

## Télémétrie : premiers pas.

Voici une méthode toute simple pour aborder l'**usage de la télémétrie avec deux capteurs** configurés à l'aide du **Multimate #82094**.

On souhaite afficher sur l'écran de la Royal Evo/Pro/SX les lignes suivantes (par bloc de trois lignes) :

0: Tension de fonctionnement du récepteur (info par défaut dans les récepteurs M-LINK)  
1: LQI : qualité du signal (info par défaut dans les récepteurs M-LINK)  
2: ---

3: Tension instantanée du pack LiPo, avant le régulateur, avec alarme à 7.0V  
4: ---  
5: ---

6: Altitude maximale atteinte  
7: Altitude instantanée, avec alarme à 160m (soit environ 480ft)  
8: Variomètre



Bref,

## On commence par le capteur de tension

On souhaite afficher sur la ligne 3 de l'écran de notre radio Multiplex M-Link la tension d'un pack Lipo 2s (donc d'une tension nominale de 7.4V). L'alarme se déclenche sur l'émetteur lorsque le pack arrive à 7,0V.

Après avoir vérifié le bon état des piles dans le Multimate, on connecte le capteur de tension #85400 sur la prise UNI du Multimate.

*<P> veut dire 'pression sur la molette du Multimate'*

*<P long> veut dire 'pression longue sur la molette du Multimate'*

<P>

.... MULTIMATE....

...push short!

<P>

1 MPX MULTImate

Tourner la molette jusqu'au menu 11 MPX Sensors

<P>

11-1 Sens. value

Tourner la molette jusqu'au menu 11-3 Settings

<P>

Please just ONE  
sensor & NO RX!

<P>

V1: Address

<P> la valeur clignote

Tourner la molette jusqu'à la valeur **L 3** (*on choisit ici la ligne 3 pour afficher la tension*)

<P>

Tourner la molette

V1: Alarm low

<P long>

0,0v

<P>

Tourner la molette jusqu'à la valeur **7.0V** (*on choisit ici la valeur de l'alarme à 7,0V*)

<P>

Tourner la molette jusqu'au dernier choix

Send data

<P long>

OK!

Le voltmètre est configuré.

Retour en arrière avec la molette

11-3 Go back

... to Sensors

<P>

Retour en arrière avec la molette

<P>

11 Go back

... to main menu

<P>

Retour en arrière avec la molette

...Switch off...

<P long>

Le MULTimate est coupé.

On peut vérifier les valeurs enregistrés et traitées avec le voltmètre (menu 11-1 du MULTimate et sous-menus) et brancher le voltmètre sur la prise SENSOR du récepteur.

Les infos s'affichent directement à la ligne 3 de la télémessure.



*Exemple d'affichage de tension avec les entrées U1 en ligne 3 et U2 en ligne 4*

Page suivante pour l'alti !

## Maintenant l'altimètre

On veut à l'écran de la Royal Evo/Pro/SX cet affichage

6: Altitude maximale atteinte

7: Altitude instantanée, avec alarme à 160m (soit environ 480ft)

8: Variomètre

On connecte l'altimètre seul dans la prise du MULTImate

<P>

.... MULTIMATE....

...push short!

<P>

1 MPX MULTImate

Tourner la molette jusqu'au menu 11 MPX Sensors

<P>

11-1 Sens. value

Tourner la molette jusqu'au menu 11-3 Settings

<P>

Please just ONE  
sensor & NO RX!

<P>

H: Address

L 6

<P>

Et amener la valeur à **7** (*on affiche l'altitude instantanée sur la ligne 7*)

<P>

Tourner la molette

H: Alarm low

L off

On laisse tel quel... l'alarme altitude basse ne sert pas à grand-chose!

Tourner la molette

H: Alarm high

L off

<P>

la variable clignote et amener sa valeur à **160** mètres

(*l'alarme altitude haute se déclenche à 160m*)

L **160**

<P> pour valider

Tourner la molette

H: Option

Max value

Tourner la molette

H: Option Addr.

L off

<P long>

L O

<P>

Amener la valeur à **6** (*on affiche l'altitude max. du vol sur la ligne 6*)

<P>

Tourner la molette

V : Address

L 7

<P>

amener la valeur à **8** (*on affiche le vario sur la ligne 8*)

<P>

tourner la molette jusqu'à

V : Intégration

1,50 sec

Amener la valeur à **0,25** sec (*on rafraichit les valeurs du vario tous les quarts de seconde*)

<P>

Tourner la molette

Send data

<P long>

---> OK !

Voilà, l'alti est configuré.

Retour en arrière avec la molette

11-3 Go back

... to Sensors

<P>

Retour en arrière avec la molette

<P>

11 Go back

... to main menu

<P>

Retour en arrière avec la molette

...Switch off...

<P long>

Le MULTImate est coupé.

On peut vérifier les valeurs enregistrés et traitées avec le voltmètre (menu 11-1 du MULTImate et sous-menus) et brancher le voltmètre sur la prise SENSOR du récepteur. Les infos s'affichent directement à la ligne 6, 7 & 8 de la télémessure.

Il reste une chose à faire sur le récepteur:

**Déclarer la ligne 8 comme prioritaire** (taux de rafraichissement à 4Hz au lieu de 1 Hz) dans la configuration du récepteur.

Cela se fait récepteur (alimenté par un accu de réception)

- avec le câble USB
- ou avec le MULTImate (Menu 4 RX M-LINK).