



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.

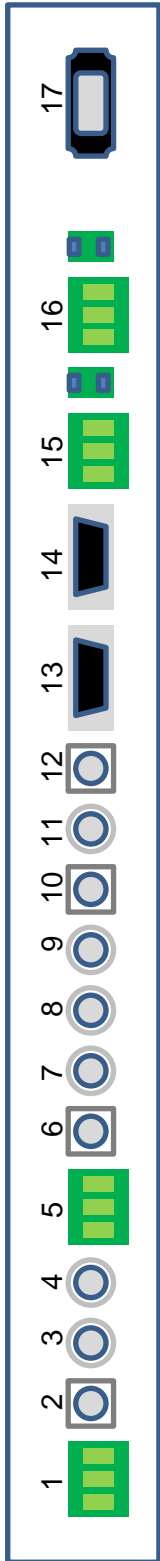
Las Salidas de 1 PPS y 1 KHz, tanto fibra óptica como a niveles TTL, le ayudarán en la sincronización de otros sistemas y equipos.

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