



El reloj GPS modelo **UST-100** constituye una unidad de sincronización con altas prestaciones en formato rack de 19" y 1U. En su interior posee un receptor GPS específico para aplicaciones de tiempo de 12 canales que permite obtener una precisión de 15 nanosegundos sin importar dónde se encuentre.

Toda la información de tiempo está sincronizada con el pulso por segundo (PPS) que se recibe del receptor GPS y puede ser referenciada a la Hora UTC o a la Hora Local. Incluye un algoritmo que le permite adaptarse a los cambios de hora estacionales que rigen en la Comunidad Económica Europea.

Un Display, con retro iluminación y 2 líneas de 20 caracteres, le muestra en todo momento la fecha, la hora y el estado del reloj. La salida serie COM 1, con formato PTAREE ASCII, le envía información de fecha, hora día de la semana y estado cada segundo. El reloj UST-100 también ha sido dotado de salidas de información de tiempo IRIG B004 e IRIG B124 tanto en fibra óptica, como en señales 485, lo que le hace muy competitivo frente a otros sistemas de sincronización horaria.

Asimismo, la salida de PULSOS le permitirá obtener pulsos únicos, trenes de pulsos continuos o trenes de pulsos limitados en fecha y hora programadas por el usuario.

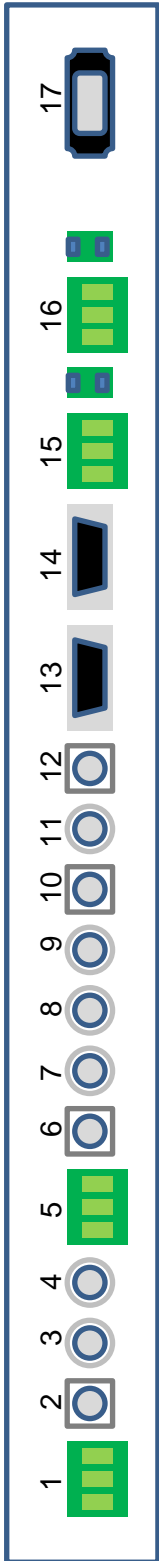
Las Salidas de 1 PPS y 1 KHz, tanto fibra óptica como a niveles TTL, le ayudarán en la sincronización de otros sistemas y equipos.

Esta unidad también se halla disponible en una versión económica, denominada **UST-100Lite** en la que los conectores se han reducido a 1PPS y protocolo PTAREE ASCII RS232. Alimentación estándar 12VCC
Consulte otras opciones disponibles



Detalle de las conexiones

Vista posterior



- 1 Relé Wd/Co/Al
- 2 Fibra óptica IRIG B 004
- 3 IRIG B 004
- 4 IRIG B 124
- 5 IRIG B 004 485
- 6 Fibra óptica 1 PPS
- 7 1 PPS
- 8 1 KHz
- 9 Antena GPS
- 10 Fibra óptica salida de pulsos
- 11 Salida de pulsos
- 12 Fibra óptica REE
- 13 RS232 COM1
- 14 RS232 COM2
- 15 RS 485 REE
- 16 Salida de relé M/C/A
- 17 Alimentación

Precisión PPS
15ns

Frecuencia receptor GPS
1575.42 MHz (L1)

Código
C/A (Coarse Adquisición)

Canales receptor GPS
12 canales con capacidad para computar y localizar hasta 12 satélites simultáneamente

Tiempo de posicionamiento
Warm Start <50 segundos
Cold Start <5 minutos

Formato Display
Fecha (día-mes-año), Día del año Juliano, Hora(hora:minutos:segundos) e información de estado

Antena GPS
Antena activa de 35 dB con doble filtro paso banda y diseñada para entornos marinos

Cable Antena
25 metros de cable RG-59 con conectores en ambos extremos
Longitudes superiores consultar

Display
Pantalla LCD de 2x20 caracteres retroiluminado.

LEDS
Un total de cinco para indicar Estado de Antena, Transmisión receptor GPS Transmisión por COM1, Pulso Por Segundo y Equipo sincronizado

Temperatura de operación
Reloj: 0° a +50° .Antena: -40° a +85°

Humedad
95% no condensada

Tamaño
Reloj: 39.8 x 424.4 x 215 mm
Antena: 74.6 mm Alto x 77.3 Diámetro

Alimentación
Alimentación: ±48 Vdc (±20 % de tolerancia)
Otras opciones consultar