

## TIB100

### Simple IRIGB TimeBox

Le TIB100 est un générateur IRIGB autonome destiné à fournir un signal de bonne stabilité sans installation complexe.

Il est bien adapté au test en laboratoire et peut aussi synchroniser une grande variété d'équipements du secteur industriel tels que les systèmes de supervision (SCADA) les terminaux de contrôle, relais, enregistreurs, compteurs de tarification, etc

IL est intégré dans un boîtier compact qui se raccorde facilement à un PC par une interface USB et au réseau Ethernet.

Le TIB100 peut fonctionner selon deux configurations :

#### 1. Connexion PC :

Dans cette configuration le TIB100 est relié à un PC par une interface USB qui fournit l'alimentation et le temps TU à partir du logiciel de contrôle du PC.

Le logiciel permet de paramétrer le signal IRIGB de sortie : Type de signal : TU,TD,H0 de fixer un intervalle de temps de génération, de simuler un temps passé ou futur, etc...

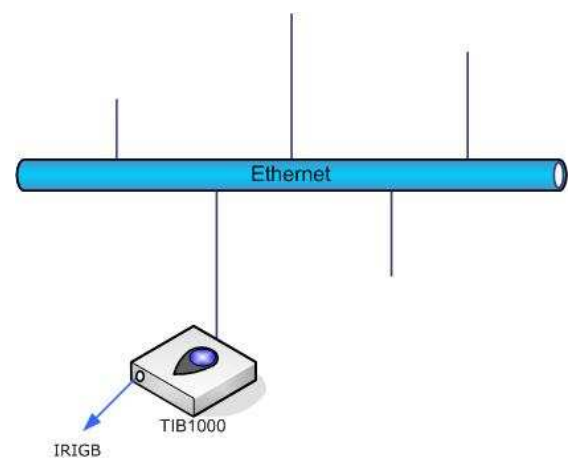
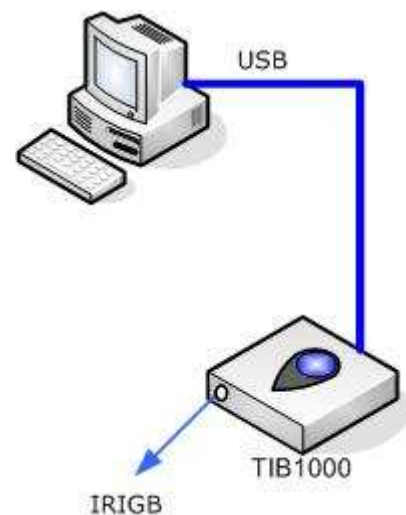
#### 2. Connexion Ethernet :

Dans cette configuration le TIB100 se connecte à un réseau Ethernet et utilise son client NTP pour aller chercher un temps sur un ou des serveurs NTP.

A partir du temps acquis, le TIB1000 génère un signal IRIGB.

L'interface USB permet de configurer le TIB comme dans la configuration 1 ainsi que définir les adresses IP des serveurs NTP.

Dans cette configuration Le TIB1000 accepte une alimentation 230 VAC.



## TIB100

### Simple IRIGB TimeBox

Le TIB intègre un oscillateur de bonne stabilité qui lui permet de générer le signal IRIGB et un PPS synchrone de façon autonome.

Lorsqu'il est configuré en client NTP, le temps local sera mis périodiquement à jour à partir des informations acquises du serveur NTP.

Plusieurs serveurs NTP peuvent être définis.

Le TIB est intégré dans un boîtier compact de table.

#### Connectique :

**C1** : Prise USB

**C2** : sortie IRIGB 122 modulé, BNC

**C3** : sortie IRIG-B122 ??? BNC

**C4** : sortie 1 PPS, BNC

**C5** : Liaison Ethernet RJ45

**C6** : Alimentation 230 VAC

**Précision du 1 PPS**:  $< \pm 50$  ns

**Précision du temps local** :  $\pm 50$  ns pour le 1 PPS local et le signal IRIG B par rapport à ??.

**Code temps**: IRIG-B122 et IRIG- B002. Conforme au standard 200-98. IRIG-B122 : signal 1 KHz modulé 1:3 / 1:1, 3V crête-crête, connecteur BNC isolé.

**Dimensions** : Boîtier compact de table

Largueur = 160 mm, Hauteur = 1U,

Profondeur = 160 mm.

**Alimentation** : Adaptateur secteur 230VAC 12VDC fourni.

**Poids** : 0.5 Kg

**Consommation** : 10 W

**IRIG-B002** : signal numérique non modulé, RS422.

**Oscillateur interne** : TCXO 10 MHz stabilité 5 ppm

**Sorties 1 PPS** : largeur 10  $\mu$ s, signal RS422.

**Télégestion** : réglage et télégestion de l'équipement par le port USB.

### Code de commande

#### TIB10