

## VARIO/GPS

### CARACTÉRISTIQUES

Utilisation : Capteur de télémétrie Vario/GPS équipé d'un dispositif de mesure de pression atmosphérique et d'une balise de signalisation.

Télémétrie : SBUS-2 (Futaba), EXBUS (Jeti), FrSky (S.Port)

Dimensions L x l x H : 39 x 21.5 x 13 (mm)

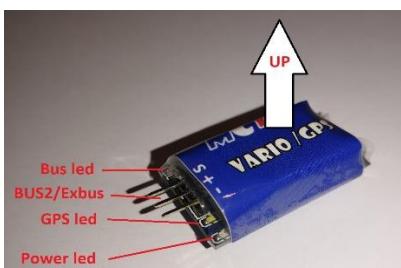
Poids : 12g

Alimentation : 5 – 7.4V

### INSTALLATION

Le capteur doit être installé dans le modèle avec le logo MCT vers le dessus.

Le câble d'alimentation doit être connecté à un port SBUS-2 ou EXBUX en fonction du protocole de votre radio.



### LED

Power led (Rouge)	Alimentation Ok
GPS led (Blanche)	Signal GPS Ok
Telemetry led (Bleue)	Trame télémétrie Ok

### PARAMETRAGE

Le paramétrage permet de régler les différentes fonctionnalités de la sonde.

- Protocole (Défaut Futaba SBUS-2)
- ID de la sonde (Futaba uniquement)
- Activation de la balise (Désactivée par défaut)

### 1-CONNEXION

La connexion se fait via WIFI depuis un PC, Tablette ou Smartphone.

**Une protection désactive automatiquement le WIFI lorsqu'une des deux conditions suivantes est remplie :**

- Réception de la première trame de télémétrie
- Timer de 5min

Alimenter la sonde sans allumer votre émetteur, une fois la sonde démarré vous avez 5 min pour faire le paramétrage.

Dans les connexions réseaux WIFI rechercher « MCT\_GPS », cliquer pour se connecter.

Une fois connecté, ouvrir un navigateur WEB (Chrome, Edge, Firefox, ...) et entrer l'adresse <http://10.0.0.1>

Le navigateur charge la page de paramétrage de la sonde.

### 2-REGLAGES

Les réglages se font un par un, lors de chaque changement cliquer sur le bouton « Valid », la sonde redémarre.

Si vous désirez changer plusieurs paramètres recommencer autant de fois la phase « connexion et réglage ».

### Protocole (ExBus par défaut)

- Futaba SBUS2
- FrSky
- Jeti exBus

### Port (Futaba, FrSky seulement)

Les sondes en SBUS2 et S.Port doivent spécifier un port pour fonctionner. Le GPS consomme 8 ports de télémétrie et se déclare obligatoirement sur le port 8 (défault) ,16 ou 24.

### Balise (Désactivée par défaut)

Active ou désactive la balise de signalisation.

### MISE À JOUR

La sonde intègre une fonctionnalité de mise à jour.

Pour procéder à la mise à jour :

- Connectez-vous à la sonde en WIFI (Rubrique « connexion »), la version s'affiche
- Cliquer sur « UPDATE »
- Une nouvelle page se charge, cliquer sur « Choose file... »
- Sélectionner le fichier de mise à jour
- Cliquer sur « Update », la mise à jour démarre
- La sonde reboot (led bleue, blanc, rouge)

Vous pouvez vous connecter à la sonde pour vérifier le numéro de version.

### DECLARATION RADIO

#### 1-FUTABA

Dans le menu capteur, déclarer sur le slot (paramétré précédemment) votre sonde (Slot 8 ,16 ou 24) en type « **GPS** »

Les valeurs sont :

- Latitude/longitude
- Altitude sol /vario / Pression
- Vitesse
- Distance (depuis le point de mise en route)

#### 2-JETI

Dans le menu des sondes de télémétrie, rechercher la sonde MCT GPS et sélectionner les valeurs que vous désirez afficher.

Les valeurs sont :

- Latitude/longitude
- Altitude sol et Niveau de la mer
- Vitesse sol et 3D
- Distance (Depuis le point de mise en route)
- Vario
- Satellite
- Température sonde
- Pression atmosphérique
- Humidité
- Distance parcourue
- HDOP

### FONCTIONNEMENT

Allumer votre émetteur et votre modèle.

La led rouge s'allume, la sonde est alimentée

Les trois led sont allumées (bleue, blanc, rouge) et s'éteignent. La sonde est initialisée.

La led bleue clignote, la sonde reçoit le signal de télémétrie du récepteur.

La led blanche s'allume, le signal GPS est fonctionnel.

### CONTACT

<https://mct-system.eu/>

[contact@mct-system.eu](mailto:contact@mct-system.eu)

## DATA

	Futaba			Jeti	FrSky		
	Available	ID	Type	Available	Available	ID	Type
Ground Speed	✗			✓	✓	1-28	0x0830
3D Speed	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0831
Altitude Sea	✗			✓	✓	1-28	0x0820
Altitude	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0100
Vario	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0110
Latitude	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0800
Longitude	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0800
Sat Number	✗			✓	✓	1-28	0x5111
Sensor Temperature	✗			✓	✓	1-28	0x0401
Hpa	✓	8,16,24	GPS	✓	✗		
Humidity	✗			✓	✗		
Distance	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x5110
Course	✗			✓	✗		
Travel	✗			✓	✓	1-28	0x5113
HDOP	✗			✓	✓	1-28	0x5112
Gmeter X (*)	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0700
Gmeter Y (*)	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0710
Gmeter Z (*)	✓	8,16,24	GPS	✓	✓	1-28	0x0720

(\*) GPS+ Only