



## Manuel d'utilisation du Variomètre FrSky

### 1. Introduction

**NOTE IMPORTANTE :** Toutes les instructions, garanties et autres documents se rapportant au produit sont susceptibles d'être modifiés sans préavis par l'entreprise FrSky Electronic. Pour de plus amples informations, veuillez vous rendre sur le site <https://www.frsky-rc.com> et cliquez sur l'onglet support du produit.

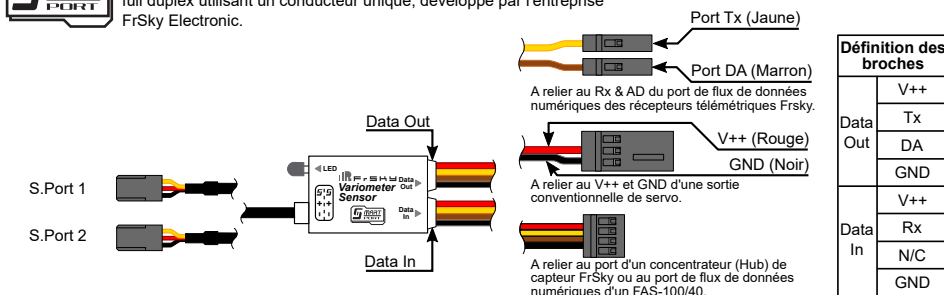
Merci d'avoir choisi le Variomètre de FrSky. Ce capteur, fonctionnant avec un émetteur/récepteur téléométrique, est utilisé pour indiquer l'altitude et la vitesse ascensionnelle de l'objet dans lequel il réside. Afin d'en tirer le maximum de satisfaction, et afin d'obtenir des mesures correctes, merci de bien vouloir lire avec attention le présent manuel. Nous vous encourageons aussi à conserver le présent manuel d'utilisation comme élément de référence si le besoin se fait sentir.

**AVERTISSEMENT :** Le présent variomètre est conçu pour être utilisé avec les systèmes téléométriques de FrSky.

### 2. Spécifications



\* Le S.Port (Smart Port) est un protocole de transmission numérique full duplex utilisant un conducteur unique, développé par l'entreprise FrSky Electronic.



Type : capteur variométrique

Mesures : -700 ~ 10000m avec une résolution de 0,1m

(pour la version haute précision) ou 1m (pour la version normale)

Tension de fonctionnement : 4 - 10V continu

Courant de fonctionnement : 30 mA

Dimensions : 31,1 x 18,3 x 6 mm (L x l x H)

Poids : 3,1g

Unités : Métriques ou Anglo-saxonnes

Le capteur variométrique calcule l'altitude à partir de la pression atmosphérique. La pression atmosphérique diminue au fur et à mesure que vous prenez de l'altitude, c'est en utilisant ce phénomène que le capteur estime l'altitude. Un affichage précis ne peut pas être effectué si la pression se modifie à cause des conditions climatiques. Le capteur Variométrique peut aussi mettre à disposition la vitesse ascensionnelle via le port DA. Formule de la vitesse ascensionnelle : (Tension de sortie DA - 1,65) / 1,65 = Vitesse ascensionnelle / 10,24.

### 3. Nouveauté

Le nouveau capteur Variométrique peut jouer le rôle de "PONT" entre un système de capteurs téléométriques FrSky NON POURVU de S.Port et un système pourvu du S.Port.

Le S.Port (Smart Port) est conçu pour les systèmes FrSky de 2<sup>e</sup> génération, qui consiste en un protocole de transmission numérique full duplex utilisant un conducteur unique développé par l'entreprise FrSky Electronic. Le S.Port permet de configurer les éléments RC vis à vis d'autres dispositifs plus facilement que cela pouvait l'être via une liaison conventionnelle utilisant de multiples conducteurs. Tous les dispositifs ayant un S.Port actif (capteurs, module sonore, module d'affichage, interface utilisateur utilisant le protocole S.Port FrSky, etc...) peuvent être interconnectés directement.

Lorsque le port "Data In" de ce capteur est connecté à un capteur FAS (FrSky Ampere Sensor) ou un concentrateur (Hub) de capteurs, le présent capteur peut transférer les données du concentrateur (Hub) de capteurs ou du FAS-100/40 vers le système S.Port.

**AVERTISSEMENT :** Les récepteurs FrSky des séries V8 et des séries D **NE SONT PAS DOTÉS** du Smart Port

### 4. Installation

Website : [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)

FrSky Electronic Co., Ltd  
Email : [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)

Technical Support : [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)



## Manuel d'utilisation du Variomètre FrSky

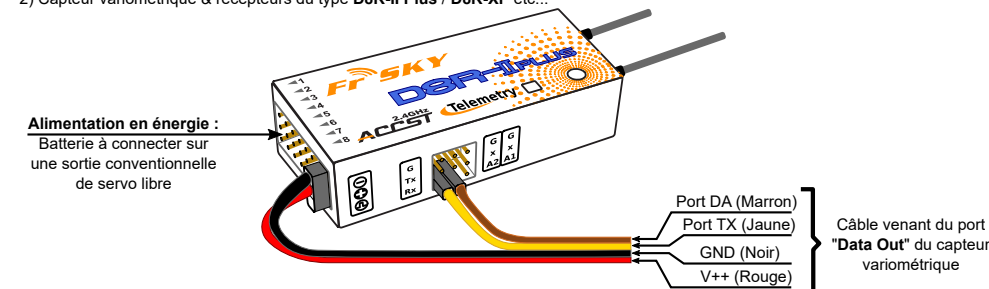
Le capteur Variométrique ne peut être utilisé qu'avec les récepteurs FrSky Bidirectionnels (dit Téléométriques) qui disposent d'un port de données numériques (Rx) et/ou d'un Smart Port.

### 4.1 Connexion du capteur Variométrique au récepteur :

1) Capteur variométrique & récepteur de la série X (X8R, X6R etc...)

Il vous suffit simplement de connecter le "S.Port" du capteur Variométrique au "S.Port" du récepteur de la série X.

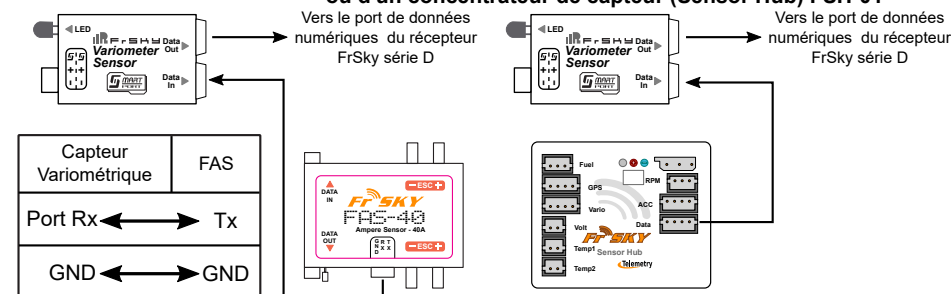
2) Capteur variométrique & récepteurs du type D8R-II Plus / D8R-XP etc...



3) Capteur variométrique & récepteur D4R-II

Capteur Variométrique (Data Out)	D4R-II Port de télémetrie
Port Tx	Rx
Port DA	A2
L'alimentation du capteur variométrique s'effectue via le port "Data Out" ou "S.Port" du récepteur ou alors par une batterie séparée.	

### 4.2 Connexion avec le variomètre d'un capteur de courant (Current Sensor) FAS-100/FAS-40 ou d'un concentrateur de capteur (Sensor Hub) FSH-01



Le contenu du kit capteur Variométrique n'inclut pas la totalité des cables pouvant être nécessaires pour réaliser les connexions.

**AVERTISSEMENT :** Le non respect des précautions ci-dessous peuvent causer des blessures sévères à vous même comme aux autres personnes présentes.

1. Pour utiliser le capteur Variométrique, connectez-le au port de données numériques bidirectionnel des récepteurs FrSky (Téléométrique) ou sur le S.Port d'un autre récepteur.
2. S'assurer que cette unité est correctement connectée au récepteur. Le non respect des consignes de connexions pourrait endommager le capteur.
3. S'assurer que cette unité se trouve à l'abri du carburant, de l'eau et des vibrations.
4. S'assurer du fonctionnement normal du capteur variométrique, merci de bien vouloir réaliser les tests en conséquence.
5. Ne jamais voler avant d'avoir achevé une inspection minutieuse.

Website : [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)

FrSky Electronic Co., Ltd  
Email : [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)

Technical Support : [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)