

PRESENTACIÓN

- La tarjeta opcional IRIG OUTPUT tiene 2 salidas independientes que generan señales IRIG para sincronizar equipos. Es totalmente configurable a través del servidor web.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Listado de formatos compatibles

Formato	Tipo de modulación	Frecuencia	Expresiones codificadas
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
Ejemplo: formato IRIG B126			
B	1	2	6

Tipo de modulación

0 No modulado, DC Level Shift (DCLS), codificado por ancho de pulso.

1 Onda sinusoidal portadora modulada en amplitud (AM).

+ formato soportado : AFNOR NF S 87-500 VARIANTE A

Precisión y estabilidad

- AM :

Frecuencia	Precisión ¹	Estabilidad 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 :

Precisión¹ : +/- 50 ns Estabilidad² : +/- 100 ns

Valores típicos medidos sobre 1H sobre un Netsilon 9, sincronizado en GNSS durante al menos 1 hora.

[¹] : diferencia entre el PPS oscilador OCXO y la salida IRIG,

[²] : jitter de la salida IRIG con respecto a la sincronización GNSS.

Niveles

- AM : 0.5 a 6 Vpp 50 ohms,

- DCLS-TTL : 5 Vpp 50 ohms.

Compensación

Gestión de la compensación de la longitud del cable (excepto con IRIG E).

Conectores

- IRIG AM y DCLS : conectores BNC (+ en el núcleo, - en el blindaje),

- DCLS - RS422 : bloque de terminales extraíble (sin 3,81 mm).

NOTAS

- La tarjeta opcional IRIG OUTPUT es compatible con Netsilon 9 y Netsilon 11.
- 2 salidas independientes que permiten la generación de 2 formatos IRIG diferentes y la gestión de 2 zonas horarias.
- Cada salida es programable como :
AM : salida sobre BNC, DCLS : salida sobre BNC, DCLS-RS422 : salida sobre bloque de terminales.

REFERENCIAS

- 907 930..... Tarjeta opcional IRIG OUTPUT.

