Manuel d’instructions pour les applications Android™ et iOS®

TABLE DES MATIÈRES

3 Vue d'ensemble et caractéristiques

4 Spécifications

5 Alimentation On/Off

6 Version Android™ - Interface utilisateur

16 Version iOS® - Interface utilisateur

En cas de litige, la version anglaise prévaudra.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

L'enregistreur intelligent **SMART LOGGER™** de Wagner Meter est un enregistreur de données de température et humidité Bluetooth® à basse énergie ayant comme caractéristique la technologie Bluetooth® 4.0 et une puce Nordic NRF51822. Il recueille les lectures de température et d'humidité relative du milieu ambiant et l'enregistre comme données historiques. L'enregistreur **SMART LOGGER™** emmagasine plus de 12,000 mesures de température et d'humidité relative (dénommé 'HUMIDITY' dans l'application). N'importe quel appareil téléphone intelligent ou appareil intelligent avec Bluetooth® 4.0 ou plus, peuvent télécharger l'application pour emmagasiner et surveiller la température et l'humidité du milieu selon les changements de condition. L'enregistreur **SMART LOGGER™** est petit, léger, portatif et très précis pour de nombreuses utilisations, l'industrie de la construction, logistiques de chaîne frigorifique, archives, laboratoires, musées et encore plus.

Applications potentielles

1. Construction / Chantiers
2. Salles d'archives / Chambres fortes
3. Expérience / Salles de test
4. Ateliers
5. Musées
6. Entreposage et expédition pharmaceutique
7. Entreposage et expédition réfrigéré

Enregistreur intelligent SMART LOGGER™ - caractéristiques

1. Compatible Bluetooth® 4.0
2. À même d'effectuer des transferts longue-distance.
3. Capteur de température et d'humidité relative intégré ultra-sensible intégré.
4. Affichage en temps réel de la température et de l'humidité relative.
5. Emmagasine jusqu'à 12,000 données de température et humidité relative.
6. Plage d'alerte de température programmable et paramètres.
7. Température d'entreposage programmable et intervalles de données d'humidité relative, alerte de température d'entreposage et intervalles de données d'humidité relative.
8. Rapports par courriel directement de l'enregistreur **SMART LOGGER™**.
9. Capacité d'apparier une imprimante Bluetooth® 4.0 compatible.

10. Capacité de mises à jour du programme en direct (Over the Air).

Item	Spécification
Signal Transmission Frequency	2.400 - 2.4835GHz
Protocol Standard	Bluetooth® 4.0
Modulation Mode	GFSK
Transmit Interval	2S, adjustable
Built-in Battery	CR2450 3V 550mAh (Battery is replaceable)
Output Power	-4 dBm, adjustable
Communication Rate	1 Mbps
Transmission Distance	Up to ~180 ft (55 meters), adjustable
Storage	12,000 data measurements
Battery Life	300 days (Dependent upon mode and frequency of operation)
Net Weight	1 ounce (30g)
Dimensions	2 in. (50mm) 2 in. (50mm) 0.8 in (20mm)
Temperature Measurement Range	-40°F (-40°C~) 257°F (125°C)
Operating Temperature Range	-77°F (-25°C~) 140°F (60°C)
RH Measurement Range	0~100%RH
Temperature Measurement Accuracy	±0.3°
RH Measurement Accuracy	±3%RH

Avertissement

1. L'enregistreur **SMART LOGGER™** doit se trouver à proximité immédiate de l'appareil récepteur pour assurer la transmission des données.

2. Tenir à l'écart de l'eau et des matériaux corrosifs.

Alimentation ON/OFF

État de l'appareil	Fonctionnement	Instructions Voyant DEL	Instructions
Mettre en marche **ON**	Appuyer sur le bouton **POWER** durant 3 secondes.	Lorsque l'appareil est activé, le voyant DEL vert clignote sans arrêt durant 3 secondes puis le voyant clignote toutes les 10 secondes.	Une fois activé, l'appareil commence à acheminer les données en temps réel. Consulter le mode **CONFIGURE** pour le OS respectif afin d'établir l'enregistrement des données.
Fermer **OFF**	Appuyer sur la touche **POWER** durant 3 secondes.	Le voyant **DEL** rouge clignote 5 fois, puis l'appareil se ferme OFF.	Fermer l'appareil.

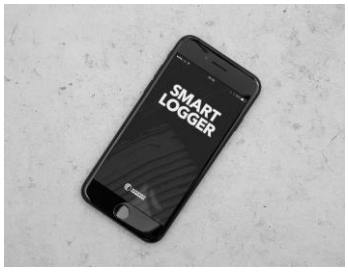
L'application SMART LOGGER™

NOTE: *Pour enregistrer et stocker les données,* la fonction ***Data Record****, située à l'écran* ***Configuration*** *de l'enregistreur* ***SMART LOGGER™*** *doit être activée. Pour éliminer la mémoire du* ***SMART LOGGER****, désactiver la fonction* ***Data Record****, sauvegarder les paramètres, appuyer sur* ***Configuration*** *et inverser le processus.*

L'application de l'enregistreur **SMART LOGGER™** est une application mobile gratuite, disponible sur Google Play Store et iTunes, qui vous permet de brancher l'enregistreur **SMART LOGGER™** à travers une connexion Bluetooth® 4.0 à votre appareil Android™ ou Apple pour ajuster les paramètres, recevoir et enregistrer des données, synchroniser et acheminer par courriel. Rechercher "Wagner Meters" ou "Wagner SMART LOGGER" pour l'un ou l'autre des services.

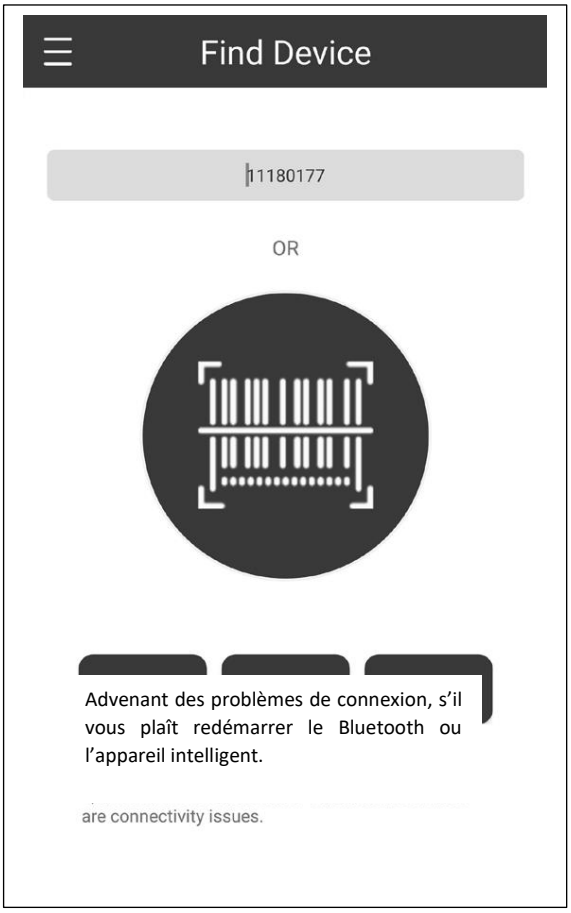
Veuillez noter:

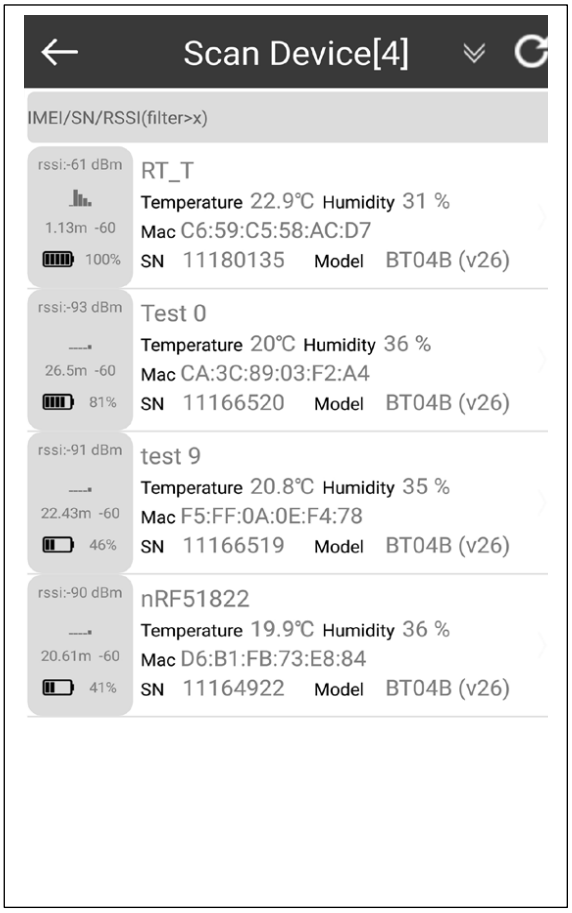
1. L'application de l'enregistreur Smart Logger™ requiert iOS 10.0 ou ultérieur.
2. Une application pour téléphone mobile peut scanner jusqu'à 300 appareils.
3. La largeur de l'écran du téléphone mobile doit mesurer plus de 2 pouces (4.7cm) et la résolution plus de 1280x720 pixels, tel que montré sur l'image ci-dessous.



VERSION ANDROID™ - INTERFACE DE L'UTILISATEUR

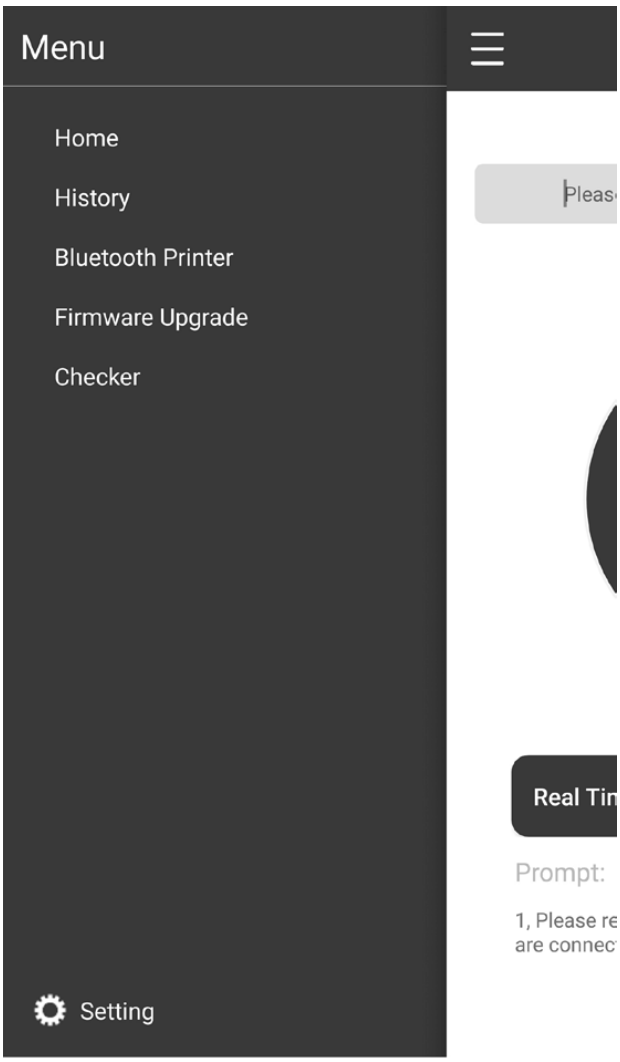
Ouvrir l'application **SMART LOGGER™**. Sur l'écran principal, on voit 3 touches : **Real Time, Query,** et **Configure;** ainsi que la touche MENU situé au coin supérieur gauche de l'écran. Pour brancher le **SMART LOGGER™**, on peut scanner le code barre du numéro de série, entrer manuellement le numéro de série à l'endroit dédié ou cliquer sur les touches **Real Time, Query,** ou **Configure** pour afficher automatiquement une liste des appareils à proximité.



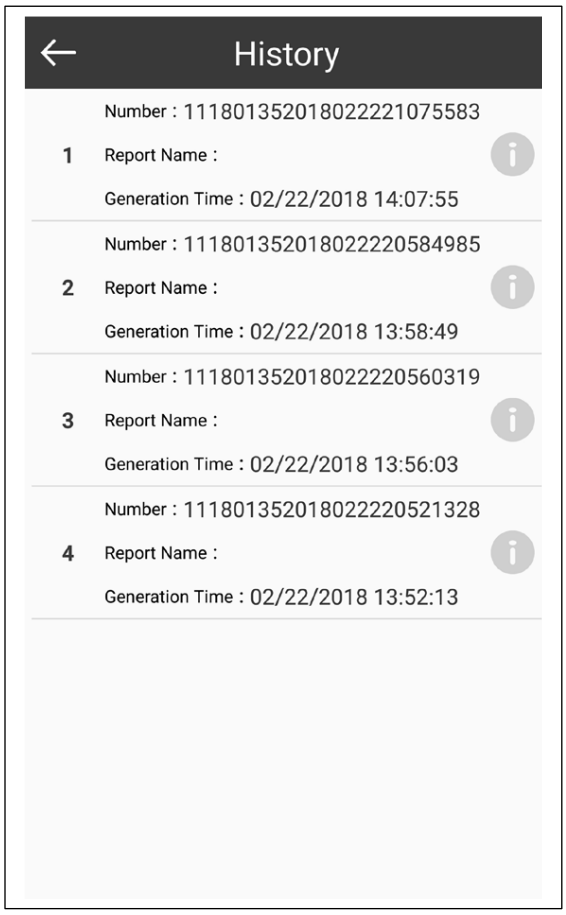


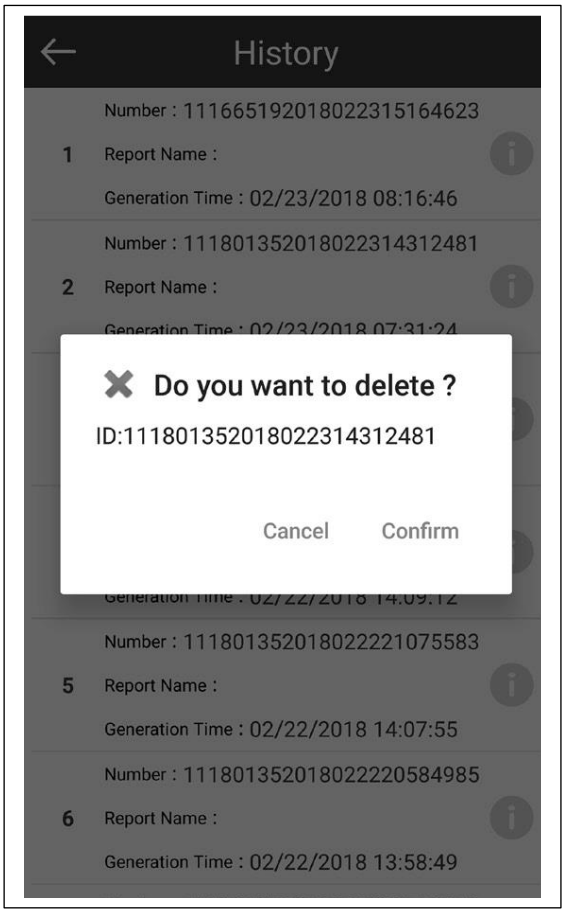
MENU PRINCIPAL

Appuyer **MENU** au coin gauche de l'application pour récupérer l'historique des rapports, connecter à une imprimante par Bluetooth®, mettre à jour du logiciel en direct et vérifier l'équipement.

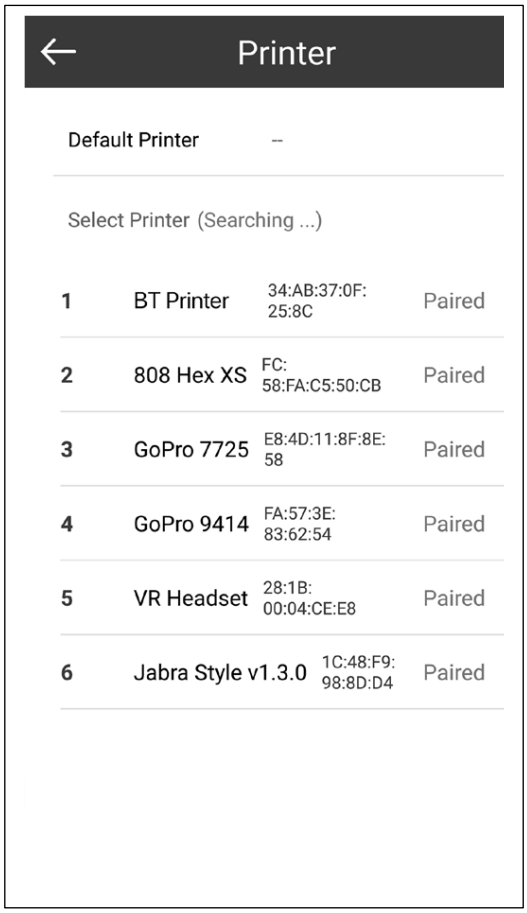


La fonction **HISTORY** récupère une liste de rapports individuels créés et sauvegardés ultérieurement. Lorsque la liste est affichée, cliquer pour visualiser un rapport spécifique ou toucher et maintenir pour le supprimer.



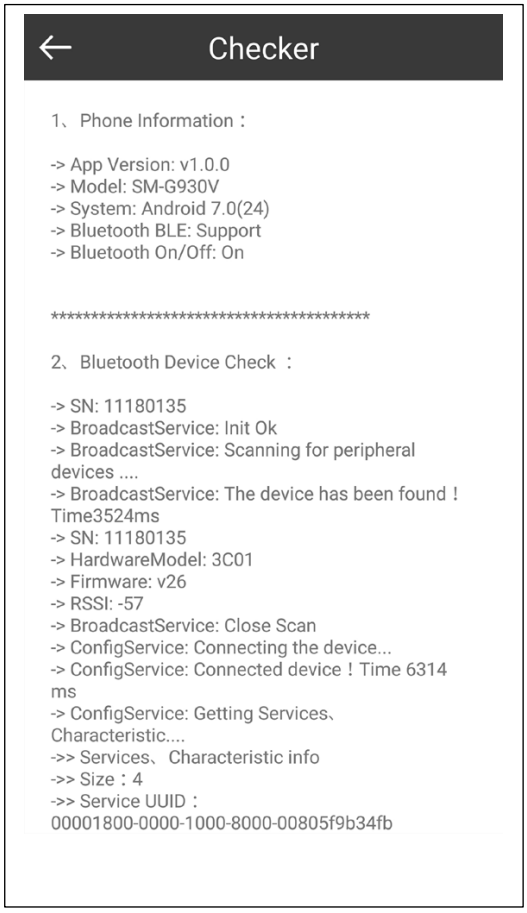


La fonction **Bluetooth® Printer** permet de sélectionner une imprimante Bluetooth® disponible pour imprimer le rapport de données souhaité.

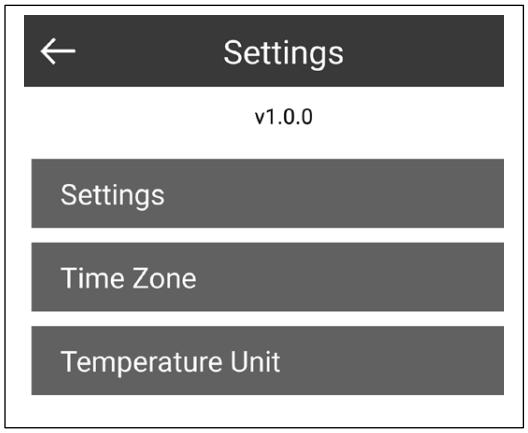


Par la fonction **Firmware Upgrade,** on peut vérifier et faire la mise à jour du **SMART LOGGER™**, si nécessaire.

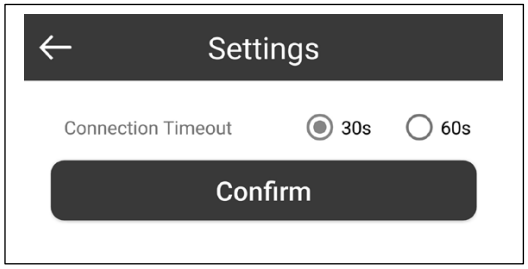
La fonction **Checker** mène un diagnostique sur le téléphone, le **SMART LOGGER™** et la connexion.



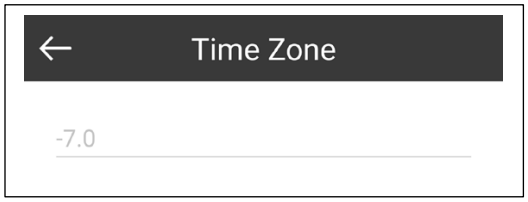
ÉCRAN DES PARAMÈTRES



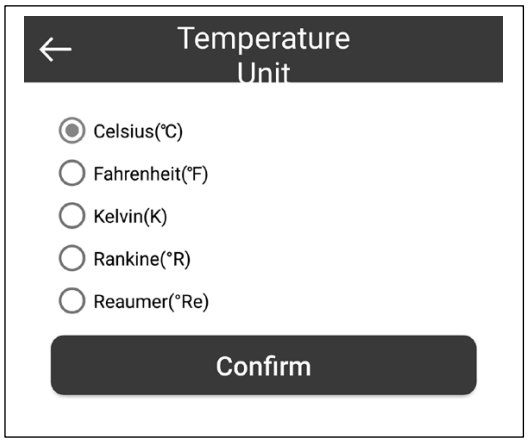
À partir de l'écran **MENU**, cliquer sur **SETTINGS** situé au coin inférieur gauche pour voir et ajuster les paramètres, le fuseau horaire du système et l'échelle des unités de température. Il y a aussi l'option pour télécharger un logiciel ou vérifier pour des mises à jour du logiciel.



La fonction **Settings** permet à l'utilisateur de définir la période de temps durant laquelle le **SMART LOGGER™ et l'Android™** resteront en contact avant l'interruption de la communication.

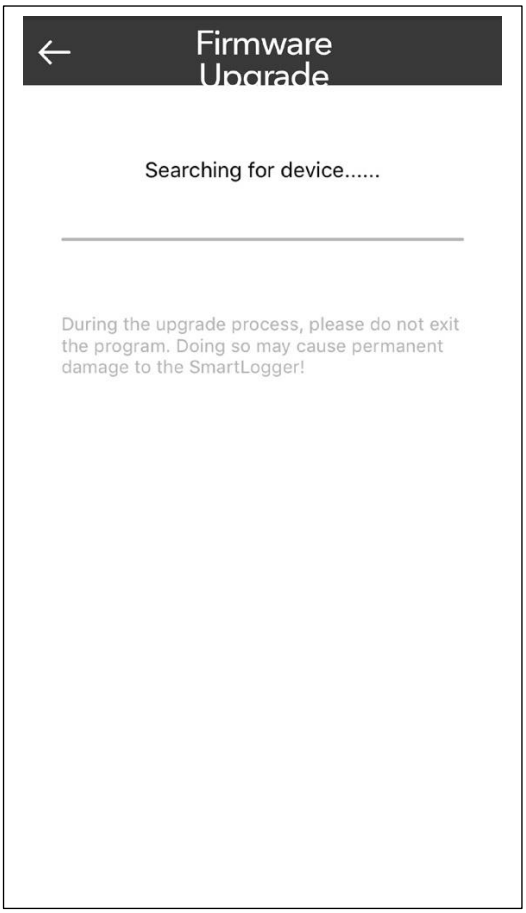


La fonction **Time Zone** permet à l'utilisateur de définir le paramètre du fuseau horaire. Les rapports PDF/CVS utilisent ce fuseau horaire fixé.



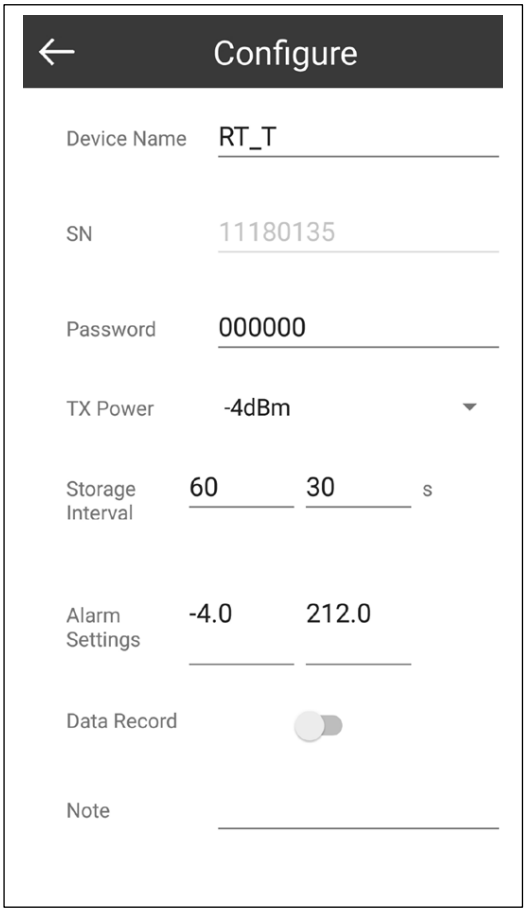
La fonction **Temperature Unit** permet à l'utilisateur de choisir l'échelle de mesure préférée pour les rapports PDF/CSV.

La fonction **Download Firmware and Check for Updates** permet la mise à jour en direct (OTA) du **SMART LOGGER™**. En entrant le numéro de série du **SMART LOGGER™**, la plus récente version du logiciel est confirmée ou l'utilisateur est dirigé vers un processus pour actualiser à la plus récente version du logiciel. Une fois terminée **"update successful"** sera affiché.



ÉCRAN PRINCIPAL

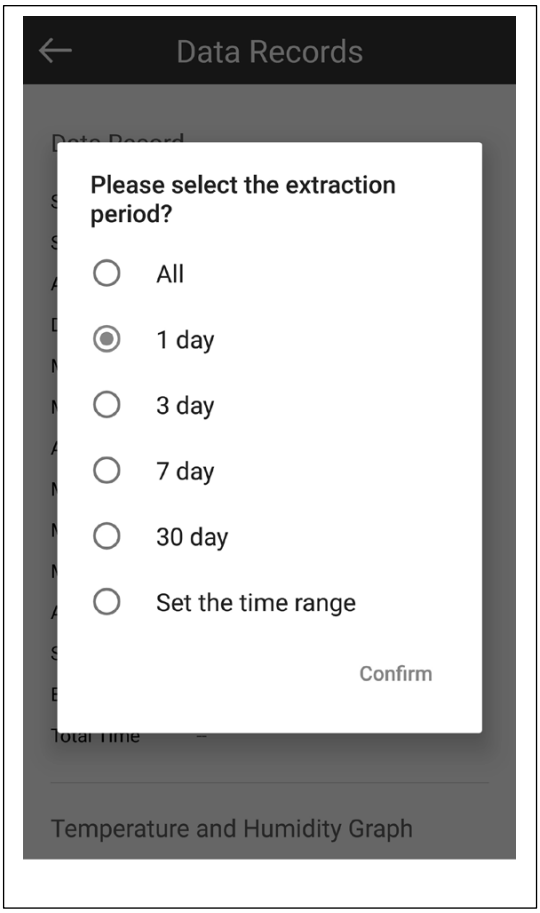
À partir de l'écran principal, l'utilisateur peut manuellement entrer le numéro de série ou scanner le numéro de série du **SMART LOGGER™** puis cliquer sur la touche **Configure** pour accéder aux différents paramètres adaptables. Au départ, en appuyant la touche **Configure,** une liste des appareils **SMART LOGGER™** à proximité est affichée, permettant à l'utilisateur de sélectionner l'appareil préféré et d'entrer directement dans l'écran des paramètres.

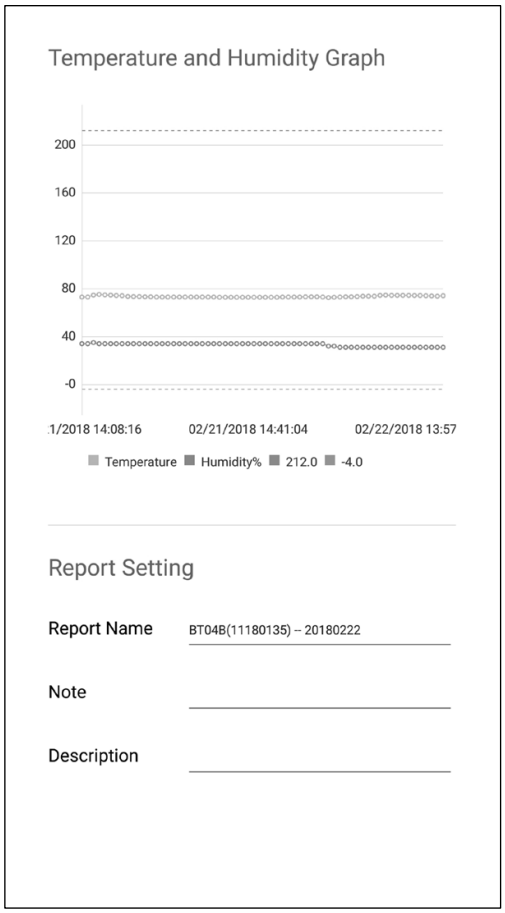


L'application **SMART LOGGER™** peut créer un nom et mot de passe unique à un appareil défini par l'utilisateur. De plus, on peut régler les intervalles de stockage des données normales et d'alerte. Enfin, le **SMART LOGGER™** offre la souplesse de choisir le dispositif de transmission afin de conserver l'autonomie de la batterie. Tel que mentionné précédemment, la fonction **Data Record** doit être activée pour enregistrer les données. Une fois les modifications effectuées, cliquer sur **Save Settings**, une fenêtre pop-up s'affiche si la confirmation est réussie.

L'écran **Real Time** affiche le nom de l'appareil, la température en temps réel, l'humidité relative et l'alimentation ainsi que la date et l'heure actuelle. Si la température est supérieure aux limites définies par l'utilisateur, les chiffres seront affichés en rouge. Il n'existe pas de fonction d'édition à cet écran.

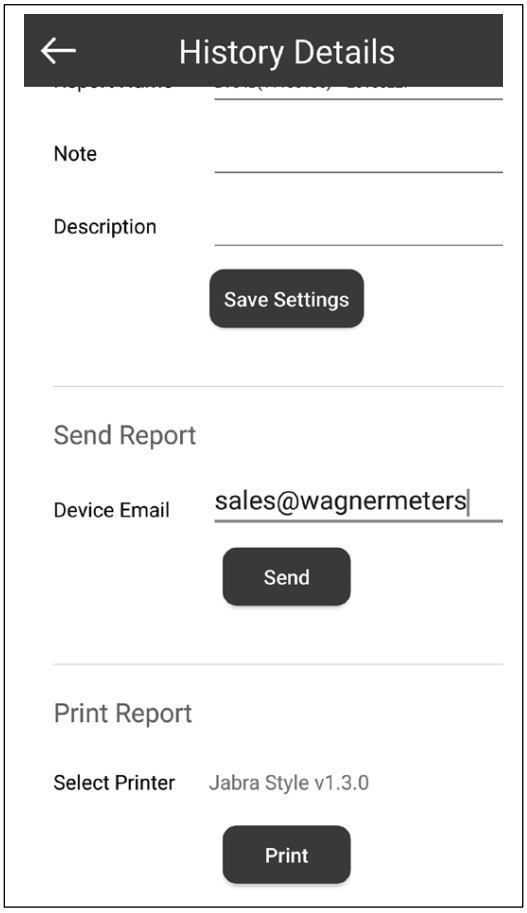
La fonction **Query** permet à l'utilisateur de sélectionner la quantité de données stockées pour récupérer à des fins de rapports. Lorsque la période du rapport est sélectionnée, le rapport affiche le code SN, l'intervalle de stockage, les paramètres d'alerte, le nombre total de données enregistrées, le maximum/minimum/Avg/température MKT/l'humidité relative durant enregistrement, l'heure du début, l'heure de fin, le temps d'enregistrement total, un graphique température/humidité relative et la fonction impression/courriel.

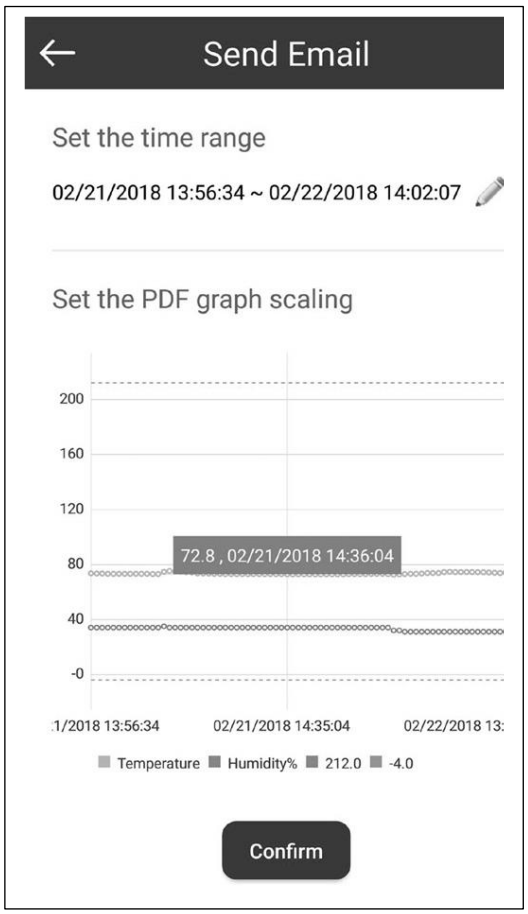




Note: Une ligne rouge sur le graphique indique un seuil de haute température, une ligne bleu indique un seuil de basse température.

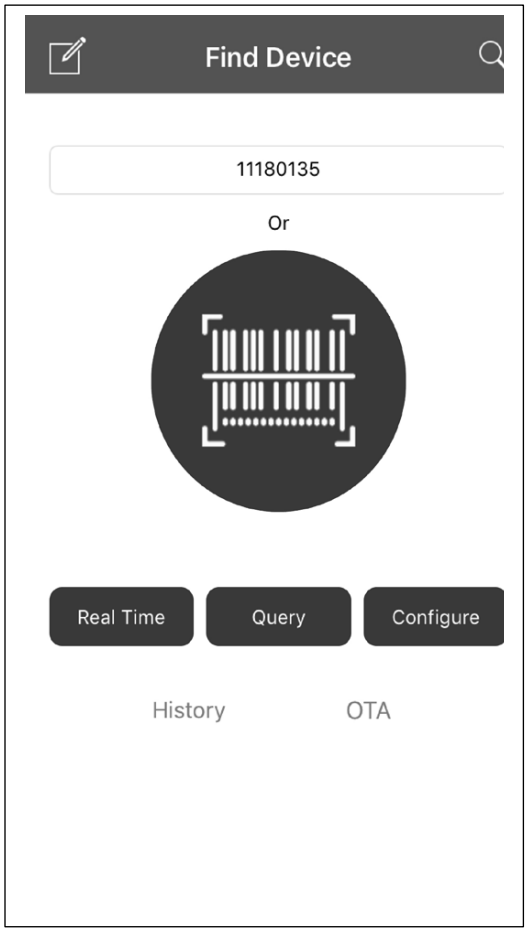
La section **Send Report** de la fonction **Data Records** permet d'acheminer les données par courriel directement à partir de l'application **SMART LOGGER™.** Entrer l'adresse courriel dans l'appareil **Android™** puis cliquer **SEND**. D'ici, l'heure de départ/de fin/l'échelle du graphique sont définis par l'utilisateur. Lorsque l'information est définie, simplement confirmer et des fichiers PDF/CSV sont créés et insérer dans un courriel, prêts à envoyer.

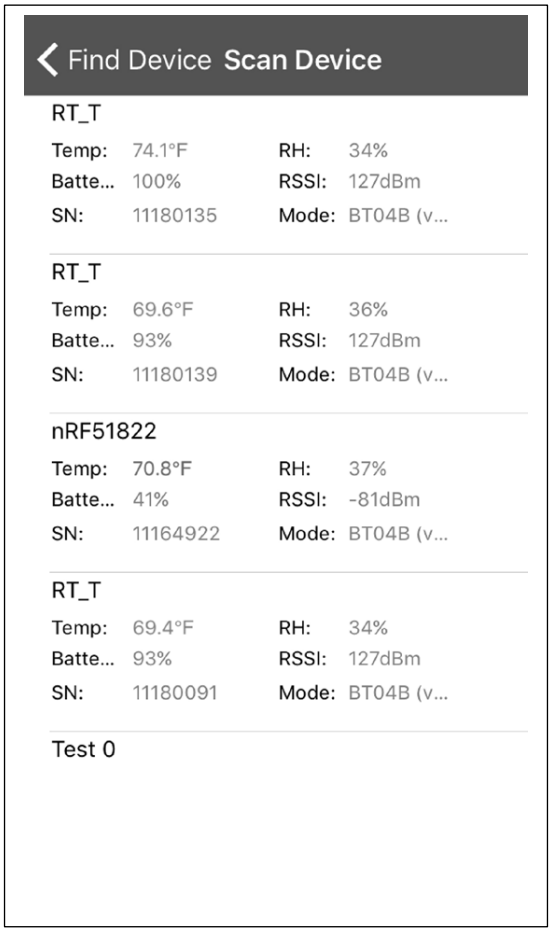




VERSION iOS® - INTERFACE UTILISATEUR

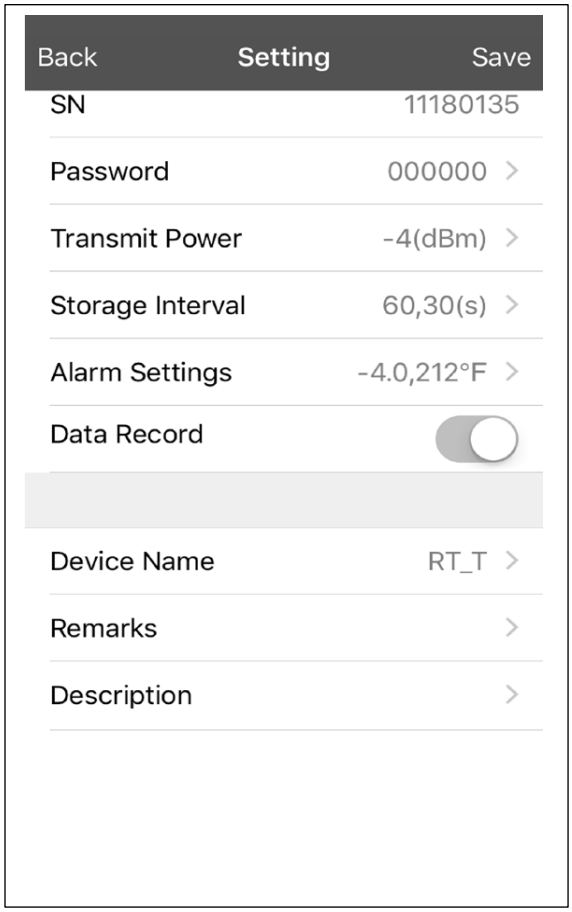
Ouvrir l'application **SMART LOGGER™.** À l'écran principal, on voit 3 touches : **Real Time, Query,** et **Configure.** Pour brancher le **SMART LOGGER™** en utilisant une de ces options, on peut scanner le code barre du numéro de série, entrer manuellement le numéro de série à l'endroit dédié à la page d'accueil puis appuyer sur l'option désiré. Une option SEARCH (loupe) située au coin supérieur droit à la page d'accueil, qui une fois appuyer, une liste des appareils à proximité est affichée.

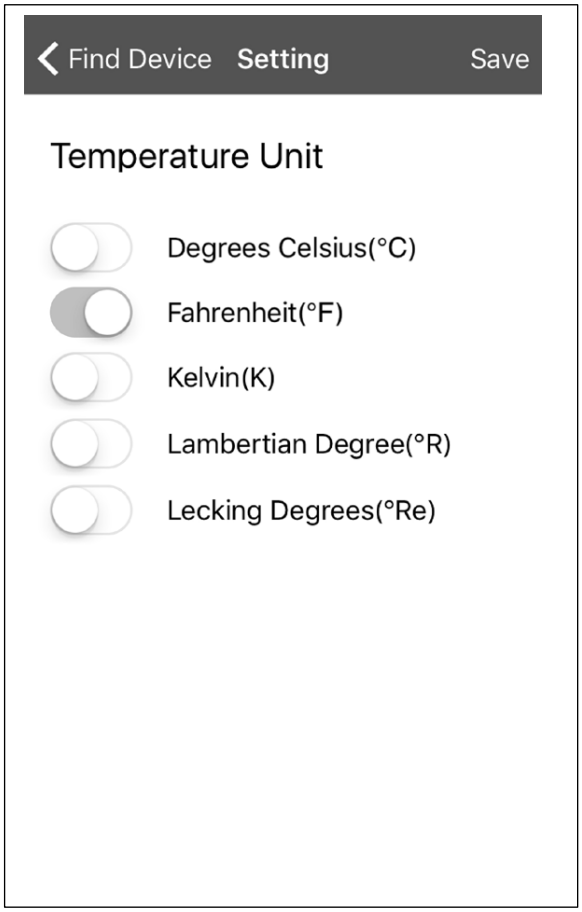




ÉCRAN PRINCIPAL

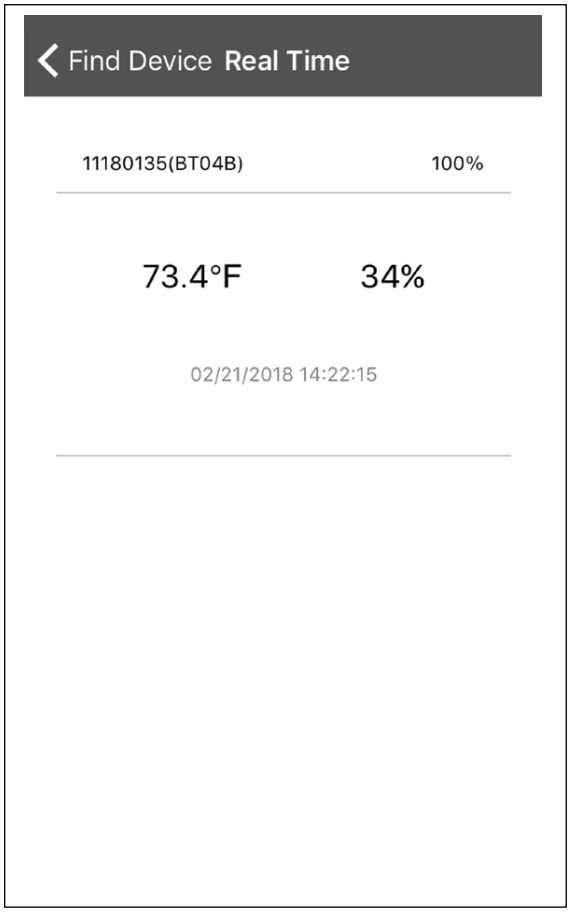
Après avoir entré manuellement le **SMART LOGGER™**, scanner le code barre du numéro de série ou cliquer sur SEARCH au coin supérieur doit de la page d'accueil, l'utilisateur pourra entrer dans le mode **Configuration.** L'icône **Pencil/Edit** situé au coin supérieur gauche de l'écran **Find Device** dirige l'utilisateur vers la page **Temperature Unit** lui permettant de sélectionner l'échelle de mesure préférée pour les rapports PDF/CSV. Les deux écrans sont montrés ci-dessous :



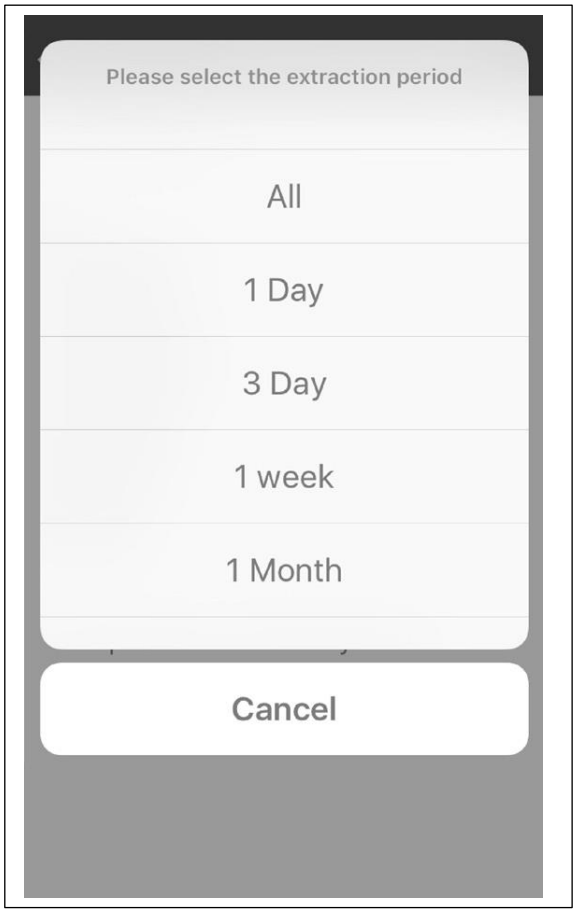


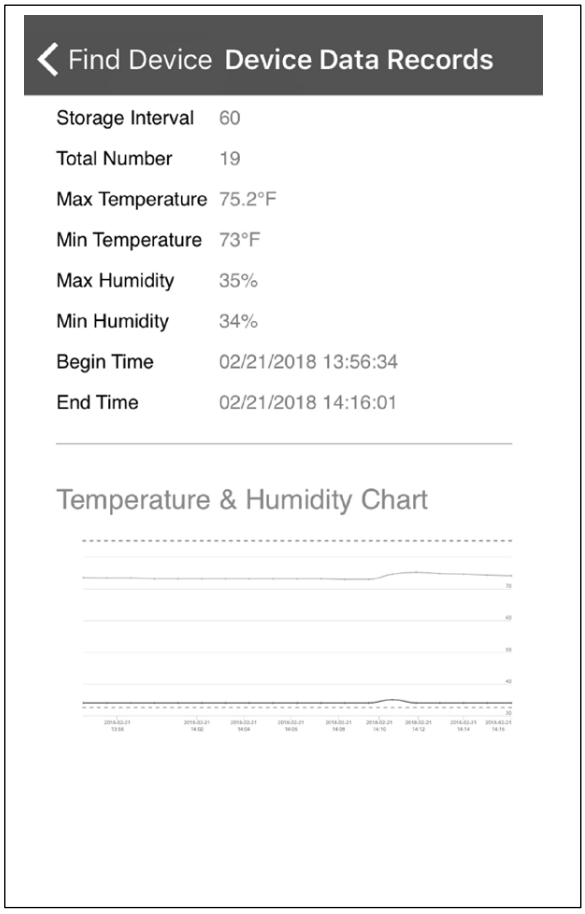
L'application **SMART LOGGER™** peut créer un nom et mot de passe unique à un appareil défini par l'utilisateur. De plus, on peut régler les intervalles de stockage des données normales et d'alerte. Enfin, le **SMART LOGGER™** offre la souplesse de choisir le dispositif de transmission afin de conserver l'autonomie de la batterie. Tel que mentionné précédemment, la fonction **Data Record** doit être activée pour enregistrer les données. Une fois les modifications effectuées, cliquer sur **Save Settings**, une fenêtre pop-up s'affiche si la confirmation est réussie.

L’écran **Real Time** affiche le nom de l’appareil, la température en temps réel, l’humidité relative et l’alimentation ainsi que la date et l’heure actuel. Si la température est supérieure aux limites définies par l’utilisateur, les chiffres seront affichés en rouge. Il n’existe pas de fonction d’édition à cet écran.



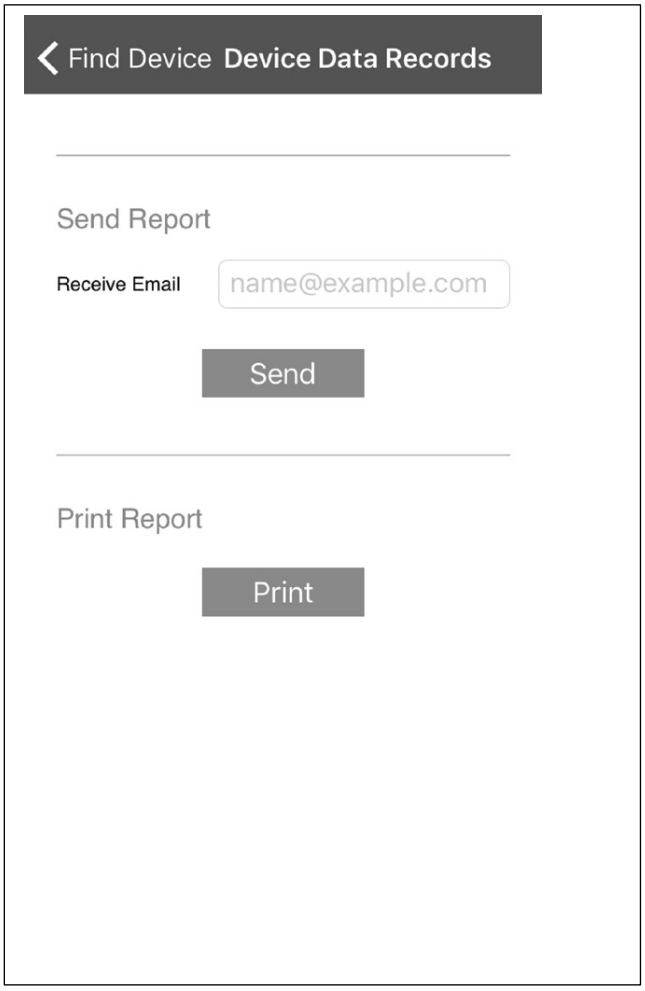
La fonction **Query** permet à l'utilisateur de sélectionner la quantité de données emmagasinées à récupérer à des fins de rapports. Lorsque la période du rapport est sélectionnée, le rapport affiche le code SN, l'intervalle de stockage, les paramètres d'alerte, le nombre total de données enregistrées, le maximum/minimum/Avg/température MKT/l'humidité relative durant enregistrement, l'heure du début, l'heure de fin, le temps d'enregistrement total, un graphique température/humidité relative et la fonction impression/courriel.



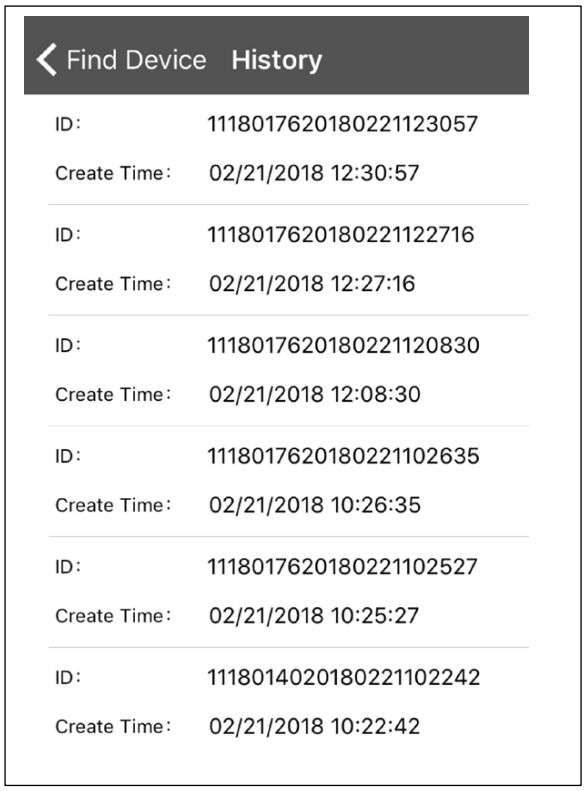


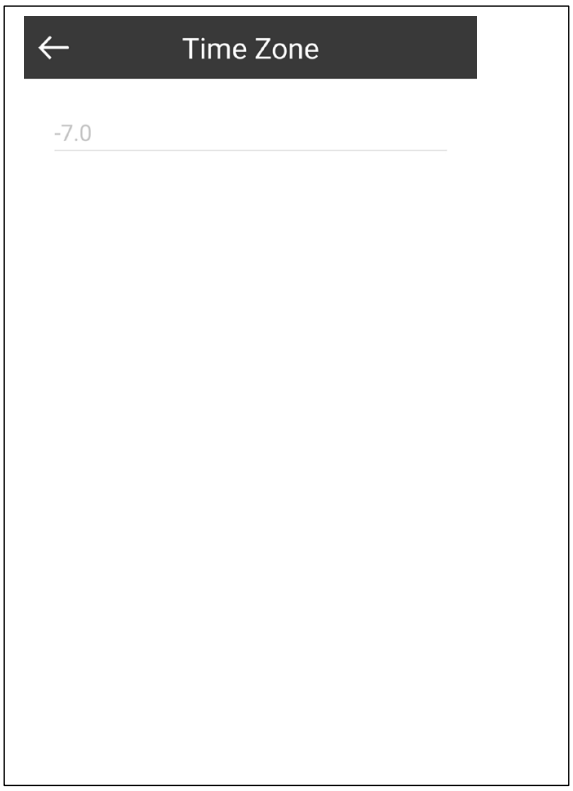
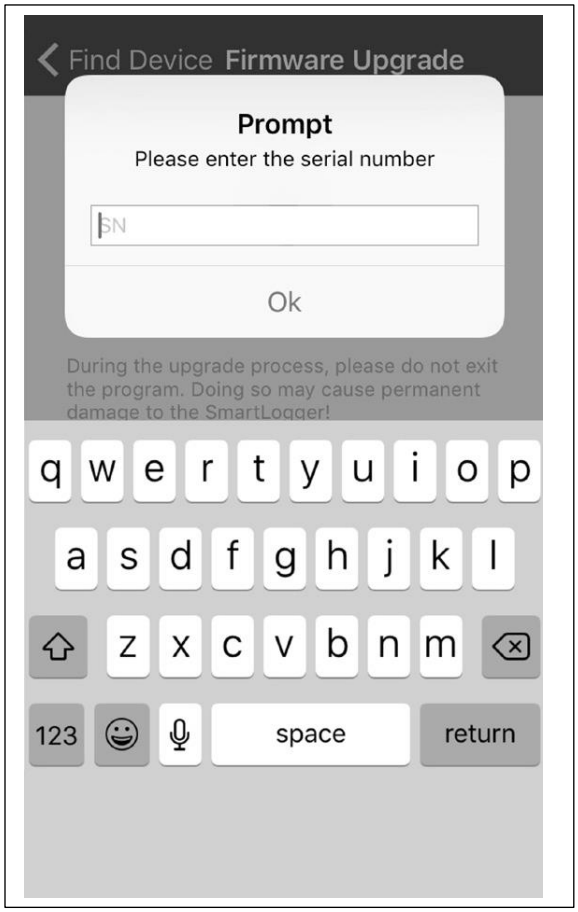
Note: Une ligne rouge sur le graphique indique un seuil de haute température, une ligne bleu indique un seuil de basse température.

La section **Send Report** de la fonction **Data Records** permet d'acheminer les données par courriel directement à partir de l'application **SMART LOGGER™.** Entrer l'adresse courriel dans l'appareil **Android™** puis cliquer **SEND**. D'ici, l'heure de départ/de fin/l'échelle du graphique sont définis par l'utilisateur. Lorsque l'information est définie, simplement confirmer et des fichiers PDF/CSV sont crées et insérer dans un courriel, prêts à envoyer.



La fonction **HISTORY** récupère une liste de rapports individuels créés et sauvegardés ultérieurement. Lorsque la liste est affichée, cliquer pour visualiser un rapport spécifique ou toucher et maintenir le rapport pour le supprimer.





La fonction **OTA** (Over the air) permet à l'utilisateur de télécharger la plus récente version du logiciel dans le **SMART LOGGER™,** si non, l'utilisateur sera guidé vers un processus pour télécharger et mettre à jour la dernière version.