



Manuel d'instructions pour l'Altimètre MicroSensor V3

Ce qu'il fait :

Cet altimètre est un outil de précision qui utilise la pression barométrique pour mesurer l'altitude.

Utilisé en mode autonome, l'altimètre affiche votre altitude maximale sur un afficheur à segments intégré et continue à être mise à jour et affichée, jusqu'à ce que le courant du capteur soit coupé et rallumé. Lorsque vous faites cela, l'altitude maximale du dernier vol est affichée, et le capteur est prêt à enregistrer la prochaine (même si celle-ci est plus basse que la précédente).

De plus, il peut être connecté à un eLogger (toutes versions) pour fournir des données d'altitude pendant tout le vol. Lorsque vous le connectez à l'eLogger, l'altitude peut être affichée et traduite en graphique en utilisant le logiciel de l'eLogger.

IMPORTANT : Comme toujours après avoir effectué des changements électroniques sur votre modèle, il est très important de le tester une fois l'altimètre installé, pour être sûr que cela n'a pas d'impact sur le système.

Le pack inclut les éléments suivants : altimètre, câble pour mode autonome, manuel d'instructions.

Installer l'altimètre sur votre modèle :

Vous pouvez l'installer à n'importe quel endroit. Un petit trou rectangulaire peut être fait pour le circuit imprimé, puis celui-ci fixé avec du Velcro ou de l'adhésif, ainsi l'afficheur sera visible tout le temps. Si votre modèle ne rencontre pas de turbulences ou de variation de pression dans le fuselage, il n'y a pas de fixation particulière à faire.

Si le modèle a une arrivée d'air pour refroidissement, ou se déplace à grande vitesse, un petit trou (environ 2mm de diamètre) peut être réalisé sur le flanc du fuselage, pour créer une prise statique. Le trou doit être placé à un endroit du fuselage perpendiculaire à la direction du déplacement (là où la porte du cockpit se trouverait sur un avion de taille réelle). Le capteur de l'altimètre peut alors être connecté à ce trou, en utilisant un morceau de tuyau en silicone, de façon à ce que le bout du tuyau soit à même niveau que la surface du fuselage.

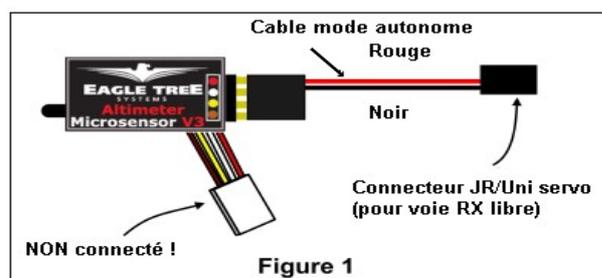
Si vous utilisez un Airspeed MicroSensor V3, la ligne statique de celui-ci peut être partagée avec l'altimètre, en utilisant un raccord en T.

Utilisation de l'Altimètre en mode autonome

Alimentation de l'Altimètre en mode autonome :

Pour le mode autonome (non connecté à un eLogger), connecter le câble aux fiches dorées de l'altimètre, comme sur la figure 1. Noter que le fil rouge du câble correspond au point rouge sur l'étiquette.

Le connecteur JR/Uni du câble se connecte à une voie libre du récepteur ou une petite batterie. Noter que le voltage doit être entre 3V et 16V. **Ne pas excéder 16V !**



IMPORTANT : Respecter les polarités ou cela pourrait endommager l'altimètre, et cela ne serait pas pris en charge par la garantie.

Noter qu'en mode autonome, le câble à quatre fils intégré à l'altimètre ne doit être connecté à aucun appareil.

Paramétrer le système métrique en mode autonome :

Lorsqu'il est allumé, l'afficheur affiche brièvement « 0 » si l'altimètre est paramétré pour les unités anglaises (pieds), ou affiche un « 1 » s'il est paramétré pour le système métrique. Par défaut, il est paramétré en pieds.

Pour passer des unités anglaises aux mètres, connecter le câble comme ci-dessus, mais ne pas allumer l'altimètre. Connecter ensuite un petit morceau de fil électrique sur les deux broches restantes (non connectées) du connecteur du câble, correspondant aux points jaune et marron de l'étiquette (voir figure 3). Cela crée un strap entre les deux broches. Allumer l'altimètre via le câble. Un « 0 » clignote pour indiquer que les unités anglaises sont paramétrées, ou un « 1 » pour le système métrique. Si les mauvaises unités sont configurées, débrancher l'altimètre et le rebrancher.

Choisir l'unité désirée, éteindre l'altimètre et enlever le strap. Une fois allumé, l'unité choisie sera affichée brièvement (« 0 » ou « 1 »).

Lecture de l'altitude en mode autonome :

Lorsque l'altimètre est allumé, une fois l'unité affichée, l'altitude maximale atteinte lors du dernier vol s'affiche, un chiffre à la fois. Par exemple, si l'altitude était de 320 pieds, « 3 – 2 – 0 » clignotent sur l'afficheur l'un après l'autre, avec une pause après affichage complet, puis affiché à nouveau.

Pour la remise à zéro de l'altitude maximale, éteindre l'altimètre. Après l'atterrissage de votre prochain vol, l'altitude maximale sera affichée automatiquement, effaçant celle du vol précédent (même si la nouvelle altitude est moins élevée).

Noter qu'une altitude de 60 pieds (18 mètres) doit être atteinte avant qu'une nouvelle altitude soit affichée.

L'altitude maximale de votre vol précédent est automatiquement sauvegardée, de façon à ce que dès que vous rallumez l'appareil, celle-ci s'affiche. Par exemple, si vous atteignez une altitude maximale de 100 pieds, lorsque vous atterrirez, « 1 – 0 – 0 » s'affichera. Si vous éteignez l'appareil et le rallumez, « 1 – 0 – 0 » s'affichera de nouveau. Si vous effectuez un nouveau vol et atteignez 500 pieds, « 5 – 0 – 0 » s'affichera à l'atterrissage.

Utilisation de l'altimètre avec un eLogger

Pour utiliser l'altimètre, vous devez le **mettre à jour avec l'Application Windows Eagle Tree** version 6.77 (ou plus haute). Pour la mise à jour, télécharger la dernière application sur <http://eagletreesystems.com/Support/apps.htm>. Vous aurez aussi besoin de mettre à jour le micro logiciel de l'eLogger. Pour cela, cliquez sur « Outils, Contrôle du matériel » (« Tools, Firmware Control ») puis sur « Mise à jour » (« Update »).

Connecter l'altimètre à l'eLogger V3 :

L'altimètre se branche au port « LCD/TX » de l'eLogger (voir schéma 3). Si vous avez un Power Panel ou d'autres capteurs, vous pouvez les brancher en guirlande aux broches sur le côté de l'altimètre, en respectant les polarités. Note : Le câble utilisé en mode autonome ne doit pas être utilisé lorsque l'altimètre est branché à l'eLogger.

Configurer l'altimètre avec l'application Windows :

Si vous ne l'avez pas déjà fait, régler le logiciel d'enregistrement comme décrit sur le manuel d'instruction. Puis choisir une ou plusieurs des options suivantes :

Encodage de l'Altitude :

Cliquer « Matériel, choisir paramètres à enregistrer » (« Hardware, Choose Parameters to Log in the Recorder ») et cocher la case « Altitude ».

Afficher l'altitude dans l'application Windows :

Cliquer « Matériel, choisir instruments à afficher sur écran PC » (« Hardware, Choose Instruments to Display on the PC Screen ») et cocher la case « Voie altimètre » et/ou « Altitude numérique ».

Graphique de l'altitude :

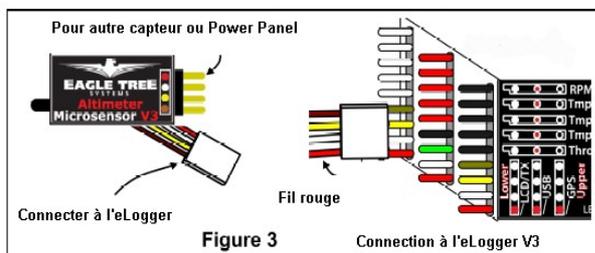
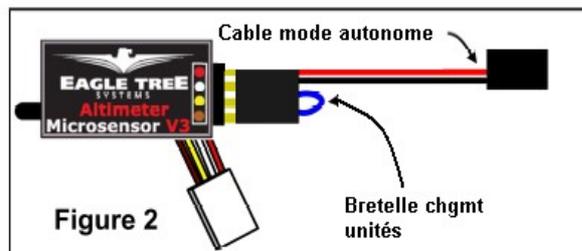
Cliquer « Graph Data/2D Chart », sélectionner soit l'axe gauche Y ou droit Y et sélectionnez « Altitude » pour avoir un graphique.

Affichage de l'altitude sur le Power Panel :

Sélectionner « Matériel, configurer affichage Power Panel » (« Hardware, Configure Power Panel Display »), et choisir « Altitude » pour l'affichage du Power Panel.

Spécifications :

- Mesure l'altitude jusqu'à environ 10 000 pieds (3048 mètres), à environ 4 pieds (1 mètre) près.
- Alimentation (mode autonome) – 3V à 16V.
- Poids : 4 grammes, dimensions : 28mm x 16mm x 10 mm.
- Pré calibré.
- Compensation avancée de la température.
- Unités anglaises ou métriques.
- Garantit 1 an.



Toutes les informations sont disponibles sur

www.flashrc.com