



### Fonctionnalités

Le TIB202 est un équipement de la gamme TimingBox™, c'est un générateur IRIGB de table facile à utiliser et destiné à la mise au point, au contrôle ou à la maintenance d'équipements ou de systèmes utilisant l'IRIGB pour la datation ou la synchronisation.

Il est intégré dans un boîtier compact qui se raccorde à un PC par une interface USB.

Un TIB 202 est capable de générer les signaux suivants:

- un signal IRIG-B analogique modulé dont l'amplitude peut être r de 0 à 7 volts.
- un signal IRIG-B DCLS (non modulé)
- un signal "1-PPS" généré en phase avec les signaux IRIG-B

Il possède également une entrée "1-PPS" permettant de caler les signaux IRIG-B générés avec un signal externe de référence.

La connectivité du TIB202 est constituée de 4 connecteurs BNC en face avant et d'un connecteur USB en face arrière. Deux LED en face avant permettent de vérifier que les sorties sont actives et que le boîtier est sélectionné par le logiciel de pilotage.



La mise en œuvre du TIB est faite simplement en le connectant sur un port USB d'un PC ou d'un hub USB. Le TIB est alimenté par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe.

### Logiciel de gestion du TIB

Le TIB202 est géré par un logiciel dédié qui s'exécute sur le PC où le TIB a été connecté.

Les plateformes suivantes sont supportées :

- Microsoft Windows (XP SP3, Win7)
- Linux

Le logiciel détecte les TIB connectés au PC et affiche leurs caractéristiques.

Le TIB202 peut être configuré pour générer :

- des trames IRIGB TU
- des trames IRIGB TD (temps décompte)
- des trames IRIGB H0 (heure de tir)

Pour le TU, tous les codes B120 à B127 sont configurables.



## TimingBox

# TIB202 Générateur IRIGB

Les fenêtres affichées sont de ce type :



Le contenu de cette fenêtre dépend du mode qui a été sélectionné pour le TIB202. Dans l'exemple le TIB202 est configuré pour générer une trame TU.

Le logiciel embarqué du TIB202 peut être mis à jour par l'utilisateur sans nécessiter de moyen externe. Ainsi, cela permet à l'utilisateur de toujours bénéficier des dernières évolutions.

## Connectique

**Face arrière :** Embase USB type B (un câble type A/B est fourni).

**Face avant :** Embases BNC femelles isolées.

1. Sortie IRIG analogique, conforme au standard 200-04 : B120 à B127, signal 1 KHz modulé 1:3 / 1:1, 0V – 7V crête-crête sur 600Ω.
2. Sortie IRIG B DCLS : code non modulé B000 à B007, niveau TTL
3. Sortie 1PPS, largeur 10 ms, niveau TTL
4. Entrée 1PPS, front montant actif, niveau TTL

## Oscillateur interne

- Stabilité en autonome : 5 ppm.
- $1 \times 10^{-9}$  asservi sur une référence externe.

## Dimensions & poids

Boîtier compact de table

L= 106 mm, H = 34 mm, P = 145 mm.

Poids: 0.5 Kg

## Référence commerciale : TIB202

La gamme **TimingBox™** comprend un ensemble de produits de table permettant de générer et de décoder des codes de temps et des signaux de synchronisation.

Pour toute information :

[www.timelinkmicro.com/TIB](http://www.timelinkmicro.com/TIB)