



Récepteurs de signaux horaires par satellite Série

# GPS 3000/3100

Synchronisation de l'heure précise et fiable des hologes-mères de la série HN 400, serveur MobaTime MTS, CompuTime Centre CTC, Master Time Centre MTC et bien d'autres appareils électroniques ou ordinateurs, capables de lire l'information heure/date sérielle via RS 232 / RS 422 ou code horaire DCF-77.

Les récepteurs de la série GPS 3000 reçoivent les signaux radio des satellites GPS et les transforment en information

heure / date précise en format télégramme TSIP ou NMEA 0183 via RS 232 / RS 422.

Les GPS de la série 3100 calculent l'heure locale à partir d'un fuseau horaire sélectionné et exécutent les changements horaires été/hiver automatiquement. L'information heure/date est transmise comme télégramme sériel ASCII via RS 232 / RS 422 ou comme code horaire DCF-77 (boucle de courant).

# Récepteurs de signaux horaires par satellite

## Série GPS 3000 / 3100

### Description générale

Les récepteurs de signaux horaires par satellite sont constitués d'une antenne captant le signal 1.57542 GHz transmis par les 24 satellites en orbite à env. 17'000 km de la surface de la terre. Chaque satellite est équipé de 2 centrales horaires ultra précises. Les données horaires reçues sont évaluées dans nos récepteurs GPS 3000/3100 puis transmises à toute horloge-mère ou centrale horaire capables de lire le protocole TSIP par RS 422. Les modèles GPS 3100 offrent également une sortie DCF codée DC avec changement horaire été/hiver préprogrammé ou programmable par l'utilisateur. Par conséquent, toutes les horloges acceptant le code DCF peuvent être directement reliées à un GPS 3100.

### Données techniques: antennes

#### Type M:

antenne miniature active GPS pour le montage à l'extérieur (50 x 41 x 15 mm), fixation magnétique, 5 m de câble RF entre l'antenne et le récepteur (ne peut pas être rallongé).

**Température:** -40°C à +85°C

**Boîtier de protection:** IP 65

#### Type A:

antenne active GPS pour le montage à l'extérieur (Ø78 x 185 mm), câble RF de 30 mètres entre l'antenne et le récepteur (ne peut pas être rallongé).

**Température:** -40°C à +85°C

**Boîtier de protection:** IP 65

### Données techniques: récepteur

#### Alimentation d'entrée:

GPS 3012 = 10..35 VDC

GPS 3048/3148 = 18..72 VDC

Alimenté par l'horloge-mère ou par une unité extérieure d'alimentation.

**Consommation de courant:** ≤ 2 W

**Température:** -20°C bis +60°C

**Boîtier de protection:** IP 40

**Poids:** 0.6 kg

#### Câble de connexion:

15 m de câble de connexion du récepteur à l'horloge-mère inclus. Le câble peut être rallongé jusqu'à 200 m.

#### Sorties série GPS 3000:

TSIP (Trimble Standard Interface Protocol), 1 pps d'impulsion stroboscopique (synchronisé sur UTC en l'espace de 500 ns)

#### Sorties série GPS 3100:

Code horaire DCF-77 avec sélection de zones horaires sur boucle de courant passive, télégrammes horaires sériels ASCII par RS 422 ou RS 232, 1 pps d'impulsion stroboscopique (synchronisé sur UTC en l'espace de 500 ns)

#### Zones horaires (série GPS 3100)

Tableau avec au total 100 zones horaires composées de décalages horaire standards et été/hiver ainsi que le changement horaire automatique été/hiver, 80 zones horaires prédéfinies et 20 programmables au choix.

#### Éléments de visualisation (LED's):

Puissance, alarme, DCF, 1 pps.

#### Connexions:

Raccords à ressort, RJ10 pour télégrammes horaires sériels par RS 232.

