

Giacintec

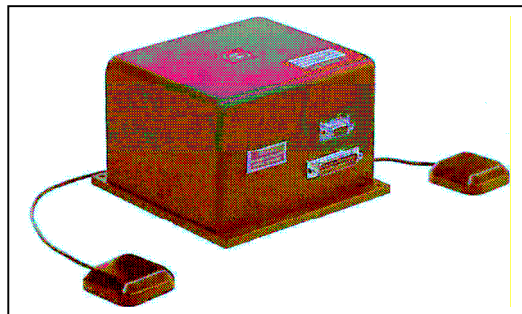
Mesure, Télémessure, Equipement

Modèle DMS-EGP-02 F

Muni de 2 antennes GPS

T.C.E.

Télémessure, Capteurs, Electronique



Attitude

Echelle de mesure : horizontale $\pm 180^\circ$

Echelle de mesure : Elevation $\pm 75^\circ$

Resolution: $< 0.02^\circ$ mode binaire

Facteur d'échelle analogique : $18^\circ/V \pm 10V$ en sortie

Précision : Statique $\pm 0.25^\circ$

* Précision : Dynamique $\pm 2\%$

Cap

Echelle de mesure : $0^\circ - 360^\circ$

Resolution: $< 0.02^\circ$ mode binaire

Facteur d'échelle analogique : $18^\circ/V \pm 10V$ en sortie

Précision : Statique (Utilisant le GPS) $\pm 0.5^\circ$

* Précision : Dynamique $\pm 2\%$

Vitesse angulaire

Echelle : Roulis, Tangage, Lacet $\pm 100^\circ/\text{sec}$

Resolution: $< 0.013^\circ/\text{sec}$ mode binaire

Facteur d'échelle analogique : $10^\circ/\text{sec}/V \pm 10V$ en sortie

Précision du facteur d'échelle : 1%

Biais: Roulis, Tangage, Lacet $< \pm 0.02^\circ/\text{sec}$

Non-Linearity $< 0.03\%$ Pleine échelle

Bande passante 25Hz

Accélération

Echelle : X, Y, Z $\pm 10g$

Resolution: $< 4mg$

Facteur d'échelle analogique : $1g/V \pm 10V$ en sortie

Précision sur le facteur d'échelle : 1%

Biais: X, Y, Z $< \pm 5mg$

Non-Linearité: $< 1\%$ Pleine échelle

Bande passante: 20Hz

Environnement

Temperature: de fonctionnement -30°C to $+60^\circ\text{C}$

Temperature: de stockage -55°C to $+85^\circ\text{C}$

Vibration: en fonctionnement 5g rms 20Hz à 2kHz

Vibration: Tenue max. 10g rms 20Hz to 2kHz

Chocs : Tenue max. 500g 10ms $\frac{1}{2}$ sinus

Giacintec

Mesure, Télémessure, Equipement

7 rue Gounod,

94 400 Vitry sur Seine – France

Tel : 33 (0) 1 46 80 96 91

Mobile : 33 (0) 6 84 61 15 46

Courriel : giacintec@aol.com

T.C.E.

Télémessure, Capteurs, Electronique

708 Av. de Caupos

40 600 Biscarrosse - France

Tel : 33 (0) 5 58 78 16 48

Mobile : 33 (0) 6 71 33 55 77

Courriel : tce40@hotmail.fr

Electrique

Cadence de trame > 70Hz

Temp de démarrage : Donnée 5 sec

Durée de démarrage : Totalemment opérationel < 60 sec typique

Alim. : 10 to 30VDC < 7.5W

Courant en entrée : $\approx 625\text{mA} @ 12\text{VDC} \approx 313\text{mA} @ 24\text{VDC}$

Entrée vélocité : (Option) $\pm 10\text{VDC}$ Full scale ($\pm 400\text{kph}$)

Sortie numérique : RS-232

Sortie analogique $\pm 10\text{VDC}$

Physique

Alignement d'axe : < 0.1°

Dimensions : Avec brides de montage 16.5 x 16.5 x 9.5 (cm)

Masse : 54oz (3.4lb) 1531g (1.5kg)

Connecteur : Digital 9 pin female "D" subminiature (autres en option)

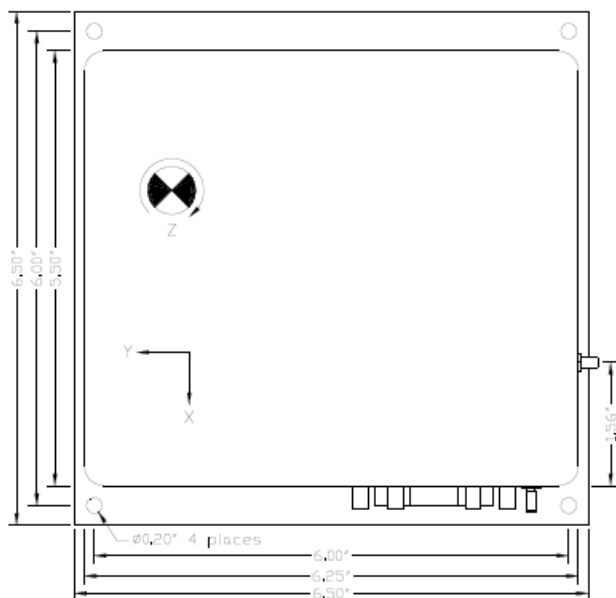
Connexion: Alim 25 pin male "D" subminiature (autre en option)

Connexion: GPS (Qté2) SMA

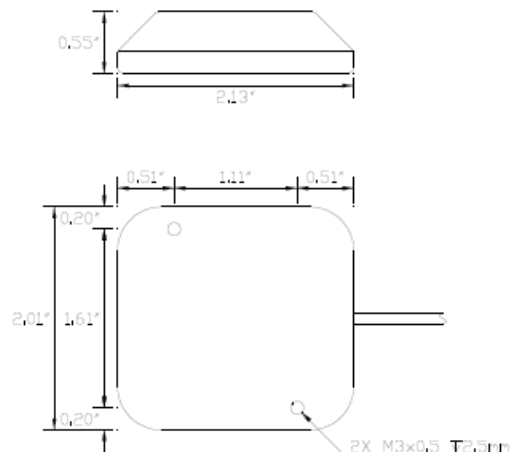
* En utilisant les mesure de vélocité en mode GPS. (La précision réelle peut être calculée en fonction du pourcentage donné multiplié par le temps sur la durée totale de la manoeuvre dynamique.)

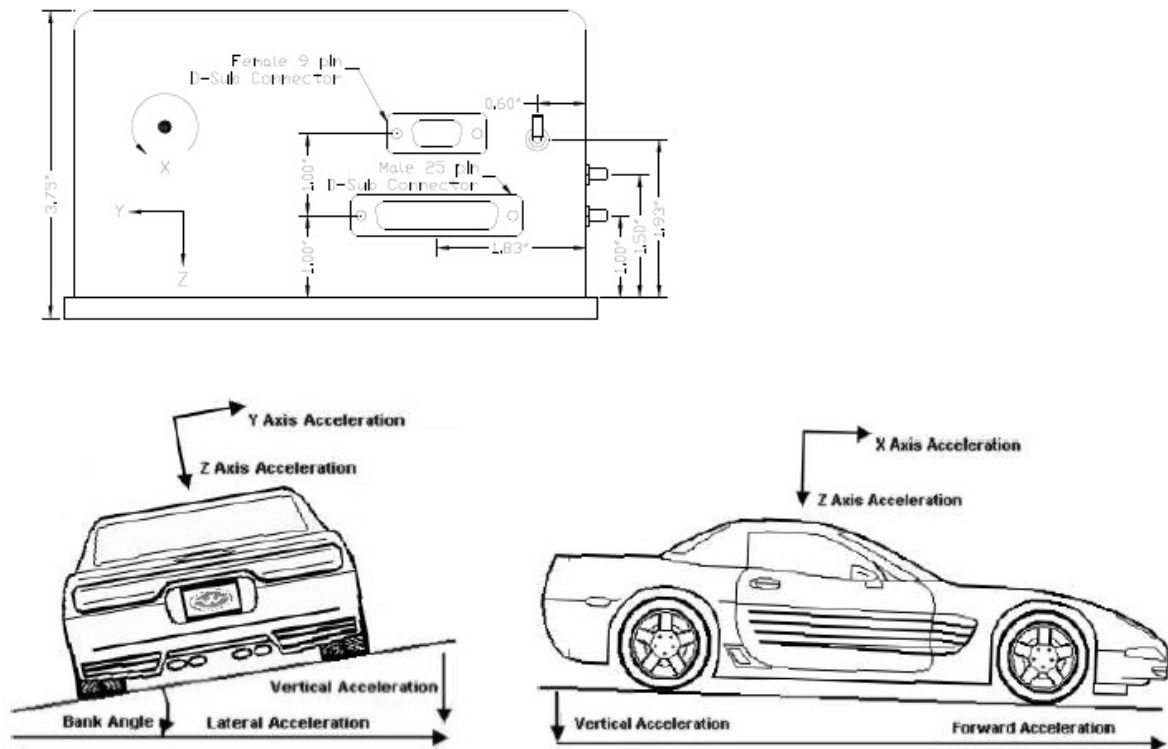
Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques.

Dimensions:
DMS-EGP02



GPS Antenna





L'instrument DMS-EGP 02 a été conçu pour les mesures sur véhicules terrestres dans le cadre d'essais routiers mais aussi d'essais tous terrains.

L'utilisation du GPS permet de déterminer l'attitude du véhicule même dans le cas où des variations de structures métalliques environnantes surviennent. Il a été conçu pour s'affranchir des problèmes rencontrés avec le modèle IMU qui possédait, lui, 3 magnétomètres à portes de flux.

Notre site : www.giacintec.com