



CARACTERÍSTICAS

- Sensores:** Acelerómetro.
- Modos "sleep":** GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep.
- Sincronización de fecha:** GPS, NITZ, NTP.
- Detección de encendido:** Acelerómetro, Voltaje de alimentación externa.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CELULAR:

- Tecnología LTE Cat 1, GSM
- Bandas 2G: GSM: B2/B3/B5/B8
- Bandas 3G: WCDMA: B1/B8
- Bandas 4G LTE Cat 1: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
LTE-TDD: B38/B40/B41
- LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)
- LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL)
- GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)

INTERFAZ

- Entradas digitales 3x
- Entradas analógicas 2x
- 1-Wire 1x
- BLE 4.0
- Antena GNSS interna de alta ganancia
- Antena celular interna de alta ganancia
- Memoria flash interna 128MB

GNSS:

- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
- Receptor 33 canales
- Sensibilidad -165 dBm
- Precisión < 2.5 m CEP
- Arranque en caliente < 1 s
- Arranque en frío < 35 s

ALIMENTACIÓN

- Rango de voltaje de entrada 10-30 V DC con protección de sobrevoltaje y polarización inversa
- Batería de respaldo 170 mAh Li-Ion, 3.7 V (0.63 Wh)
- Fusible interno 3A, 125V
- Consumo a 12 V desde < 3 mA (modo dormido profundo)
- Consumo nominal sin carga a 12V < 33 mA
- Consumo máx a 12V < 2A

SENSOR DE TEMPERATURA

- Frecuencia: 2.4GHz BLE
- Potencia: Hasta +4 dBm
- Rango: Hasta 500m en campo abierto
- Temperatura de operación: De -40 a +85 °C
- Precisión: +/-0.5 °C de -30 °C a +30 °C // +/-1 °C de -40 °C a -30 °C y de +30 °C a +85 °C
- Batería interna: 3.6 VDC
- Certificaciones: CE / EN 301 489 & EN 55032 / EN 62368-1 / EN12830 (2018) / UKCA
- Dimensiones: 57 mm diámetro (base) / 20 mm grosor
- Peso: 41 g
- Nivel de protección: IP 68 e IP69K