

TIB303

Lecteur de messages de temps et top seconde

Le TIB303 est un lecteur de messages de temps et de top seconde sur des interfaces RS422. Il est aisément programmable et particulièrement utile dans les phases de test d'équipements exploitant ces messages et signaux.

Messages de temps

Les messages supportés sont les suivants:

- Code temps ICD-GPS-60
- Havequick II
- IRIG B002
- NMEA ZDA
- STANAG-4372 Format 3
- STANAG-4430

Synchronisation externe

Le TIB303 dispose d'un oscillateur interne ayant une stabilité de 1.10^{-7} . Une entrée de synchronisation externe permet de phaser la référence Top seconde interne et d'asservir l'oscillateur pour une meilleure stabilité à long terme.

Cette synchronisation permet également de dater les débuts de messages ou la transition du top seconde.

Interface opérateur

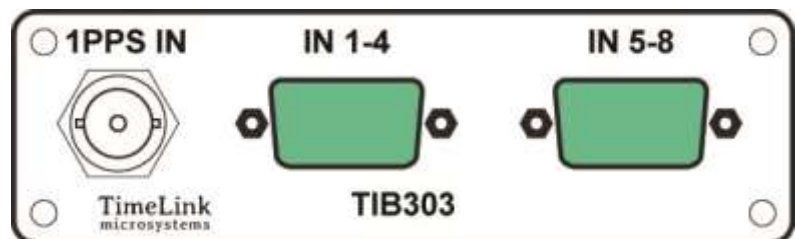
Le boîtier est commandé via un logiciel qui s'exécute dans l'environnement Windows 7.

Ce logiciel permet à l'opérateur d'effectuer les opérations suivantes :

- sélection pour chaque entrée sortie du type de signal à acquérir (message temps ou 1PPS)
- visualisation du contenu des frames reçues sur les différentes entrées
- contrôle de la datation des débuts de frame

Alimentation

Le boîtier est alimenté directement par le cordon USB qui permet le dialogue du PC hôte avec le simulateur.



Spécifications

Connecteurs :

1 x BNC pour l'entrée Référence externe 1PPS
2 x SUBD 9 points femelle pour les entrées RS422
1 x USB-B pour la connexion au PC et l'alimentation

Sorties :

Interface standard RS422 avec protection surtension

IHM :

Programme interactif sous Win7.

Référence interne :

Oscillateur 20 MHz 0.1 ppm

Dimensions :

Boîtier de table
L = 106 mm, H = 34 mm, P = 145 mm.

Masse:

0.5 kg

Consommation :

2.5W / 5V

MTBF :

100 000 h

Code de commande:

TIB303: *Equipement standard*