

I-STR4TA-L SERIES



Los dataloggers de la serie STR4TA aúnan en un sólo dispositivo una gran variedad de funciones que conjuntamente con la plataforma NUVA permiten cubrir aplicaciones en :

- Utilities : Agua, gas y consumos eléctricos.
- Agricultura de precisión.
- Medidas de calidad del aire para aplicaciones de smart cities.
- Módulo de tele-gestión de iluminación LED.
- Tracker y datalogger para aplicaciones de cadena de frío.
- Tracking de vehículos y maquinaria.

MODELOS

MODELOS	COMMS.	GPS	BATTERY
STR4TA-L	LORA	-	2 x C LiSOC12 4 x AA LiSOC12
STR4TA-LP	LORA	GNSS	2 x C LiSOC12 4 x AA LiSOC12

- Datalogger para aplicaciones de sensado tanto estáticas como en movimiento (Tracking)
- Caja IP67 con baterías internas.
 - Dos prensas estopas
 - Antena interna.
- Alimentación a baterías primarias, opciones:
 - 4 x AA LiSOC12 – 10800 mAh / 3.6V.
 - 1 x D, LiSoCl2 – 18000 mAh / 3.6V.
 - 3 x C alcalinas – 8Ah / 4.5V
- Gran rango de sensores integrados, con modelización y configuración desde cloud

Características técnicas relevantes.

- Comunicaciones con redes LORAWAN y/o LORA-MESH
- Receptor GNSS de ultra bajo consumo.
- Opción para alimentación continua USB-C
- 2 entradas analógicas / digitales
 - 4..20 mA
 - 0-10V or 0-3V.
 - Contadores de impulsos.
- Bus digital de medida.
 - RS485 – MODBUS.
 - SDI12
 - Contadores de agua con norma UNE 82326.
- 1 salida de alimentación con tensión seleccionable 5V o 12V para alimentación de sensores externos.
- 1 puerto I2C.
- 1 puerto SPI.
- Memoria interna de 126K medidas de 32 bits.
- Consumo standby de 5uA.

OPCIONES DE SENSORES INTEGRABLES

- **FSHT21** – Sonda de temperatura / humedad
- **BME280** - sonda temperatura / humedad y presión atmosférica
- **GYUL53L0X** – medida de distancia
- **MAX 31865** – módulo medida PT100.
- **SENSEAIR S11** – módulo medida CO2.

RESUMEN CARACTERISTICAS.

RADIO LORA

Opciones para :

LORAWAN

NIOT-MESH

FUNCIONES

INNOVADORAS:

En combinación con diferentes productos del ecosistema Nuvathings se puede conseguir un sistema industria 4.0 para cualquier tipo de aplicación mediante:

- Medidores de consumo / generación de energía.
- Tracking de assets, con balizas Bluetooth
- Tracking GPS de maquinaria.
- EDGE computing con gestión de triggers de alarma en los dispositivos.
- Seguridad y control de acceso.
- Control de la cadena de frío.

Para ampliar información en nuestros productos y servicios entre en:

www.nuvathings.com

o bien diríjase a

nosotros por correo a

info@nuvathings.com

C/Murcia 35F
08830, Sant Boi de Llobregat
Barcelona, Spain
phone: + 34 93 018 51 34
www.nuvathings.com

Acelerómetro	Sólo modelos GPS.	Acelerómetro de 3 ejes.
Receptor GNSS	Frecuencia GPS	1575.42 Mhz
	Frecuencia GLONASS	1601.71 MHz
Radio LORA	Frecuencia / Potencia	LORAWAN-EU / 14dBm NIOT-MESH: 869.575 MHz / 20dBm
Sensor de impacto	Rango 4G	Nivel de disparo configurable.
Funciones	Configuración	Desde cloud
	Configuración de alarmas	Desde cloud
	Procesado de alarmas	Procesado "EDGE" en el dispositivo
	Memoria interna	126K x 32 bits registros
	Cadencia de registro sensores	Configurable de 1 a 60 minutos
	Cadencia registro GNSS	Configurable de 1 a 1440 minutos
	Cadencia de transmisión	Configurable de 1 a 1440 minutos
Características eléctricas y mecánicas	Batería (recomendada)	3 x C, litio LiSoCl2.
	Tamaño	120 x 80 x 55 mm
	Peso	350 gr aprox con baterías
	Temperatura de operación baterías litio	-40°C / +85°C
	Temperatura de operación baterías alcalinas	-10°C / +55°C
	Humedad operativa	0 - 90% HR, sin condensación.
Normativas.	EN 12830	Declaración de conformidad
	Wellmec	Clase C
	EN 13485	Declaración de conformidad
	EMC + SAFETY	Certificado
	RED	En certificación
	FCC	En certificación
Autonomía en tracking con 4 x AA Lithium LiSOC12	Medida GPS cada 5 minutos y transmisión LORA (SF9) cada 30 minutos.	24 meses con movimiento de 8 horas al día.
Autonomía en estático con 1 x D Lithium LiSOC12	Transmisión LORA SF9 cada 60 minutos.	10 años
Autonomía en estático con 4 x AA Lithium LiSOC12	Transmisión LORA SF9 cada 60 minutos.	4 años

La autonomía de la batería depende de la temperatura y de las cadencias de operación, estos datos son orientativos a temperatura ambiente de 25°.