

## Modelo 120A Reloj Sincronizado GNSS

Especificaciones sujetos a cambios.



El Reloj sincronizado GNSS Arbiter Systems® modelo 120A, es un sistema multi-satélite (GPS, Galileo, Glonass BeiDou) y fuente de tiempo, diseñado como una solución económica para gabinetes y otras instalaciones en recintos cerrados. Incluye una robusta antena de perfil bajo, con asiento de mamparo y 5mts de cable. El Modelo 120A tiene un receptor de setenta y dos canales, capaz de rastrear simultáneamente hasta 3 constelaciones de sistema de satélites, proporcionando una exactitud de 100 ns en el peor escenario. Sus dos salidas enchufable provee señal IRIG-B No modulado, 1 PPS, o Pulso programable; seleccionable por software. Estas salidas son configurable a un manejo de 50ohm o alta capacidad. El modelo 120A tiene dos puertos de comunicación estándar, un puerto RS-232 y un puerto USB. Un relé SPST es incluido y es configurable a: Fuera de enlace, falla, Alarma, Estabilizado, o Pulso programable. La entrada de alimentación acepta +8Vdc a +32Vdc.

### Característica del receptor

#### Exactitud de tiempo

Especificaciones aplican a la salida cuando reciben señal de satélite, al día de publicación.  
UTC/USNO  $\pm$  100 ns rms

#### Exactitud de posición

2.5 metros, rms

#### Rastreo de satélites

Receptor de setenta y dos canales (72): GPSL1C/A  
GLONASSL1OF, BeiDouB1I, GalileoE1B/C

#### Adquisición

50 segundos, típico, inicio en frío  
25 segundos, típico, inicio caliente

### Configuración I/O

#### Conectores

Terminal de regleta enchufable de 12 posiciones:

- Salida 1:IRIG-B no modulado, 1 PPS o Pulso Programable; configurable por software
- Salida 2:IRIG-B no modulado, 1 PPS o Pulso Programable; configurable por software
- RS-232; Transmite, Recibe y Tierra
- Relé SPST modo seguro, 0.12 A a 400 Vdc (400 mW); configurable por software
- Alimentación

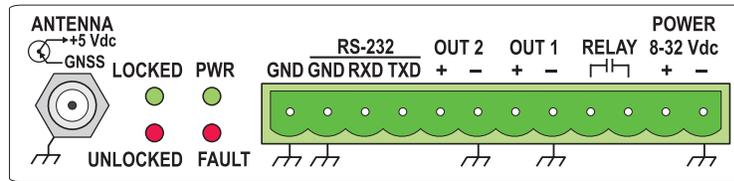
Conector micro USB

USB 2.0 emulación de puerto serial, soporta configuración de terminal y actualización de firmware

Conector F

Antena compatible, 5 Vdc

## Especificaciones del Modelo 120A



### Configuración I/O (Cont.)

#### Salida de Pulso Programable

Dos salidas de pulso programable  
Out 1 y Out 2.

#### Modos:

- IRIG-B No modulado
- Cada 1 segundo a 999 segundos
- Cada hora especificada
- Diario a una hora del día especificada
- DCF77

#### Transmisión Serial

##### Modos:

- Estándar ASCII (IRIG-J)
- Vorne
- ASCII con calidad de tiempo
- Personalizado
- NEMA \$GPGLL
- NEMA \$GPZDA

### Interface

#### Operador

Estado de Led    Enlazado (verde)  
                           Encendido (verde)  
                           No Enlazado (rojo)  
                           Falla (rojo)

#### Sistema

USB                    Configuración y gestión, emulación de terminal: 115200 baud; 8 data bits; 1 bit de parada; no pariedad

RS-232                1200 a 115200 baud; 7 u 8 data bits; 1 o 2 bits de para; igual/odd/no pariedad  
 Terminal enchufable (Txd, Rxd, Gnd)  
 Configuración y Transmisión

### Requerimientos de poder

#### Estándar

Voltaje                +8 VDC a + 32 Vdc, 5 w máximo  
 Entrada               Terminal enchufable

### General

#### Físico

Tamaño                110 x 85 x 30 mm (4.3 x 3.4 x 1.2")  
 Herrería de montaje incluidos.  
 254 mm x 152 mm x 102 mm  
 (10 x 6 x 4"), envío

Peso                    0.45 kg (1 lb), neto  
 0.9 kg (2 lb), envío

#### Antena

Mamparo (Rosca de tuerca 0.8")  
 Conexión de Cable: TNC  
 Tamaño: 60 dia. x 30 mm (2.4 x 1.2")  
 Peso: 125 gramos (4.4 oz)

#### Cable Antena

Suministrado  
 RG-174/U, 5m (16' pies)  
 Peso: 85 gramos (3 oz)

#### Ambiental

Temperatura        Operando: -40°C a + 85°C  
 Humedad            Sin condensación

### Certificaciones y Aprobaciones

Marca y Etiqueta Certificada CE

### Accesorios

#### Incluido

Descripción	No Orden
Antena GPS con 5m (16') de cable	AS0111600
Guía de inicio	PD0058300

#### Disponible

Descripción	No Orden
Cable micro USB, 1.8 m (6')	CA0033700
BNC (Macho) alambre 100 mm	AP0001500
BNC (Hembra) alambre 100 mm	AP0008900
Manual	AS0111700