



Producteur

Systèmes JATAYA sro & JETI modèle sro

**Description**

RCDroidBox permet la surveillance en temps réel et l'enregistrement des données de télémétrie transférés à l'aide JETI Duplex ou Duplex EX protocole. Le système comprend à la fois matérielle et une partie logicielle. Le matériel est l'adaptateur Bluetooth RCDroidBox réelle et le logiciel est une application en cours d'exécution sur un Dispositif avec le système d'exploitation applications, tel que téléphone portable ou une tablette. L'application est disponible gratuitement sur Google Play - systèmes de JATAYA - RCDroidBox

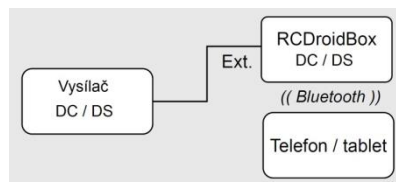
**Détails techniques**

Tension de fonctionnement DC (V) .....	3.5 - 4.5V
Consommation typique (mA) .....	20
Consommation maximale de courant (mA) .....	60
Consommation de courant en veille (mA) .....	1
Température de fonctionnement (° C) -15 à 50 .....	
Humidité relative% .....	90
Dimensions (mm) .....	38 x 20 x 7
BT puissance de transmission (dB) .....	<4



- 1 ..... connecteur d'entrée de télémétrie - Ext.
- 2 ..... indication d'état LED
- 3 ..... antenne Bluetooth interne Bluetooth

**Exigences**



JETI DC / DS émetteur

**Interconnexion du système**

Pour le bon fonctionnement, connectez l'appareil à la Émetteur JETI DC / DS en utilisant le câble inclus comme indiqué dans l'image. L'appareil est alimenté à partir de l' émetteur, il n'est pas nécessaire de connecter une autre source d'alimentation. Dans l'émetteur, il est nécessaire de activer les données de télémétrie dans le connecteur interne (entrée PPM / sortie, pages 24 et 40 du manuel pour DC-16, DS-16, DS-14 FW3.00). Ceci sera fait

Dans le menu de l'émetteur **menu principal - Système - Configuration - PPM type de sortie**, où **télémétrie EX est sélectionné** (voir le DC-16, DS-16, DS-14 FW3.00 manuel, pages 125-127).

**Connexion Bluetooth**

Une gamme de connexion Bluetooth typique est d'environ 3 m, mais cela dépend aussi d'autres facteurs tels que type de téléphone, la météo, les obstacles entre la RCDroidBox et le téléphone cellulaire, etc. L'ensemble du système est basé sur l'hypothèse que l'application Android est exploitée par le pilote lui-même ou son assistant qui est à proximité. Lorsqu'il est utilisé comme cela, il n'y aura pas de problèmes avec la connexion Bluetooth.

## **Bases de RCDroidBox et l'application Android**

### ***Apprendre à connaître RCDroidBox***

Nous vous suggérons d'essayer RCDroidBox première à la maison ou un endroit calme avec une connexion internet. Tant le RCDroidBox et l'application Android sont 2.3.3 Android et supérieur suffisamment documentée, suivre l'utilisation bien établie et leur utilisation est intuitive. Cependant, il est toujours préférable de ne pas se laisser distraire par les inquiétudes sur le modèle, le soleil ou une batterie de téléphone plat etc. en essayant le produit pour la première fois. Un plus petit nombre de dispositifs actifs de BT sera également rendre plus facile à choisir la bonne lors de la connexion pour la première fois

### ***Distribution de l'application Android***

L'application Android qui permet la visualisation et l'administration des données de RCDroidBox est disponible gratuitement sur Google Play. Alors même que l'application est gratuite, Google Play oblige les utilisateurs à créer un compte d'utilisateur. Si vous n'avez pas un compte utilisateur Google Play, alors vous aurez besoin de passer par un processus simple pour en créer un. Pour installer l'application RCDroidBox vous aurez besoin d'aller à Google Play, recherchez «[JATAYA RCDroidBox](#)», puis cliquez sur Installer. Après l'approbation de l'installation, vous aurez la demande prête à l'emploi. Google Play vous rappelle automatiquement de toutes les mises à jour futures de l'application

### ***Sécurité de connexion Bluetooth***

RCDroidBox est protégé contre les accès non autorisés à l'aide un code PIN à quatre chiffres. Vous devrez entrer ce code une seule fois (au cours de «appariement»), que votre téléphone portable ou tablette se souviendront le code. Le but principal de cette protection est d'empêcher connexion accidentelle ou délibérée à votre RCDroidBox par quelqu'un d'autre.

### ***Mises à jour du firmware***

RCDroidBox continue à être développé davantage. Afin de fournir tout le monde avec les fonctionnalités, améliorations et corrections bugs les plus récentes, une "mise à jour du firmware automatique" est intégré dans le RCDroidBox. L'application Android peut détecter automatiquement si le firmware est la plus récente, et si non, il propose automatiquement mettre à jour.

## **Première début et la configuration du dispositif**

### ***1) Selection of the device for pairing***

Connectez l'alimentation à votre RCDroidBox. La LED indique l'état par un clignotement périodique que l'appareil est en attente de la connexion Bluetooth. En l'appareil Android exécuter l'application et dans le menu principal, choisissez le *[dispositif de RCDroidBox]* → *[Trouver dispositif RCDroidBox]*. Dans la liste affichée choisir le périphérique nommé "RCDB\_NewBorn". Après la sélection est fait, vous serez redirigé vers le menu principal de l'application.

## 2) **Change of the device name and PIN**

Vous serez invité à changer le périphérique nom et code PIN lors de la première utilisation de la [télémétrie], [Cartes] ou [ ] *JetiBox* éléments de menu. Le changement du nom de l'appareil et le code PIN doit être indiqué car le dispositif ne peut pas être utilisé si le code PIN ou le nom et les valeurs d'usine par défaut est-à-dire le code PIN "1111" et le nom est "RCDB\_NewBorn" ou "RCDB\_ReBorn".

**Ceux-ci doivent être modifiés.** Allez dans le menu principal de l'application et choisissez [télémétrie]. Dans environ cinq secondes il y a sera la boîte de dialogue demandant montré pour la saisie du code PIN. Entrez le code PIN "1111" et appuyez sur [OK].

Attendez 5 secondes pour la boîte de dialogue qui vous demandera le nom du périphérique personnalisé et PIN. Entrez le nouveau code PIN que vous avez choisi (différent de "1111") et appuyez sur [Enregistrer]. Attendez 30 secondes jusqu'à ce que vous est invité à la rentrée de votre nouveau code PIN. Entrez votre nouveau code PIN une fois de plus.

## 3) **Firmware actualization**

Si la nouvelle version de firmware est disponible pour RCDroidBox l'élément de menu [Mise à jour du firmware] est activé dans le menu principal. Si cet élément est activé dans votre menu de l'application, choisir et effectuer l'actualisation. L'actualisation du firmware commence 30s après la mise en page (écran) s'affiche. Attendez durée spécifiée pour la fin de la mise à jour. Si l'actualisation est effectuée correctement, ou si l'actualisation n'a pas été demandée par le programme, vous pouvez commencer à utiliser votre dispositif de RCDroidBox.

Bien que la mise à jour ne doive pas prendre plus d'une minute, c'est une opération sensible et une fois commencé, il ne doit pas être interrompu. La mise à jour nécessite un Bluetooth stable la connexion entre le téléphone cellulaire et le RCDroidBox. S' il vous plaît de s'assurer que les deux cellules téléphone et la batterie de l'appareil sont entièrement chargées et que la connexion Bluetooth est stable.

## **Main menu of Android application**

La plupart des fonctionnalités de l'application exigent le dispositif de RCDroidBox à raccorder. En l'absence de connexion disponible la visualisation des journaux stockés, configuration stockées des paramètres du modèle et la configuration de capteurs et des alarmes sera possible. Les éléments de menu qui sont utilisables uniquement lorsque vous êtes connecté à RCDroidBox sont marqués dans la liste ci-dessous [en ligne].

**Telemetry** [en ligne] Ecran de télémétrie textuelle, graphique et présentation des données audio

**Maps** [en ligne] Tracé du vol sur la carte

**Jetibox** [en ligne] Emulation JetiBox

**Settings** (Icône dans la barre d'état en haut) Préférences; Fonctionnalités avancées

**Models** Modèles enregistrés, ( ! Ne jamais supprimer votre model en mode SkyNav))

Listing et paramétrage des capteurs;

Alarmes report alarme et code mors ;

Menu **SKYNAVIGATOR** ; Attribution des capteurs a SkyNav ,

Sauvegarde

**CONNECT** > Send Config >

Choix entre Télémétrie JETI ou Sky Nav

Map Maker

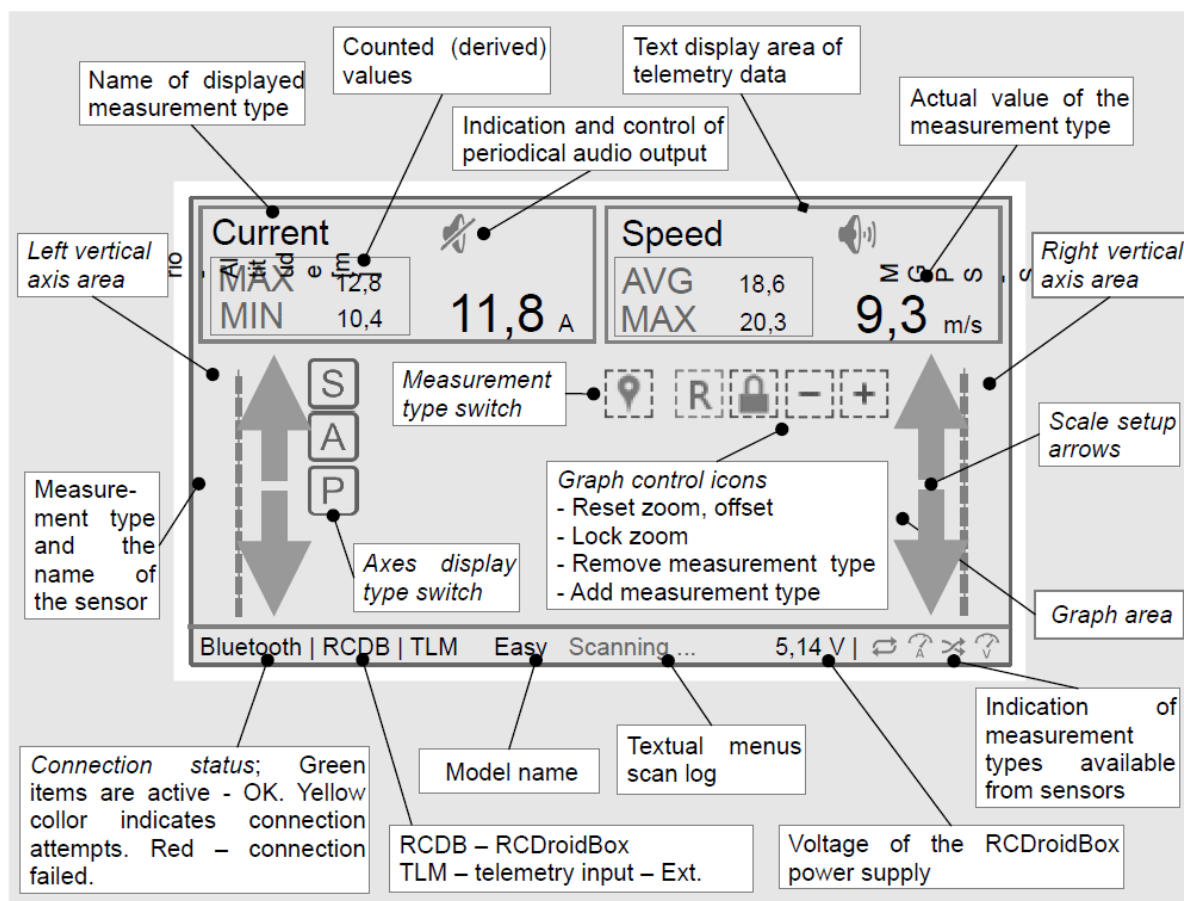
**Stored logs** Affichage des enregistrements stockés

**RCDroidBox device** [en ligne] ; Trouver nouveau dispositif Bluetooth ; Nom de l'appareil qui est enregistré et le changement de PIN et de nom d'utilisateur

**SETTING** (Menu système sur chaque mise en page) en haut à droite

**Update device** (mise a jour du Système)

**Telemetry display** La mise en page pour l'affichage des valeurs de télémétrie est accessible depuis le menu [télémétrie]. Les spectacles du diagramme la position et la description des principales composantes présentant leurs noms, car ils seront utilisés dans le texte suivant.



### Contrôles texte de la zone d'affichage

Le type de mesure est affecté à la zone d'affichage de texte dans le menu [*Connect capteur*]. Cet menu est déclenchée par un appui long sur la zone d'affichage de texte. Une fois le type de mesure est assigné à la zone d'affichage de texte, le paramètre d'affichage peut être réglé dans le menu [*Options d'affichage*] qui est déclenché par le court tactile. La sortie audio périodique peut être activée ou désactivée par le court touchez l'icône repro, ou dans le menu [*Options d'affichage*].

### Usage of the graph display layout

Une fois que le graphique est présent dans l' [*état de base Graphique*] les axes et les lignes de graphes pour le mesure sélectionnée types sont affichés. Si la [*superposition configurationnelle*] est activé, les icônes de commande sont affichés. Si le [*superposition analytique*] est activé, les outils de mesure sont affichés.

[*État de base Graphique*] permet de visualiser les lignes de graphes, de déplacer l'affichage le long de l'axe de temps (à la gauche ou droite) et de zoomer sur cet axe. Si le graphique est déverrouillé [*Zoom Lock*] le mouvement et le zoom sont également autorisés sur les axes verticaux. Le type de mesure affecté à l'axe peut être modifié par l'appui long sur la [*zone de l'axe vertical*] correspondant à gauche ou à droite.

**[Zoom and move] Les Zooms** sont effectuées en utilisant des gestes Android standard. Gestes faits dans le tiers gauche de la *[zone Graphique]* aura une incidence sur les types de mesure affectés à l'axe vertical gauche. Dans un correspondant façon dont les gestes faits dans la bonne troisième affectent types mesure affectés aux axes verticaux droits. En Moyen toutes les lignes de graphes (types de mesure) sont touchées.

**[Scale setup arrows]** Permet à changer l'échelle des axes même si *[Zoom Lock]* pour le graphique dans le.

**[Configurational overlay]** est déclenchée par un contact tactile sur la *[zone Graphique]*. Boutons *[+]* et *[-]* ajout et la suppression des contrôles types de mesure de / vers le graphique.

**[zoom Lock]** détermine si le zoomer et se déplacer sur des axes verticaux sont activés.

**[R]** touche réinitialise le zoom précédemment appliquées et déplacer. Le *[S]* *[A]* *[p]* boutons affichés sur chacun des axes verticaux utilisés déterminer la granularité de la échelle. Une touche sur les *[S]* *[A]* *[p]* options.

**[S] intelligent** - l'échelle des axes est déterminé par le minimum et le maximum de la zone affichée.

**[A] automatique** - l'échelle est déterminée par la valeur minimale et maximale de l'ensemble du journal.

**[P] prédéfinis** - l'échelle est tirée de la configuration enregistrée *[Modèles]* → *[Capteurs]*.

**[Analytical overlay] [Superposition analytique]** est activé par un appui long sur la *[zone Graphique]*. Cette superposition propose points et mesure d'intervalle. **[de mesure de point]** montre les valeurs pour tous les types de mesure tracées à la point choisi dans le temps.

**[Interval measurement] [Mesure Intervalle]** évalue la variation dans le type de mesure pour la période de temps donnée. Par cette mesure, vous pouvez facilement détecter, par exemple, le taux de montée ou de la plongée. Par le **[commutateur de type de mesure]** le point et les types de mesure d'intervalle sont activées. La zone de mesure peut être déplacée en le faisant glisser. Intervalle de temps pour la *[mesure Intervalle]* est ajustée en faisant glisser la zone de mesure dans sa troisième à gauche ou à droite. Le graphique peut être déplacé même avec la *[superposition analytique]* affiché.

## Showing the path of the model in maps

### Affichage du modèle sur les cartes

Une condition préalable est l'utilisation du capteur de MGPS. La trajectoire de vol est représenté superposé sur Google cartes affichage, qui ne est accessible que lorsque vous êtes connecté en ligne. S'il est utilisé hors ligne, alors le chemin du modèle est représenté avec un fond blanc. La trajectoire représentée indique l'altitude de l'épaisseur de la ligne, et la vitesse par la couleur. Plus l'avion est haut alors la ligne devient plus épaisse. Lorsque la vitesse du modèle augmente la couleur de la ligne passe du bleu au rouge, en changeant de retour pour un bleu la vitesse diminue.

## Troubleshooting Dépannage

**PIN** Au cas où vous avez oublié le code PIN **oublié**, il est possible d'être supprimé à la valeur par défaut ("1111" que le nouveau dispositif). Il est nécessaire de procéder comme suit:

### Pour un boîtier interne à la radio :

1) Allumez l'émetteur DC / DS;

2) Couper EX télémétrie sur le connecteur de PPM de l'émetteur (immédiatement après la mise en marche de votre émetteur et pas plus de 30 secondes après que la DC / DS émetteur est allumé) (dans **Menu principal-System-Configuration-PPM** choisir le **type de sortie OFF**);

3) Attendre 60 secondes sans éteindre votre émetteur;

4) Réglez le mode télémétrie EX sur le connecteur PPM de l'émetteur  
Retour à **EX télémétrie** (en **Main Menu-System-Configuratio-PPM type de sortie**  
sélectionner **EXTelemetry**).

Maintenant il est possible de se connecter à l'appareil. Puis rechercher le dispositif de la même manière que vous le faites avec un nouveau. Le nom est présélectionné comme "RCDB\_ReBorn" et le code comme "1111".

**Pour la version RCDROIDBOX avec alimentation extérieur comme pour la Radio Jeti DS5 ou un module TU2 EX ou R3L:**

- 1) Débrancher votre boîtier Droidbox
- 2) Poser un schunt sur la prise EXT et faire une alimentation par l'autre prise,
- 3) Mettre sous tension, et attendre 1 minute en observant le clignotement de la led qui va changer. La remise à zéro est faite.
- 4) Déposer le shunt, redémarrer le tout avec une tension qui ne doit pas être inférieure à 4 volts si non, vous ne pourrez pas vous connecter.

Ne pas oublier de refaire votre association dans le système Android pour qu'il soit reconnu. Maintenant il est possible de se connecter à la tablette. Puis dans le système Android recherché le dispositif de la même manière que vous le faites avec un nouveau. Le nom est présélectionné comme "RCDB\_ReBorn" et le Code "1111". Vous devez obligatoirement remplacer les deux Nom et Code

En cas de trouble profond du système, procédez de la même façon avant de désinstaller les logiciels.

***RCDroidBox n'a pu être trouvée*** Répétez la recherche, réinitialiser l'appareil en le débranchant. Vérifiez la tension de la batterie lorsque l'appareil est connecté. La tension ne doit pas être inférieure à 3.5V.

***Impossible de se connecter à l'appareil*** Redémarrez le RCDroidBox qu'elle pourrait l'être dans le mode veille. Mettre à jour l'application Android pour la nouvelle version.

#### **Fabricant, garantie**

Le dispositif est sous la garantie pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat, à la condition que l'appareil a été traité conformément à ce manuel et ne est pas endommagé physiquement. Le service de garantie est fourni par le fabricant.

**JATAYA systèmes sro** vous souhaite un heureux temps et enrichissante utilisant le RCDroidBox avec votre modèle. *De plus détaillée et documentation à jour pourrait être trouvé à [www.jataya.net](http://www.jataya.net)*

## **PARAMETRAGE POUR SKYNAVIGATOR**

Associez d'abord votre Boîtier Droidbox à votre tablette, le code par défaut est 111  
Réglez votre sortie du connecteur interne de votre émetteur JETI sur le mode EXT  
Menu SYSTEME / CONFIGURATION/Reglage Connexion  
Puis :

Tout commence dans DROIDBOX.

Recherche du boîtier RCDROIDBOX qui aura le nom : RCDB\_ReBorn....

Changez le nom du boîtier, avant il vous demandera de vous associer.

Faite le réglage en association permanente.

Changez le nom REBORN, et changez le mot de passe par exemple 1234 ou autre  
Sauvegardez ce réglage de votre nouveau nom et mot de passe.

Sortir du programme et le ré-ouvrir.



Faire une nouvelle recherche de matériel, et sélectionner la RCDROID qui porte le nouveau nom que vous venez de donner.

Faire une mise à jour du Firmware :

SETTING/ADVANCED SETTING/FIRMWARE UPDATE/

Quand la mise à jour est terminée.

Dans les options :

Dans le menu SETTING en haut à droite : SETING/GPS / MAP TYPE/ Valider HYBRID, mais au moins avec une liaison sur le réseau pour charger les cartes Google

Dans le menu SETTING en haut à droite: SETING/Power , valider une valeur de 3,5 dans l'option Warning Level. (Dans le cas seulement d'un model en interne d'émetteur JETI)

Dans le menu SETTING en haut à droite / TELEMETRIE / JETI/

Validez l'option : Utilisez seulement USE ONLY EX STREAM. Seulement si vous avez un émetteur JETI , et ne pas le valider si vous utilisez un module TU2 ou R3L

Lancez le module MAPS

Il y aura une recherche de capteurs en service, puis une invite pour donner un nom de MODEL

*A cet instant, votre GPS doit vous donner votre position sur la carte et c'est utilisable pour une surveillance de vol sans autre logiciel.*

*La définition des zones de vol se fait en plaçant des points sur la carte.*

### **Pour Sky navigator**

Puis basculer la Droidbox en mode Skynavigator de cette façon :

RCDroidBox > Models > le non du model > Sky Navigator

Dans ce menu tu assigne tes senseurs aux paramètres Skynav: exemple Altitude associée au GPS ou au vario qui est plus précis, Speed sur GPS, Latitude et longitude éventuellement Impulse pour un pilotage du menu par la radio... Placer le minimum de capteur sur votre

Une fois que c'est créé tu fais **Save** (en haut à droite) puis (ton émetteur étant allumé)

tu fais "**connect**" en haut a droite

ça te connecte sur la Droidbox,

Si c'est le 1<sup>er</sup> utilisation, Il se peut que l'on te demande de taper un code, tu contacte

alors [pavel@jataya.net](mailto:pavel@jataya.net) en lui envoyant les infos contenu dans le menu racine de RCdroidbox, "About" en haut a droite. Il a besoin du N° MAC :..... et FP ;.....

On reprend la procédure a ce niveau pour entrer le code à 4 caractères et la suite des opérations est la suivante.

Et enfin tu click sur "Sky Navigator Mode"

Choisir la dernière ligne Sky Navigator Mode (Connected over Dc/DS) dans le ca d'un émetteur Jeti

la seconde ligne "Sky Navigator Mode" dans le cas d'un R3L ou DS5

Si tu click sur "Telemetry Mode" c'est pour revenir au mode télémétrie sans Sky Navigator

VALIDER avec « Send Configuration », un message en bas vous valide le passage.

et voila ta DroidBox est maintenant en mode Skynavigator.

C'est affiché au centre de l'écran et la barre en bas passe au vert

Pour repasser en affichage valeur en mode JETI, il faut faire la même procédure avec le paramètre "Telemetry Mode"

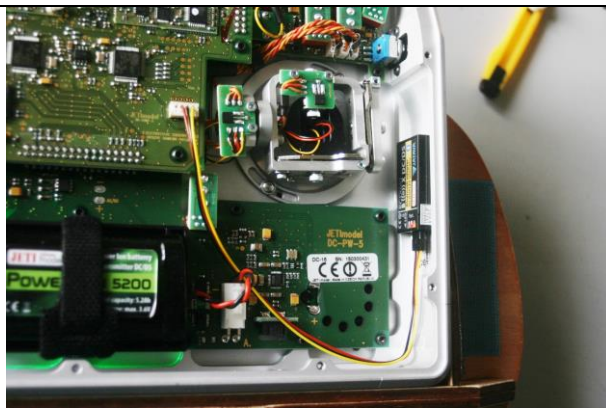
Si tout c'est bien, la Droidbox va maintenant causer le protocole Skynav avec les valeurs d'altitude, longitude, vitesse fournies par les capteurs que tu as associés.

Il ne faut pas obligatoirement relancer l'application RCDROIDBOX pour utiliser Skynavigator quand ce paramétrage est réalisé.

Attention :

Ne jamais effacer tous vos modèles dans RCDROIDBOX si vous este en mode SkyNavigator car vous serez obligé de refaire une initialisation complète du boitier, il n'y a pas de sécurité sur cette fonction actuellement.

## CONNEXIONS.



Installation RCDROID en interne Radio DS16 sur sortie EXT,  
Un R3L seul sur toute marque ou model de radio convient très bien.,  
Le Droidbox doit être dans ce cas mis sur la prise EXT du module TU2 ou du R3L.  
Une radio DS5 JETI est parfaite et ne coute pas plus cher.  
Voir tableau spécifique pour le choix matériel.



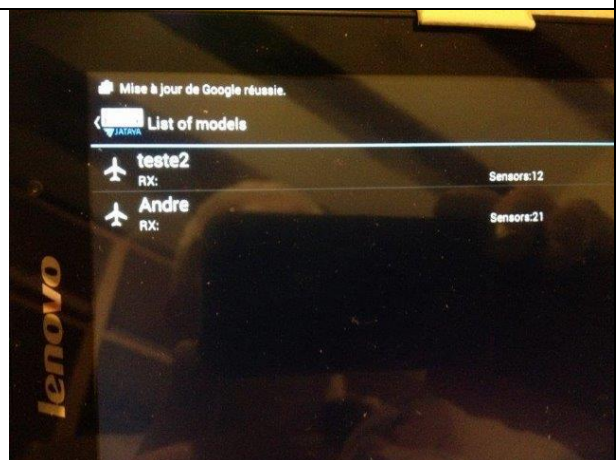
Partie embarqué, vous avez besoin de :  
Un seul GPS placé sur un récepteur JETI.  
Un bon vario est un plus .

La radio principale de pilotage peut être une autre marque indépendante de la télémétrie.  
Dans ce cas un RSAT2 embarqué placé en Parallèle de la liaison radio du planeur, avec le GPS positionné sur la prise EXT du Rsat2 cela est suffisant, pas besoin de récepteur JETI.

## INSTALLATION en photo

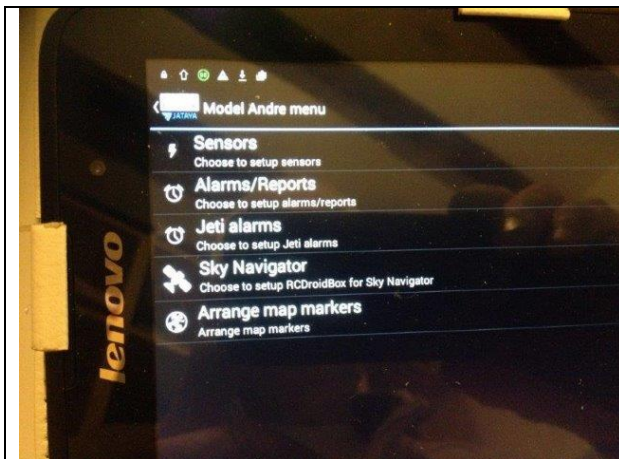


Menu DROIDBOX

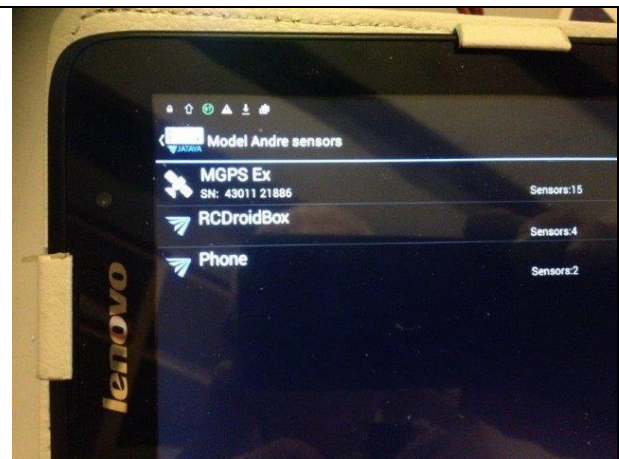


Liste des modèles de teste

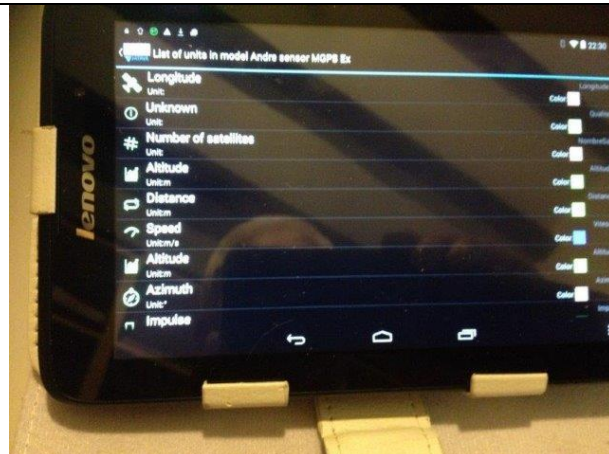




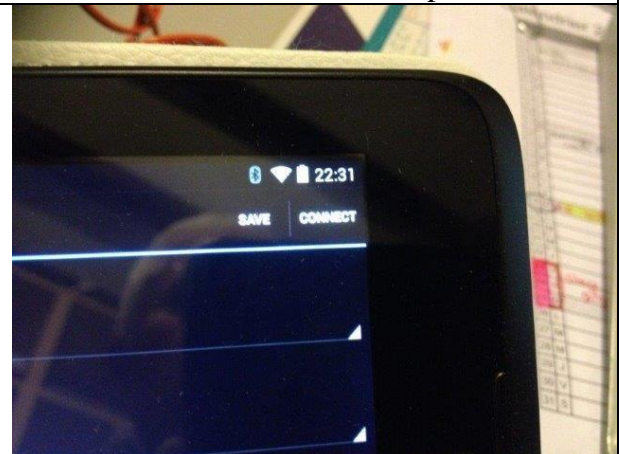
Menu interne à un modèle



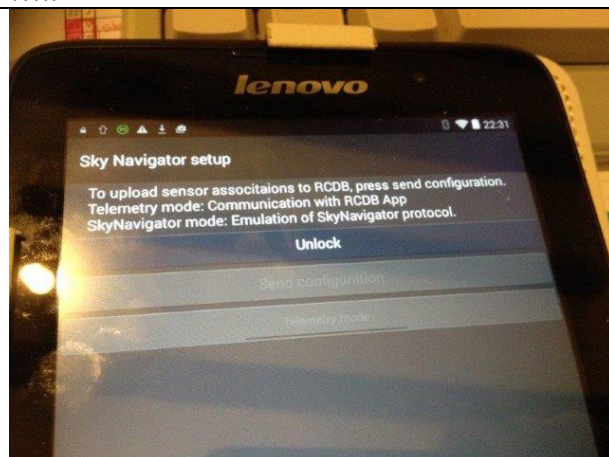
Senseurs actif , le GPS JETI est présent



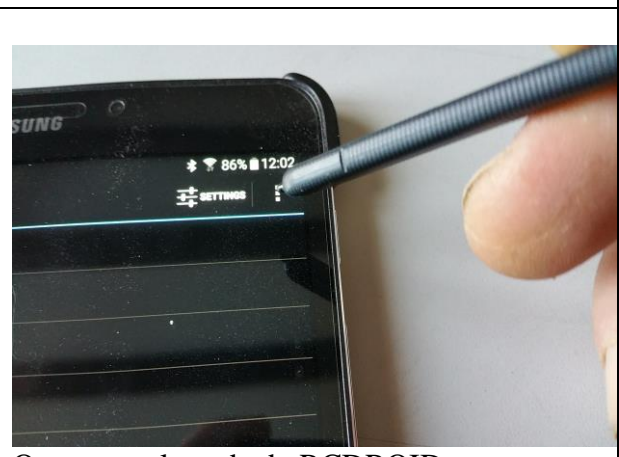
Activation des sondes pour le logiciel SkyNav : vitesse, Altitude , et position GPS



Sauvegarder vos paramètres SAVE et faire connexion CONNECT



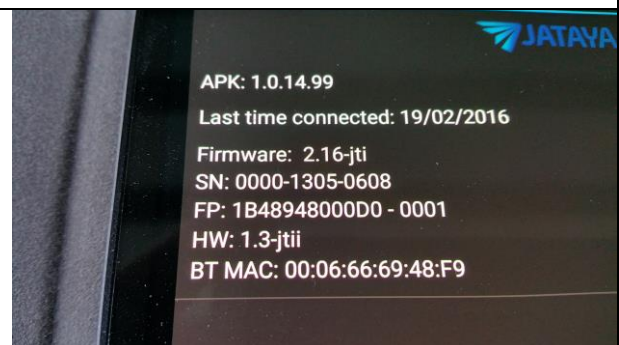
Le Menu est bloqué, il faut demander un code d'utilisation



Ou trouver le code du RCDROID. Presser l'icône totalement en haut a droite

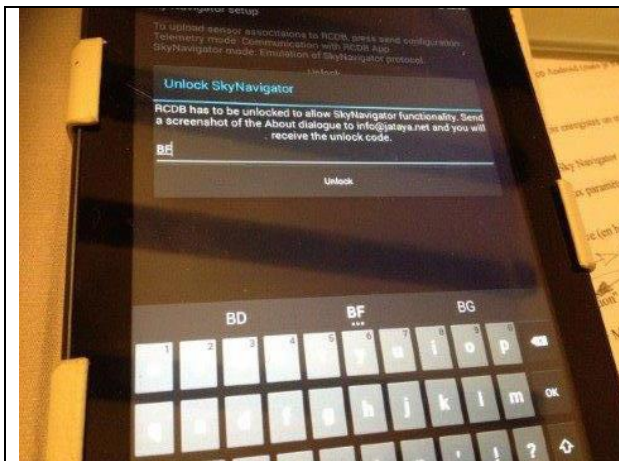


Puis l'onglet About RCDROIDBox

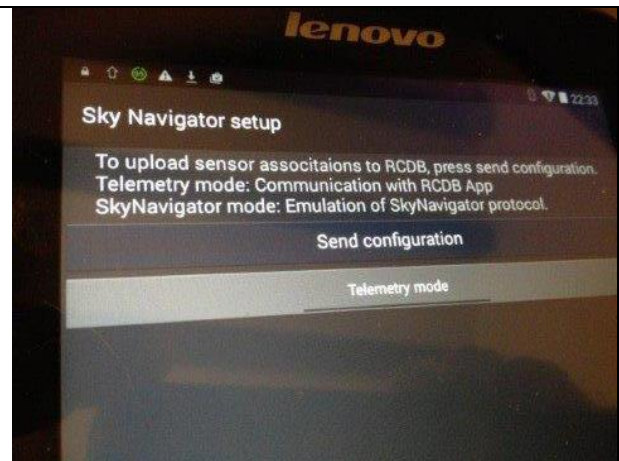


Voici le tableau de référence. Il a besoin du N° MAC :..... et FP ;.....

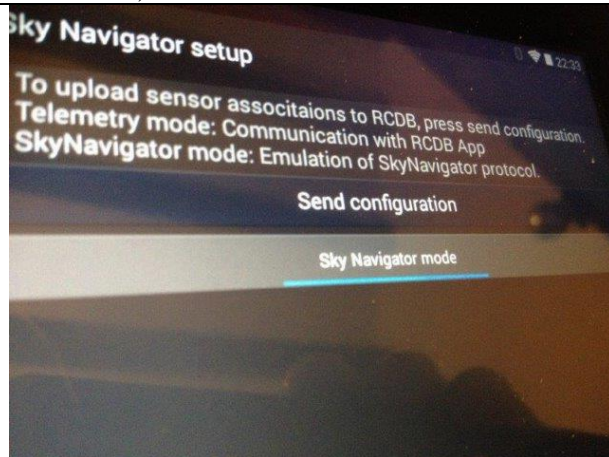




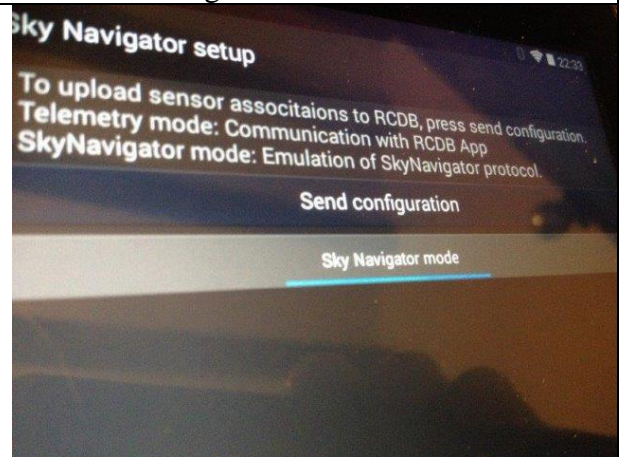
A réception faire la validation du code (4 caractères)



Utilisation en mode télémétrie classique, donc avec le logiciel **Droidbox**



Utilisation en mode **Sky Navigator** pour des modules TU2 ou R3L



Utilisation en mode **Sky Navigator**, (Connected over Dc/DC)  
Choix à faire pour émetteur JETI

Maintenant que le boîtier DroidBox est paramétré ; Par sécurité fermer l'application, et veiller qu'il n'y a plus de liaison BT d'active sur le boîtier Droidbox

Ne pas oublier de valider par Send Configuration lorsque la bascule de mode vous semble douteuse.

Pour une meilleure utilisation, sortez à l'extérieur pour bénéficier d'une bonne couverture GPS  
Sans liaison GPS, le logiciel SkyNavigator ne fonctionne pas

Fermez ce logiciel RCDroid Box et vous voilà prêt pour utiliser SKYNAVIGATOR.

Voir document complémentaire traitant de l'utilisation du logiciel SKYNAVIGATOR..