



## La nouvelle génération des récepteurs de code horaire par satellite

# GPS 4500

Pour la synchronisation de l'heure précise des horloges-mères comme EuroTime Center ETC, MobaTime Server MTS et n'importe quel appareil électronique ou ordinateur compatible avec le code horaire DCF 77 (boucle de courant, UTC).

Le GPS 4500 est construit comme un seul appareil, à savoir l'antenne et le mo-

dule de réception sont assemblés dans un boîtier de haute qualité, par le montage extérieur.

Câble à 4 fils protégé UV pour alimentation et transmission de code horaire.

Le concept miniaturisé simplifie le montage et la mise en service de cette nouvelle génération des récepteurs de code horaire par satellite.

# Récepteur de code horaire par satellite GPS 4500



## Description générale

Le récepteur de code horaire par satellite est composé d'une antenne recevant le signal 1.57542 GHz, transmis par les satellites GPS orbitant à 16'000 km de la surface de la terre ; chaque satellite porte 2 bases de temps d'ultra-haute précision. L'information de l'heure reçue est évaluée dans notre récepteur GPS et peut être transmise à n'importe quelle horloge-mère ou base de temps.

Par conséquent, toutes les horloges et horloges-mères acceptant le code DCF (UTC) et capables de calculer l'heure locale, peuvent être connectées directement à un GPS 4500.

## Option : Box de protection parafoudre SP 4500

Comme option, un SP 4500 peut être monté entre le GPS 4500 et l'horloge-mère. Ainsi l'horloge-mère sera protégée contre la foudre.



## Données techniques GPS 4500

Tension d'entrée	10-40 VDC
Consommation de courant	<0,5 W (50 mA @ 10 V)
Température d'opération	-30 ... +70°C
Standards	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Degré de protection	IP 54
Dimensions (sans console)	L 85 x P 80 x H 86 mm (L = distance depuis le mur)
Poids	200 g env.
Câble	10 m, protégé UV, 4 fils, 0,25 mm <sup>2</sup> (AWG 23), extension jusqu'à 200 m possible
Sortie isolée	Code horaire (UTC, codé DCF 77), durée d'impulsion typique : logique 0 : 100 ms ; logique 1 : 200 ms ; le premier flanc de l'impulsion code horaire est synchronisé avec l'impulsion seconde de GPS (PPS)
Satellites	Poursuite de satellite à 8 canaux, 3 satellites min. nécessaires
Précision du premier flanc	Meilleure que ± 10 µs
Temps de synchronisation	< 25 minutes
Affichage (LED sur PCB)	
- Après mise en marche ; pas encore synchronisé :	alimentation ok → clignote chaque 5s
- Synchronisation OK	clignote une fois par seconde (signal DCF 77)
- Synchronisation perdue	clignote chaque 5s
Numéro de commande GPS	GPS 4500 (No. d'article: 201821)
Numéro de commande Option	SP 4500 (No. d'article: 202 154)

