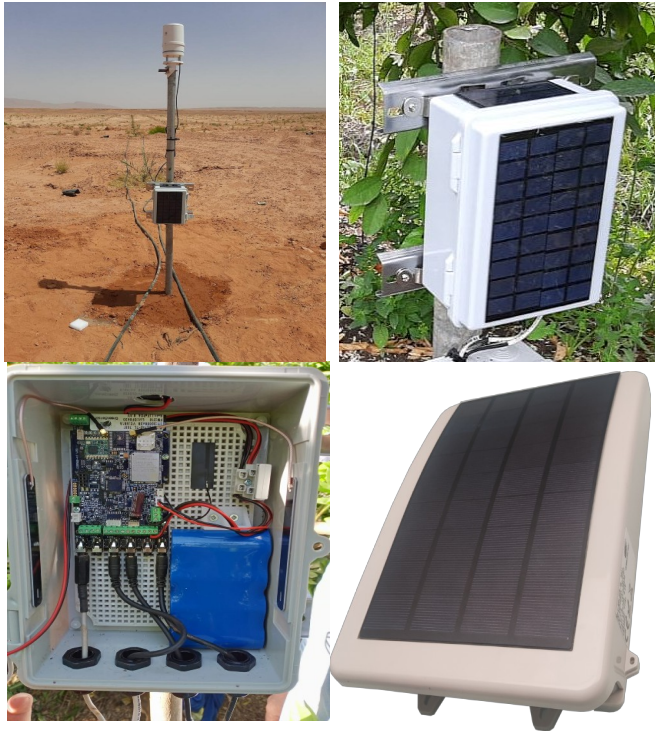


HELIUS-TL AGRO-DATALOGGER



- Datalogger para aplicaciones de agricultura de precision
- Caja IP65.
- Alimentación autónoma solar
 - Placa solar de 9V 4.3 W.
 - Batería LiFePO4 6.6V 7Ah. Hasta 3000 ciclos de carga / descarga.
 - Autonomía modo master: 15 dias
 - Autonomía modo slave : 6 meses.
 - Cadencia de comunicación / registro configurable.
- Para los modelos con módem Celular, se provee el equipo con SIMCARD VPN , con disponibilidad global.
- 6 Conectores JACK para conexión directa de sondas METER GROUP.

Modelos:

- **HELIUS-TL**, Conectividad NB-IOT / LTE-CAT-M1 / LORA, se puede conectar con redes LORAWAN allí dónde esten disponibles o bien con dataloggers masters que tengan la SIM activa mediante protocolo NIOT-MESH. Refresco de datos en tiempo real.
- **HELIUS-TL+**,
Mismas características que el modelo base HELIUS-TL
 - Dispone de un receptor Bluetooth 5.1 de modo que puede recibir sensores bluetooth 5.1 a distancias de hasta 500 m (segun terreno).
 - Dispone de expansión de 4 entradas analógicas extra
 - Dispone de dos salidas para control de electroválvulas

Sensores

- 6 jacks para conexión de sondas, con un total de 3 puertos analógicos + 2 puertos digitales + 1 puerto para caudalímetro.
 - Sondas 0-3V marca "green sensor"
 - Humedad , salinidad, PH.
 - Tendrometros
 - Sondas TEROS 10, TEROS 12.PHYTOS
 - Estaciones meteo ATMOS41 / DAVIS
- 2 puertos I2C para conexión de sondas SHT21/BME280 temperatura / humedad de bajo consumo
- Sensores Bluetooth de temperaura / humedad.

datalogging

- Cola de hasta 126K medidas de 32 bits.

consumos

- Consumo medio de 45uA en modo micro-consumo
- Consumo medio de 18 mA en modo activo.

Sumario características técnicas

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

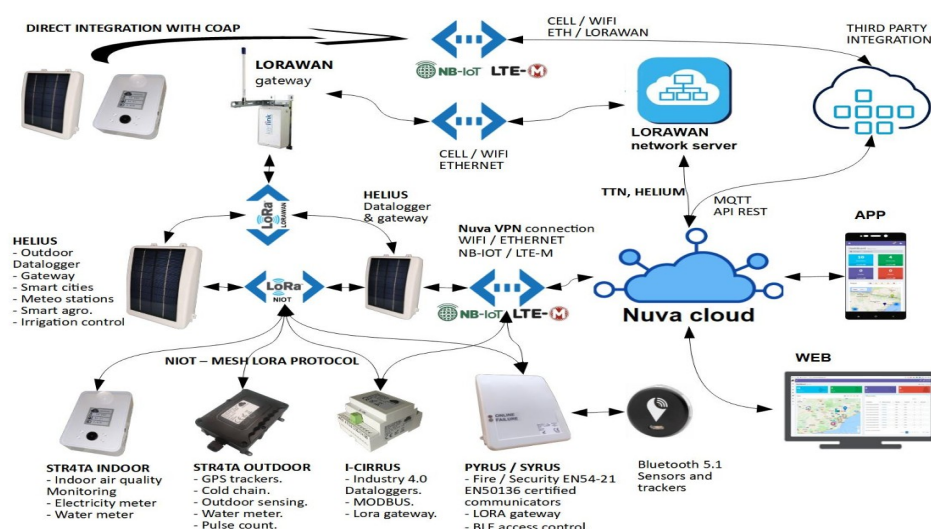
o bien dirijase a nosotros por correo a

info@nuvathings.com

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

GNSS receiver	GPS Frequency	1575.42 Mhz
	GLONASS frequency	1601.71 MHz
EGPRS	Bands	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
NB-IOT / CAT-M1	Bands	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12(B17)/B13/B18/B19/B20/B25①/B26*/B28/B39 (B39 for Cat M1 only)
LORA	Freq / Power	869.525 MHz / 17dBm
Impact Sensor	Internal 4G range.	Configurable trigger
Mechanical and electrical	Battery	6.6V 7000mAh LiFePO4 pack.
	Size	240 x 170 x 100mm
	Weigth	2Kg aprox with battery
	Operating temperature	-30°C / +85°C (-22°F/5°F)
	Operating humidity	0 - 90% HR, no condensation.
Rules and normatives	EN 12830,EN 13485	Dec conformity
	Wellmec	Class C
	EN 60950	Dec conformity
	EMC + SAFETY	Notified Body certification.
	RED	In progress.
	FCC	In progress

Múltiples opciones de conectividad



En la configuración standard un datalogger con insolación de > 4 horas diarias puede trabajar como máster del resto de equipos de la finca, dotándolos de comunicación LORA-MESH hasta el server, la actualización de datos se realiza en tiempo real.