

RCDroidBox & SkyNavigator

Soumis par Pavel le 12 Avril à 2015 - 18:11 ----- Traduction du 13 octobre 2015 en Français

RCDroidBox à une caractéristique qui n'a pas été encore officiellement présenté, bien qu'il soit dans l'application et le matériel déjà depuis un certain temps. Le temps est venu de présenter cette capacité, donc un plus large public peut profiter de cette fonctionnalité.

"SkyNavigator est une application Android, qui est ciblé à voler différentes tâches avec des planeurs dans une zone désignée en utilisant les coordonnées GPS. Plus d'informations peuvent être trouvées à <http://skynavigator.ch/> et <http://www.gps-triangle.net>

Introduction

Jusqu'à maintenant, un équipement dédié avec un lien de télémétrie était nécessaire afin d'utiliser SkyNavigator. Pour les utilisateurs de télémétrie JETI, nous avons changé cela! Utilisation RCDroidBox, les données de Jeti MGPS, SM-Modellbau's GPS Logger, ou tout autre capteurs GPS compatibles JETI EX peuvent être utilisés avec SkyNavigator.

Remarque : l'Application SkyNavigator nécessite la version Android 4.2 ou supérieur.

Comment cela fonctionne-t-il

Les capteurs JETI et compatibles font de la transmission de données vers sol en utilisant le protocole EX. Ce protocole est binaire et comprimé, et il n'est pas facilement accepté par programme SkyNavigator.

RCDB agit un convertisseur de protocole:

- Il reçoit les données sensorielles par le connecteur de télémétrie de votre TX.*
- Ensuite, il traduit le protocole EX comprimé dans un texte comme protocole reconnu par le logiciel SkyNavigator.*
- Et puis il envoie les données via Bluetooth à votre appareil Android exécutant l'application SkyNavigator.*

Comment l'installer.

Il est assez facile d'utiliser RCDB comme périphérique compatible SkyNav, et il se prépare de la façon suivante.

1) Téléchargez l'application RCDB sur Google Play

[RCDroidBox App](#)

Ceci est l'application principale pour la RCDB, il est donc probable que vous avez déjà installé sur votre tablette ou téléphone Android.

- Mettre en service votre configuration de vol ensemble (TX, RX, capteurs).*
- Sélectionnez **Connect** dans l'application RCDB et laissez détecter votre modèle et tous les capteur connecté.*
- Quitter la télémétrie et vérifiez que votre nouveau modèle peut être trouvé dans le cadre du **menu / modèles /**, avec tous ses capteurs connectés.*

Remarque: Si cela est la première fois que vous utilisez votre connexion RCDroidBox, alors veuillez consulter le mode d'emploi.

2) Déverrouiller SkyNavigator - Feature

SkyNavigator pour être utilisé doit être débloqué dans RCDB.

- Dans le menu principal, sélectionnez l'élément About, prendre une capture d'écran des informations de série de la DB et l'envoyer à. info@jataya.net*
- Dans environ un jour, vous recevrez votre code de déverrouillage. Notez-le quelque part car il sera nécessaire à l'étape suivante.*

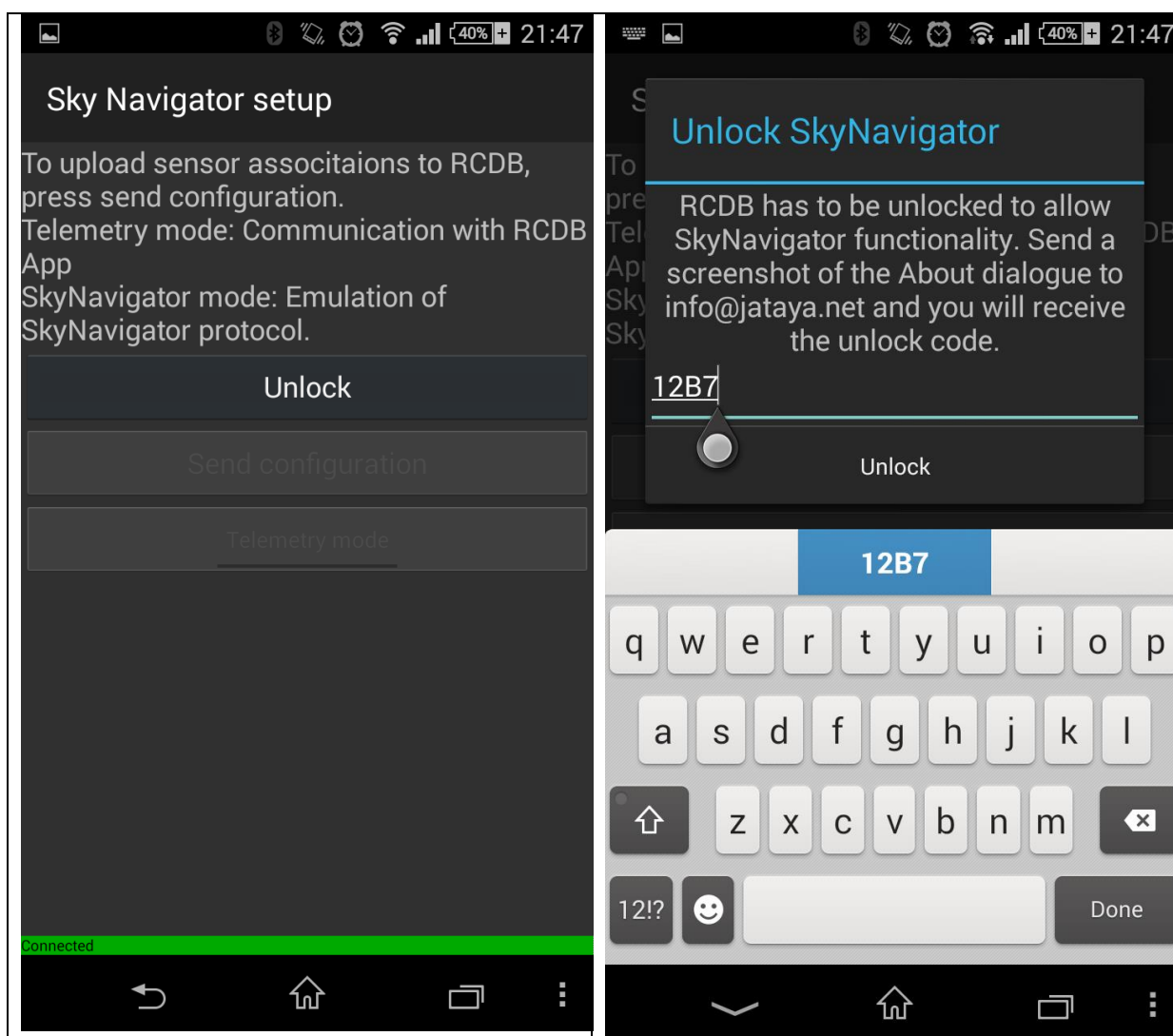
Remarque: Le déverrouillage est actuellement gratuit, mais nous cela pourrait changer sans préavis.
Remarque: Il est arrivé une fois qu'il y avait un problème avec la livraison du courriel. Si vous ne recevez rien dans les 24 heures, alors s'il vous plaît d'écrire également sur cette adresse pavel@jataya.net

Lorsque vous connaissez votre code de déverrouillage, procédez comme suit:

- Allez à **Modèles / Modèle..... / SkyNavigator**.
- Cliquez sur **Connect**. L'application se connecte au RCDB.
- Après que l'application est liée sélectionnez **Déverrouiller**.
- **Entrez le code** de déverrouillage.

RCDB doit être débloqué qu'une fois, donc si vous l'avez réussi, cette étape n'a pas besoin d'être répété.

Remarque: Si vous ne parvenez pas à valider le code de déverrouillage correct, vous devrez redémarrer RCDB avant d'essayer à nouveau.



3) Choisissez votre type de transmetteur

Pour le mode SkyNavigator, RCDB a besoin de savoir si elle est utilisée conjointement avec un émetteur DC / DS ou avec un module TU ou DS5

Vérifier le réglage **Setting/SkyNavigator/**

Pour utilisation avec un raccordement par JETI DC / DS, vous devez cocher cette case qui vous est proposée.

Décochez-la pour d'autres modules JETI comme TU2 et DS5 ou module R3L.

Si vous changez de mode ou de liaison, vous devez sortir de la 1^{er} config, repasser en mode RCDROIDBOX , puis revenir en mode SKYNAVIGATOR pour valider le nouveau choix.

PS:

DC 16 utilise un protocole EX non CRYPTÉ pour communiquer avec RCDB,
Les modules TU utilisent un mode EX crypté.

4) L'association de capteurs avec le SkyNavigator

- Allez à *Modèles /...../ SkyNavigator*.
- Sur cet écran, sélectionnez les capteurs seront utilisés pour fournir des valeurs pour SkyNavigator. Attribuer toutes les valeurs comme ci-dessous, puis cliquez sur *Enregistrer (Save)*.

Remarque: Utilisez "hauteur absolue au-dessus de niveau de la mer" seulement.



5) Ouvrir la commutation entre la télémétrie et le mode SkyNavigator

Aller à *Modèles /...../ SkyNavigator / Connect*. Ici vous pouvez basculer entre les deux modes.

Remarque: RCDB ne contient qu'une seule configuration SkyNavigator à la fois. S'il est prévu d'avoir RCDB comme traducteur SkyNav pour plusieurs modèles en même temps, donc ne configurer seulement un modèle pour ce type d'application.

6) Prêt à partir

Vous êtes maintenant prêt à commencer à utiliser l'application SkyNavigator. Testez la connexion et vérifiez si vous recevez correctement les données avant de partir sur le terrain.

Si vous avez des difficultés à effectuer les étapes ci-dessus, s'il vous plaît envoyez-nous un email info@jataya.net

Plus d'informations

1. Fréquence de transfert

Le protocole EX a une lacune; Le temps de GPS est pas transférée avec précision au 1 / 100e de seconde. Pour résoudre ce problème, RCDB à sa propre horloge interne qui fonctionne sur une plus grande précision. Ils sont synchronisés avec le GPS en comparant la deuxième partie pleine du temps, si tôt après une connexion est établie, ils vont verrouiller sur une valeur fournissant une précision digne de l'horodatage.

2. Taux de rafraîchissement

Le taux de rafraîchissement de RCDB dépend directement de la façon dont sont envoyées les données GPS relayés par les capteurs. Cela diffère d'un capteur à l'autre. Quelques-uns des plus rapide, tels que le GPS-Logger2, peut transmettre les données de coordonnées de positionnement plus rapidement que d'autres qui changent que progressivement (par exemple la tension).

Il pourrait également dépendre de la mise en place du Modul- GPS. L'attention doit être accordée à veiller à ce que l'antenne GPS est orientée vers le haut et il n'y a pas de matériaux de blindage comme la fibre de carbone ou de métal au-dessus.

Nous vous suggérons de ne pas utiliser trop de capteurs dans le modèle, car ils ralentissent la vitesse de de transmission des valeurs de télémétrie, conduisant à une baisse des taux de rafraîchissement.

3. Variables supportées

- 3 x L'entrée de voltage
- Altitude (GPS / barométrique)
- Latitude / Longitude
- Speed
- 2x Impulse

Remarque: En raison de la limitation JETI, la tension RX elle-même ne peut être utilisé, sauf si vous avez un capteur EX compatible comme le GPS Logger.

Résumé

RCDB permet pour un faible coût d'entrée pour commencer à utiliser SkyNavigator, surtout si vous utilisez déjà JETI comme outil principal pour contrôler votre avion.

Et je l'ai même pas mentionné toutes les fonctionnalités génial qui RCDB fournit dans son mode natif: Visualisation, Report, consignation, les alarmes personnalisées ...;-)