

PRÉSENTATION

- La carte option IRIG OUTPUT dispose de 2 sorties indépendantes générant des signaux IRIG pour synchroniser des équipements. Elle est intégralement configurable via le serveur web.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Liste des formats supportés

Format	Type de modulation	Fréquence	Expressions codées
A	0,1	0,3	0,1,2,3,4,5,6,7
B	0,1	0,2	0,1,2,3,4,5,6,7
E	0,1	0,1,2	0,1,2,3,4,5,6,7
G	0,1	0,4	1,2,5,6
Exemple : format IRIG B126			
B	1	2	6

Type de modulation

- 0 Non modulé, DC Level Shift (DCLS), codé en largeur d'impulsion.
- 1 Onde sinusoïdale porteuse modulée en amplitude (AM).

+ support: AFNOR NF S 87-500 VARIANTE A

Précision et stabilité

- AM :

Fréquence	Précision ¹	Stabilité ²
100 kHz	+/- 200 ns	+/- 100 ns
10 kHz	+/- 200 ns	+/- 200 ns
1 kHz	+/- 400 ns	+/- 300 ns
100 Hz	+/- 4 µs	+/- 400 ns

- DCLS & DCLS RS422 :

Précision¹ : +/- 50 ns Stabilité² : +/- 100 ns

Valeurs typiques mesurées sur 1H sur un Netsilon 9, synchronisé en GNSS depuis 1H minimum.

[¹] : écart entre le PPS oscillateur OCXO et la sortie IRIG,
[²] : jitter de la sortie IRIG par rapport à la synchronisation GNSS.

Niveaux

- AM : de 0.5 à 6 Vpp 50 ohms,
- DCLS-TTL : 5 Vpp 50 ohms.

Compensation

Gestion d'une compensation de longueur de câble (sauf avec l'IRIG E).

Connectique

- IRIG AM et DCLS : connecteurs BNC (+ sur l'âme, - sur le blindage),
- DCLS - RS422 : bornier débrochable (pas de 3,81 mm).

NOTES

- La carte option IRIG OUTPUT est compatible avec Netsilon 9 et Netsilon 11.
- 2 sorties indépendantes permettant notamment de générer 2 formats d'IRIG différents et la gestion de 2 zones horaires.
- Chaque sortie est programmable, soit en :
AM : sortie sur BNC, DCLS : sortie sur BNC, DCLS-RS422 : sortie sur bornier.

RÉFÉRENCE

- 907 930..... Carte option IRIG OUTPUT

