

## REAL TIME GPS V.02



### Precisión PPS

- . Mejor que +/- 50 nanosegundos con sincronización GPS

### Precisión PP

- . Mejor que +/-100 nanosegundos con sincronización GPS

### Precisión IRIGB003/4

- . Mejor que +/-100 nanosegundos con sincronización GPS

### Precisión frecuencia 1Khz

- . Mejor que +/-100 nanosegundos con sincronización GPS

### Precisión REE

- . Mejor que +/-1 microsegundo con sincronización GPS

### Salidas TTL (IRIGB003/4, PPS, 1KHz, PP)

- . Conector BNC aislado
- . Protección contra inversión de polaridad
- . Protección contra sobretensiones por encima de 5 Vdc
- . Impedancia de salida de 50 ohm

### Salida FO (IRIGB003/4, PPS, PP, REE)

- . Conector ST
- . 820 nm longitud de onda
- . 2500 metros de alcance
- . Compatible con fibras multimodo 50/  
125 µm, 62.5/125 µm, 100/140 µm

### Salida RS485 (IRIGB003/4, REE)

- . Conector enchufable de tres vías
- . Protección contra sobretensiones en modo común y modo diferencial con diodos supresores de transitorios y fusibles rearmables 100mA
- . Aislamiento galvánico mediante optoacoplador rápido y convertidor DC/DC 1Kv
- . Alta velocidad 2.5 Mbps
- . Posibilidad de resistencia terminadora de bus 120 ohm y pulldown pullup de 1Kohm
- . Hasta 32 receptores

### Salidas RS232 (REE1 y REE2)

- . Conector Sub-D 9 Hembra
- . Protección contra sobretensiones con diodo supresor transitorios
- . Aislamiento galvánico mediante optoacoplador rápido y convertidor DC/DC 1Kv
- . Velocidad 9600 bps, 7 bits de datos, 1bit se stop y paridad par

### Salida IRIGB123/4 Modulada

- . Conector BNC aislado
- . Frecuencia 1Khz
- . Modulación AM
- . Relación de Modulación 3 a 1
- . Amplitud 5 Vpp.
- . Impedancia de salida de 50 ohm

### Entrada RS232 (MONITOR)

- . Conector Sub-D 9 Hembra
- . Protección contra sobretensiones con diodo supresor transitorios
- . Aislamiento galvánico mediante opto acopladores y convertidor DC/DC 1Kv
- . Velocidad 9600 bps, 8 bits de datos, 1 bit se stop y sin paridad

### Alimentación

- . Conector universal CA con filtro EMI
- Opción 1, 48VCC:
  - Convertidor CC/CC 48 Vcc (36 a 75 Vcc)
  - Eficiencia del 84%
  - Potencia 10W (2 Amp a 5 Vdc)
  - Aislamiento entrada salida de 1.6Kv cc
  - Protección contra cortocircuitos y sobretensiones
  - Fusible de 500 mA
  - Consumo inferior a 1.500 mA
- Opción 2, Multirango CA o CC:
  - Fuente conmutada multirango 84-264 VDC o VCA
  - Eficiencia del 82%
  - Potencia 10W (2 Amp a 5 Vdc)
  - Aislamiento entrada salida de 4242 Vcc.
  - Entrada con filtro EMI
  - Protección contra cortocircuitos y sobretensiones
  - Fusible de 500 mA
  - Consumo inferior a 1.500 mA

### Temperatura de operación

- 10° a +80 °C

### Humedad

- 0% a 95% sin condensación

### Altitud

- 2000 m máx.

### Peso

- 3.5 Kg.

### Dimensiones

- 483mm x 44 mm x 252 mm