

# RELEASE NOTES DU FTD LoRAWAN868 APP FW 2.0.0 / RTU 2.0.2

## PRODUITS CONCERNÉS

Le produit suivant contient cette version de firmware : **ARF8123AAH**

## SOMMAIRE

Cette version ajoute des fonctions importantes :

- Nouvel écran « simplifié » qui permet de qualifier rapidement et facilement la qualité du lien radio sur site. Cet écran est maintenant l'écran principal du FTD.
- Ajout de la qualité du lien radio montant (uplink).
- Ajout de la possibilité de télécharger les 100 dernières mesures du FTD directement sur PC ou sur smartphone à travers l'LoT Configurator ou commandes AT.
- Possibilité, de nouveau, de désactiver l'ADR, de fixer le SF ou de choisir une valeur de puissance de transmission.
- Ajout du mode « Antenne intégrée » qui permet au FTD d'émuler le comportement d'un produit avec une antenne PCB sans avoir à désactiver l'ADR.
- Nouvel écran pour connaître la configuration actuelle du FTD (voir ci-après comment y accéder).

## TABLE DES MATIÈRES

<b>PRODUITS CONCERNÉS</b> .....	<b>1</b>
<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>1</b>
<b>CHANGEMENTS EN COMPARAISON DE LA VERSION FW APP 1.1.2 (8123AAG)</b> .....	<b>2</b>
1.1 EN GÉNÉRAL.....	2
1.2 REGISTRES .....	2
1.3 TRAMES MONTANTES.....	2

# CHANGEMENTS EN COMPARAISON DE LA VERSION FW APP 1.1.2 (8123AAG)

## 1.1 En général

- Nouvel écran qui montre la qualité du lien radio sous forme de 4 barres graphiques. Cet écran permet de connaître facilement la qualité du réseau sur site à un utilisateur qui débute sur LoRaWAN et ne saurait pas interpréter facilement les niveaux de RSSI/SNR/SF.
- Basé sur le Link Margin, le FTD montre désormais la qualité de la trame montante et sa valeur de SNR. Dans les versions précédentes seule la qualité des trames descendantes était montrée.
- Nouvel écran qui montre les paramètres en cours du FTD (ADR, DUTYCYCLE, SF AUTO/MANUAL, TX POWER AUTO/MANUAL), accessible en pressant pendant 2 secondes le bouton « écran ».
- Possibilité de désactiver le bouton principal en pressant 2 secondes simultanément le bouton principal et le bouton écran. Une fois verrouillé, un cadenas apparaît, l'accéléromètre est alors désactivé et le FTD se met à transmettre périodiquement des trames à la fréquence renseignée dans le registre S380.
- Nouveau mécanisme de sauvegarde : jusqu'à 100 mesures mémorisées dans le FTD. L'utilisateur peut ensuite les télécharger avec l'IoT Configurator ou command AT. Les mesures sont localisées et horodatées si le GPS est activé.
- L'écran GPS n'est affiché que si le GPS est activé dans les paramètres.
- L'écran pour les Downlink personnalisées a été supprimé.
- Nouvelle façon d'informer qu'un Downlink n'a pas été reçu. Dans ce cas ce sont des tirets '---' qui sont affichés.
- Traitement de plusieurs bug fixes mineurs.

## 1.2 Registres

- S360 (nouveau) détermine si l'accéléromètre est activé ou non (par défaut désactivé).
- S201 (nouveau) détermine la valeur de Spreading Factor à utiliser quand l'ADR est OFF
- S205 (nouveau) détermine la valeur de la puissance de transmission à utiliser quand l'ADR est OFF
- S231 (nouveau) active le mode « Antenne intégrée » compatible avec l'ADR activé. Dans ce cas les données liées aux trames descendantes ne sont pas affichées. Cette fonction est désactivée par défaut.
- S382, mode confirmé désormais désactivé par défaut.

Vous pouvez trouver l'ensemble des informations de configuration dans le Guide Utilisateur du produit.

## 1.3 Trames montantes

- Pas de changement