



# GNSS 3000

Le GNSS 3000 est un récepteur de signal horaire utilisé pour synchroniser divers produits Mobatime via les signaux des systèmes mondiales de navigation par satellite GPS et GLONASS.

Le récepteur de code horaire par satellite GNSS 3000 se compose d'une antenne pour montage extérieur et d'un module récepteur séparé.

L'antenne du GNSS 3000 capte des signaux horaires de 1,5 GHz émis par des satellites GPS et GLONASS. L'information de temps captée

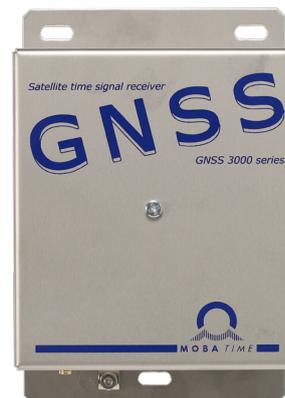
est exploité dans le récepteur GNSS et transmise à l'horloge-mère ou à la base de temps connectée. Par conséquent, toutes les horloges et horloges-mères qui peuvent lire le code DCF (UTC) ou le code NMEA et qui sont capables de calculer l'heure locale peuvent être directement raccordées à un GNSS 3000.

## Récepteur de code horaire par satellite GNSS 3000

Données techniques		GNSS 3000
Alimentation		12-60VDC / <3W
Température de service		antenne : -40...+85°C; boîte de réception : -20...+60°C
Degré de protection		antenne: IP 67; boîte de réception : IP 20
Dimensions (øxH; LxPxH)		antenne: ø81 x 184 mm (sans équerre de montage) boîte de réception : 164x110x50 mm équerre de montage et antenne : 110x100x248 mm
Poids		antenne : 650 g (avec kit de montage); boîte de réception : 610 g
Câble	antenne vers boîte de récept.	RG 58 : 30 m max.
	boîte de réception vers l'horloge-mère	jusqu'à 200m possible DCF 77 Current Loop: 4x 0.25 mm <sup>2</sup> twisted pair (type de câble AWG 23) NMEA RS 422: 8x 0.25 mm <sup>2</sup> twisted pair (type de câble AWG 23)
Sorties	DCF77	code horaire (UTC, DCF77 codé) durée d'impulsion typique : logique 0: 100 ms, logique 1: 200 ms interface passive Current Loop (collecteur ouvert) RS 422
	1 PPS	durée d'impulsion typique : 100 ms interface passive Current Loop (collecteur ouvert) RS 422
	NMEA	RS 422; 4800 Bit/s, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt
Satellites		tracking satellite 32 canaux, 3 satellites min. nécessaires
Précision du flanc de démarrage		meilleure ±5µs
Temps de synchronisation		démarrage à froid < 15 min. / démarrage à chaud < 5 min.
Feu de signalisation LED de la réception du signal		vert : alimentation ok, synchronisation ok; jaune : signal DCF ou impulsion 1 PPS; rouge : alarm activée



Antenne avec équerre de montage



Boîte de réception