



## Position et heure

Se connecte directement à la centrale de mesure

### Aperçu

Le GPS16X-HVS est un récepteur de positionnement géographique (GPS - Geographic Positioning System) qui fournit la position, la vitesse, et les informations horaires. Campbell Scientific configure le récepteur GPS16X-HVS et modifie les câbles afin de connecter le GPS directement sur nos centrales de mesure.

Pour les GPS commercialisés depuis Avril 2015, si vous avez besoin d'utiliser la sortie PPS vous aurez besoin de l'interface **A300** uniquement pour les centrales de mesure CR800/850, CR1000 et CR3000. Si vous souhaitez connecter le GPS16X-HVS sur une CR6, vous n'avez pas besoin de l'interface A300.

### Avantages et caractéristiques

- ▶ Permet de synchroniser l'horloge de la centrale d'acquisition de mesure avec l'horloge extrêmement précise du GPS
- ▶ Un train d'impulsion extrêmement précis (PPS) peut être utilisé pour synchroniser les horloges des centrales de mesure et d'autres instruments de mesure
- ▶ Se connecte directement sur les ports de contrôle des centrales de mesure CR800, CR850, CR1000 et CR3000
- ▶ Supporte les corrections en temps réel WAAS ou RTCM permettant une précision de la position de 3 à 5 m

### Description technique

Le capteur GPS16X-HVS comprend un récepteur et une antenne intégrée. Ce capteur reçoit les signaux des satellites du réseau " Geographic Positioning System " (GPS), puis utilise ces signaux pour calculer sa position et sa vitesse de déplacement.

La configuration par défaut est généralement utilisée. La modification des paramètres par défaut ou des options nécessite le câble SC110 et un PC exécutant le logiciel GPS16. Le logiciel peut être téléchargé gratuitement, sur le site Web de Garmin ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)).

**ATTENTION :** Pour les GPS commercialisés depuis Avril 2015, si vous avez besoin d'utiliser la sortie PPS (\*) vous aurez besoin de l'interface **A300** uniquement pour les centrales de mesure CR800/850, CR1000 et CR3000. Si vous souhaitez connecter le GPS16X-HVS sur une CR6, vous n'avez pas besoin de l'interface A300.

(\*) La sortie PPS permet de remettre à l'heure la centrale d'acquisition de mesure

## Spécifications

Récepteur	WAAS actif. 12 canaux parallèles du récepteur GPS cherche en permanence et utilise jusqu'à 12 satellites (jusqu'à 11 satellites avec le PPS actif) pour déterminer et mettre à jour la position.
Niveau de mise à jour	Configuré en usine toutes les secondes. (programmable de 1 à 900 secondes.)
PPS Output	Impulsion 1 Hz ; précision 1 $\mu$ s (Width factory set to 100 ms.)
Vitesse de transmission	Configurée en usine à 38400 bps.
Température de fonctionnement	-30°C à +80°C
Plage de température de stockage	-40°C à +80°C
Plage de tension d'alimentation	8 à 40 Vcc
Consommation	65 mA active (@ 12 Vdc)
Précision sur la vitesse de déplacement	0,1 nœud RMS état stabilisé

Longueur du câble	4.57 m (15 ft)
Diamètre	9.1 cm (3.58 in.)
Hauteur	4.2 cm (1.65 in.)
Poids	332 g (12 oz)

### Précision sur la position (typiquement 95%)

GPS en service de positionnement standard (SPS)	< 15 m
DGPS (USCG/RTCM) Correction	3 à 5 m
DGPS (WAAS) Correction	< 3 m

### Temps d'acquisition

Ré-acquisition	< 2 s
à chaud	~1 s (toutes les données connues)
tiède	~38 s position initiale, heure et almanach connues, éphéméride inconnue)
à froid	~45 s

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/gps16x](http://www.campbellsci.fr/gps16x) 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | [info@campbellsci.fr](mailto:info@campbellsci.fr) | [www.campbellsci.fr](http://www.campbellsci.fr)  
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 02/09/2019