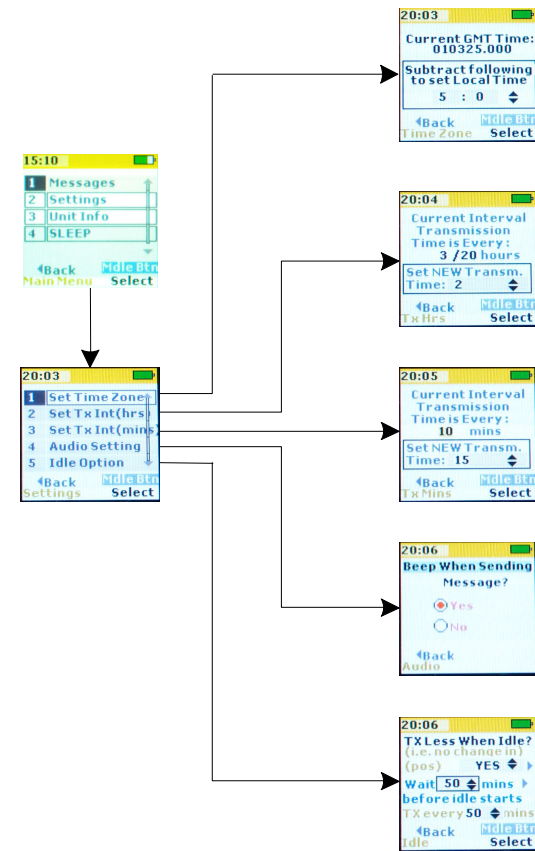
L'option « View Sent Msg » (Voir les messages envoyés) est le quatrième choix offert dans le menu Messages. Il permet de lire les 10 derniers messages envoyés sur cet appareil. Dans ce menu sont enregistrés les messages tapés (en format libre) et non les messages préformatés standard qui correspondent au premier choix d'écran du menu Messages. Pour faire défiler les messages envoyés, utilisez les touches de navigation gauche et droite. Les messages apparaîtront au bas de l'écran « View Sent Msg ». Au haut de l'écran, l'option « Send » permet d'envoyer à nouveau le message personnalisé. Lorsque l'option « Edit » (Modifier) est en surbrillance, vous pouvez modifier le message choisi, tel que décrit dans le menu « Make Txt Msg » (Composer un message texte). L'option « cancel » (annuler) permet de retourner à l'écran initial.

Option « View Rcvd Msg »

Le choix « View Rcvd Msg » (Voir les messages reçus) est la cinquième option du menu Messages. Cet écran vous permet de lire les 10 derniers messages reçus sur l'unité. Une fois le menu « View Rcvd Msg » choisi, vous pouvez faire défiler les messages à l'aide des touches gauche et droite. Ce menu affiche les messages ainsi que la date et l'heure de la réception. Utilisez la touche pointant vers le haut pour revenir au menu Messages.

Menu « Settings » (Configuration)

La Figure 14 montre les choix du menu Settings(Configuration) et décrit brièvement chaque option possible. Les menus de configuration présentent les éléments que vous pouvez personnaliser sur le pisteur FT2100 pour répondre à vos besoins. Par exemple, il y a deux choix d'intervalle de transmission des rapports de position (ou localisation), un en minutes, l'autre en heures. Chacun de ces éléments du menu montre l'intervalle de transmission actuel en heures et en minutes, respectivement. Si vous désirez régler l'intervalle en incréments égaux (par exemple, une fois toutes les 6 heures), utilisez le réglage en heures. Mais si vous voulez fixer l'intervalle en incréments de minutes (par exemple, toutes les 10 minutes), choisissez le menu de réglage en minutes.



Réglage à l'heure locale

À l'aide des boutons haut et bas, réglez le nombre d'heures de décalage par rapport au temps universel. Appuyez sur Enter pour sauvegarder le réglage, ou sur le bouton gauche pour sortir du menu.

Intervalle de transmission de rapports de position-heures

À l'aide des boutons haut et bas, réglez le nombre d'heures entre les transmissions de rapports de position. Cet intervalle peut être réglé en heures ou en minutes (voir ci-dessous). Appuyez sur Enter pour sauvegarder le réglage, ou sur le bouton de gauche pour sortir du menu.

Intervalle de transmission de rapports de position-minutes

À l'aide des boutons haut et bas, réglez le nombre de minutes entre les transmissions de rapports de position. Appuyez sur Enter pour sauvegarder le réglage, ou sur le bouton de gauche pour sortir du menu. L'appareil transmet en continu quand il est réglé à 0 minutes.

Réglage de l'avertisseur sonore

Utilisez les boutons haut et bas pour régler l'avertisseur sonore afin qu'il émette un bip quand une transmission est réussie, un bouton est enfoncé ou un message est reçu. Ce réglage n'a aucun effet sur l'avertisseur externe pour la fonction alerte. Appuyez sur Enter pour sauvegarder le réglage ou sur le bouton de gauche pour sortir du menu.

Activation et réglage du mode repos (Idle)

La fonction « mode repos » permet à l'utilisateur de diminuer automatiquement le nombre de transmissions de rapports de position quand le FT2100 n'a pas bougé du même point pendant une longue période. Pour activer le mode repos, appuyez sur les boutons haut et bas jusqu'à ce que l'écran affiche « YES ».

Appuyez sur le bouton droit pour aller au menu Wait.

Appuyez sur les boutons haut et bas pour régler le nombre de minutes où le FT2100 doit être dans la même position avant de commencer à limiter le nombre de transmissions de rapports.

Appuyez sur le bouton droit pour aller au menu Tx.

Appuyez sur les boutons haut et bas pour régler l'intervalle de transmission que le FT2100 doit adopter quand il détecte le mode repos. Si l'appareil détecte qu'il a bougé de plus de 100 mètres, il recommencera à transmettre à intervalles réguliers.

Appuyez sur Enter pour sauvegarder le réglage, ou sur le bouton de gauche pour sortir du menu.

Figure 14 : Options du menu « Settings »

Option « Idle Mode »

Le pisteur FT2100 possède une caractéristique unique, le mode « repos ». Une fois activée, cette fonction réduit le nombre de transmissions de rapports de position réguliers faits par le FT2100 s'il détecte que l'unité n'a pas bougé d'au moins une centaine de mètres pendant l'intervalle indiqué au centre de ce menu. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie et du temps d'utilisation du réseau lorsque le voyageur qui transporte l'unité FT2100 arrête pendant une période prolongée.

Le mode repos (« Idle Mode ») aide à diminuer la consommation de courant sans qu'il soit nécessaire d'éteindre et de rallumer l'unité. Une fois que le FT2100 détecte qu'il n'a pas bougé ou presque pendant l'intervalle de temps spécifié dans le menu, l'appareil passe en mode repos et transmet les rapports de position à l'intervalle spécifié au bas du menu repos.

Par exemple, à l'écran du bas dans le menu de la Figure 14, on voit la mention « YES », signifiant que l'option repos est activée. Si le FT2100 était réglé pour transmettre les rapports de position une fois toutes les 15 minutes, le FT2100 s'activerait aux 15 minutes pour vérifier sa position et transmettre un rapport de position. Si après un quatrième intervalle de rapport consécutif l'appareil constate qu'il n'a pas bougé d'au moins 100 mètres, le mode repos s'installe. L'appareil se « réveillera » aux 15 minutes tel que prévu et vérifiera sa localisation. S'il n'a pas bougé d'environ 100 mètres du point d'où le mode repos a été enclenché, il ne transmettra le rapport que si le temps indiqué au bas du menu repos (« Idle Mode ») est écoulé. Dans notre exemple, ce serait à tous les quatre intervalles de transmission, puisque l'intervalle de transmission est normalement de 15 minutes, et que l'intervalle en mode repos est de 50 minutes. Si à tout moment le FT2100 se réveille et détecte qu'il a bougé de plus d'une centaine de mètres à partir de la position initiale où le mode repos a commencé, le mode repos est inactivé et l'appareil reprend la transmission des rapports à intervalles réguliers. Il n'entrera à nouveau en mode repos que quand il aura lu la même position pendant 50 minutes.

Lorsque commence le mode repos, le fait que l'appareil est en mode repos est indiqué dans les messages envoyés à toute personne qui ferait le monitoring des déplacements du voyageur à partir du portail du site Web, l'informant que les transmissions seront moins fréquentes.

Lorsque le mode repos est désactivé et l'appareil reprend la transmission des rapports à l'intervalle normal, la personne qui suit les déplacements du voyageur peut aussi voir dans les messages que le mode repos est désactivé.

Menu « Info »

La Figure 15 montre le menu « Info » (Information), et une brève explication de l'information dans chaque écran.

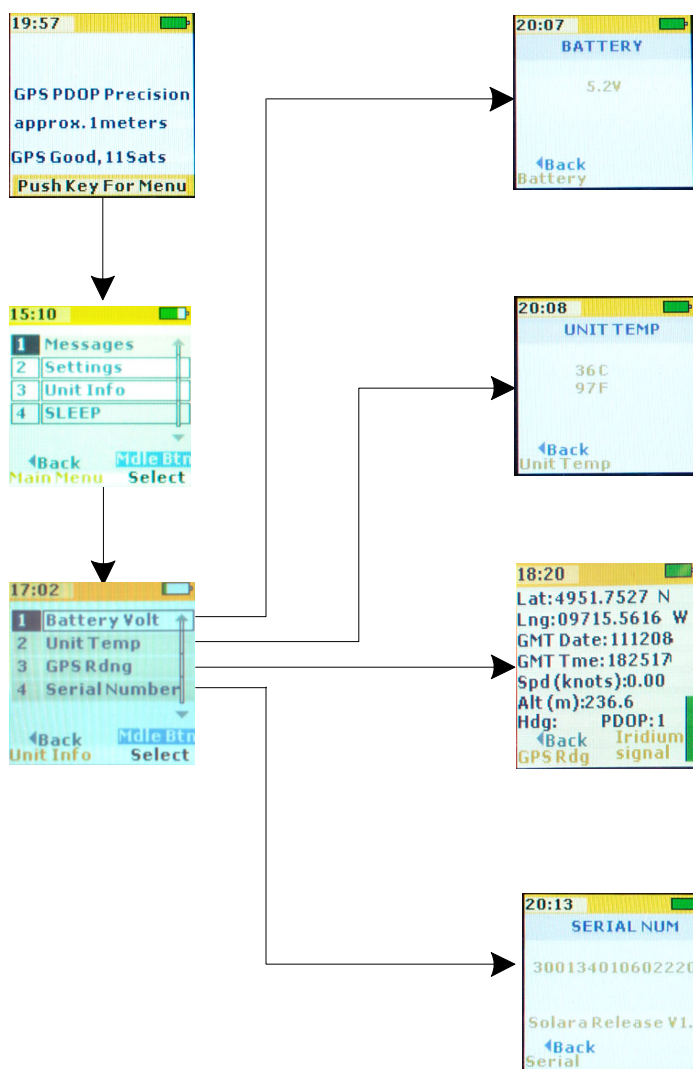


Figure 15 : Options du menu « Info »

Numéro de série

Si vous devez communiquer avec Solara® au sujet de votre pisteur FT2100, ayez à portée de la main son numéro de série. Ce numéro se trouve au milieu de l'étiquette au dos de l'appareil.

Tension de la pile

Une tension de 5,2 volts ou plus indique que la pile est complètement chargée; à une tension de 4,8 volts ou moins, la pile est faible et doit être chargée dès que possible. Pour prolonger la durée de la pile, utilisez l'écran le moins possible et allongez l'intervalle de transmission des rapports. Une pile chargée au moyen du panneau solaire peut fournir environ 6 heures de courant pour chaque heure de charge.

Température

Cet écran indique la température en degrés Celsius et Fahrenheit dans le boîtier. Après avoir chargé le FT2100, il est normal que la température de l'appareil ait augmenté. (voir à gauche).

Lecture GPS et force du signal satellite Iridium

La position GPS est exprimée en degrés à 2 décimales et en minutes 2 décimales, puis en 1/1000 de minute. La date et l'heure sont ajustées d'après le temps universel (UT). La vitesse se lit en nœuds, selon la lecture du GPS. La DOP est la dilution de précision, qui évalue le niveau de précision des lectures. La force du signal Iridium est donnée par la barre indicatrice; le vert signifie un signal fort, le jaune indique un signal moyen, et le rouge, un signal très faible ou aucun signal.

Numéro de série

Cet écran donne le numéro de série de l'unité FT2100 et la version du micrologiciel.

Pile

La pile à hydrure métallique de nickel (NiMH) rechargeable est scellée dans un boîtier étanche afin d'éviter tout dommage accidentel. La pile au NiMH est un type de pile sécuritaire qui ne fait l'objet d'aucune restriction quant au moyen de transport.

La pile peut être utilisée au maximum à des températures allant jusqu'à -20 °C, et avec une capacité réduite jusqu'à -30 °C. Pour les opérations dans des froids extrêmes, une trousse pour grands froids avec un compartiment à pile au lithium est recommandée et disponible chez Solara comme accessoire facultatif. Une autre méthode consiste à utiliser le pisteur FT2100 directement à partir d'un véhicule, à l'aide du connecteur approprié.

Au dos du boîtier, à la gauche de l'étiquette, se trouve un minuscule évent qui permet d'égaliser la pression d'air entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier scellé. Cet évent est conçu selon une technologie de pointe de façon à maintenir automatiquement à l'intérieur une pression d'air égale à celle de l'extérieur quand on passe par différentes altitudes, tout en évitant l'infiltration d'eau.

Note de Solara®

Quand vous utilisez les piles au lithium, n'oubliez pas de prévoir l'éventualité que les piles soient transportées par voie aérienne. Les piles au lithium, même en petites quantités, sont classées parmi les marchandises dangereuses classe 19 et sont soumises à un certain nombre de restrictions concernant le transport par avion, y compris des dispositions réglementaires spéciales sur l'emballage et l'interdiction de transport dans certains types de vol. Soyez conscient des risques d'incendie que présentent les piles au lithium quand vous êtes dans des zones où les normes de sécurité sont rigoureuses.

Charge de la pile interne

La charge de la pile interne du pisteur FT2100 peut se faire de différentes façons, ce qui assure que l'appareil sera toujours alimenté en électricité.

- 1) Pour charger la pile à partir d'une prise électrique domestique (110 V), branchez l'adaptateur de courant 110 V dans la prise murale, puis branchez le connecteur d'accessoire de véhicule dans la prise femelle de l'adaptateur de courant, et l'autre extrémité du cordon dans le connecteur d'alimentation sur le côté du FT2100. Une pile faible se chargera en 3 heures environ.

- 2) Pour charger la pile dans un véhicule, branchez le connecteur d'accessoire (du FT2100) dans la prise femelle du connecteur de courant du véhicule. Ce dernier peut avoir une tension de 8 à 32 volts, donc la prise femelle d'accessoires d'un véhicule avec un courant de 24 volts peut être utilisée sans problème.
- 3) Pour charger la pile à l'énergie solaire, branchez la prise du panneau solaire dans le connecteur de courant du FT2100. On obtient les meilleurs résultats en plein soleil, le devant du chargeur faisant face au soleil. La charge peut prendre environ 14 heures en plein soleil. Le panneau solaire peut être fixé à un sac à dos avec une attache Velcro et entreposé dans le gousset extérieur de l'étui de transport du FT2100 quand on ne l'utilise pas.

Température et tension de la pile

Dans chaque message transmis, les plages de température et de tension de la pile sont aussi indiquées, ce qui permet à toute personne faisant le monitoring de votre pisteur FT2100 de s'apercevoir si l'appareil est extrêmement chaud ou froid, et si les piles sont faibles. Cette fonctionnalité pourrait être importante en situation d'urgence. Si le FT2100 a réussi à transmettre sa position aux gens qui font le monitoring et si la pile baisse de tension, l'intervalle de transmission peut être modifié (allongé) à distance à partir du portail Web de l'utilisateur pour diminuer la consommation de courant de l'unité et en garder suffisamment pour transmettre un message texte plus tard. Notez que la personne qui fait le monitoring peut aussi commander à distance au FT2100 d'émettre des bips pendant une minute afin d'attirer l'attention du porteur de l'unité, comme quand le déplacement du FT2100 arrête de façon inattendue pendant une longue période.

Entretien du FT2100

Le Pisteur FT2100 de Solara® est fabriqué à l'aide de matériaux de grande qualité et ne requiert de l'utilisateur qu'un simple nettoyage pour tout entretien. Nettoyez l'extérieur du FT2100 à l'aide d'un linge humide et d'un détergent doux, puis asséchez bien.

Chargez la pile avant de la mettre de côté pendant plus de deux ou trois semaines.

Si la pile devient tellement faible que le chargeur ne fonctionne pas (le voyant bleu ne s'allume pas quand le câble du chargeur est connecté), branchez le panneau solaire à l'unité et laissez la pile se charger en plein soleil pendant environ une heure. La tension augmentera à un niveau où le chargeur sera capable de charger la pile. On peut aussi faire charger la pile en la laissant sur le chargeur pendant une longue période ou en branchant le câble USB facultatif.

Pour l'expédition, le FT2100 est emballé dans une mince pellicule de plastique afin d'éviter qu'il ne s'égratigne. Il est recommandé d'enlever cette pellicule pour améliorer la clarté de l'image à l'écran. Pour protéger la plaque transparente en acrylique empêchant les égratignures sur la fenêtre d'affichage, on recommande de la couvrir d'une pellicule de plastique autocollante, comme sur les téléphones cellulaires.

Spécifications

Dimensions : 15 cm de hauteur (plus 3 cm pour l'antenne du dessus) X 7,5 cm de largeur X 4,5 cm d'épaisseur

Poids : 495 grammes (sans le capuchon de connecteur facultatif)

Plage de température de fonctionnement :

- avec la pile interne seulement : -20 °C à +60 °C

- avec la trousse pour grands froids (Cold Weather Kit) ou une alimentation à courant continu externe : -40 °C à +60 °C

Étanchéité à l'eau : avec le capuchon de métal facultatif IP68 pour le connecteur : peut être immergé à 1 mètre de profondeur pendant 1 heure; avec le capuchon de caoutchouc standard : étanche, mais sans garantie en cas d'immersion

Contrairement aux appareils destinés à l'industrie aérospatiale et automobile, il n'y a pas de norme applicable pour la conception des dispositifs portables de communication par satellite commercial. Par conséquent, les normes d'ingénierie les plus pertinentes pour le pistage de personnes sur le terrain sont celles de la SARSAT 406 MHz Personal Locator Beacons and Emergency Locator Transmitters, Survival type (pour les balises de localisation individuelle et les transmetteurs de position d'urgence de type survie, ELT-S). Solara a conçu le pisteur FT2100 de façon à dépasser les normes physiques pertinentes énoncées dans les documents suivants :

1. NSS-PLB06, du Secrétariat national recherche et sauvetage (Canada), y compris les normes de tests physiques applicables du MIL-STD 810 (États-Unis)
2. RTCA DO-204, pour les appareils ELT-S
3. RTCM SC-128 (ébauche) pour les appareils de type SEND (notification d'urgence par satellite)

Performance GPS

Récepteur GPS : SiRFStar III, avec 12 canaux de pistage indépendants

Temps pour le premier repérage de position GPS :

- Première acquisition (obtention d'un signal identifiable, à froid) : généralement, 40 secondes
- À chaud : typiquement, 30 secondes
- En urgence : typiquement, 2 secondes

Meilleure précision GPS : moins de 2 mètres, généralement

Sensibilité parmi les meilleures de l'industrie du GPS :

- Acquisition : -143 dBm

- Navigation : -158 dBm
- Pistage : -158 dBm

Transmetteur satellite Iridium

Transmet et reçoit dans une plage de fréquences de 1610 à 1625 MHz

Puissance de transmission : 2 watts

Temps pour transmettre un message ou un rapport de position : généralement moins de 1/10^e de seconde

Puissance

Interne : 2,5 ampères-heures (Ah), pile rechargeable NiMH

Environ 5 % de la puissance de la pile est gardée en réserve pour l'activation de l'interrupteur Alert seulement

Courant de la pile ou avec l'adaptateur pour véhicule : 10 à 32 volts de courant continu

Courant de 110 V d'une prise électrique domestique, avec l'adaptateur à brancher

Fusible de la fiche au bout du câble du connecteur : 3 ampères

Durée de la pile : avec un intervalle de rapport de position de 20 minutes à 18 °C, une pile NiMH de 2,5 Ah chargée durera environ 7 jours, avec 10 minutes d'utilisation de la fenêtre d'affichage pendant ce temps. Moins on utilise la fenêtre d'affichage, plus la pile durera longtemps. La durée de la pile varie selon l'âge de la pile et la température.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur le pisteur FT2100 ou d'autres produits de Solara® Remote Data Delivery Inc, visitez le site Web de Solara à :

www.Solaradata.com

© Tous droits réservés 2010 Solara® Remote Data Delivery Inc.

Solara® Remote Data Delivery Incorporated

C.P. 83, Succursale L

Winnipeg (Manitoba) Canada

R3H 0Z4

Téléphone : (204) 975-4240

Télécopieur : (204) 452-7418

sales@solaradata.com

support@solaradata.com



Better Data. Better Decisions.



UM2001801