



# SG110

Générateur d'impulsions  
synchronisé par GPS

## TABLE DES MATIERES

<b>1. DESCRIPTION GENERALE</b>	<b>3</b>
1.1. FACES AVANT ET ARRIERE .....	3
1.2. SPECIFICATIONS .....	4

## 1. DESCRIPTION GENERALE

L'équipement SG110 est un générateur d'impulsions synchronisé par GPS. Il fournit une impulsion en phase avec le signal 1PPS du récepteur GPS intégré dans l'équipement.

L'équipement génère une impulsion synchrone de la seconde UTC. Cette impulsion a une durée fixe d'une seconde et sa périodicité est programmable.

La périodicité est exprimée :

- soit en terme de nombre de secondes : programmable de 5s à 3600s avec aussi des valeurs préprogrammées 5s, 15s, 30s, 45s et 60s.
- soit en terme d'instant particulier dans la journée : "hh:mm:ss"

Généralement les équipements SG110 sont utilisés par deux afin de pouvoir générer des impulsions synchronisées sur deux sites géographiques distants.

### 1.1. FACES AVANT ET ARRIERE

La face avant de l'équipement dispose de deux groupes de LED donnant une synthèse de son état et de deux boutons poussoirs.

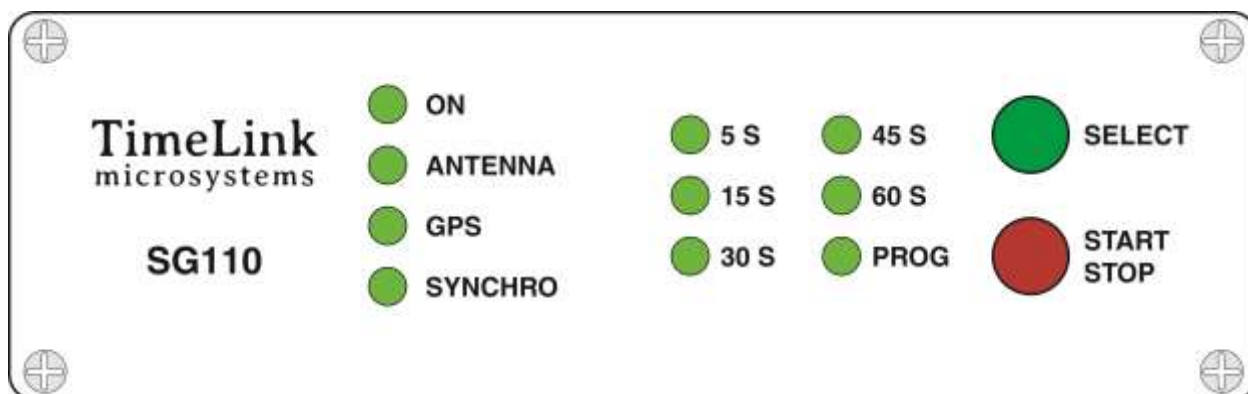


Figure 1 - Face avant

La face arrière regroupe l'ensemble des connecteurs d'entrées/sorties.

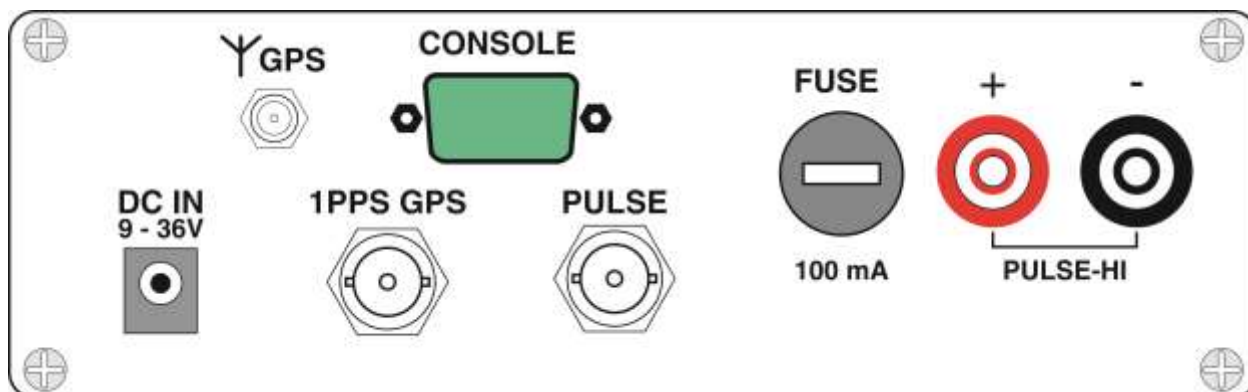


Figure 2 - Face arrière

## 1.2. SPECIFICATIONS

Le tableau 1 ci-dessous récapitule les spécifications principales de ce générateur.

<b>Caractéristiques</b>	<b>Types / Valeurs</b>
Sortie 1PPS GPS	Niveau : 0-5V, actif à l'état haut
	Embase BNC femelle
	Durée : 125µS ou 1mS selon récepteur intégré
Sortie PULSE	Niveau : 0-5V, actif à l'état haut
	Embase BNC femelle
	Durée : 1s
Antenne GPS	Antenne active 3.3V ou 5V (position par défaut 3.3V)
	Embase SMA femelle
Console	Liaison série asynchrone RS232, 115200 bauds, 8 bits, sans parité, 1 bit de stop.
	Protocole : cf.
Entrée alimentation	Embase Jack (diamètre broche 2.5 mm)
	Plage de tension : 9 - 36 VDC
Sortie PULSE-HI	Deux douilles de puissance SLB4-E protection par fusible 100 mA

**Tableau 1 - Spécifications**

\*\*\* Fin du document \*\*\*