

# KRAKEN

K-WM-(WS/WF/CN)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Eléctricos ⚡

- Voltaje de alimentación en AC: 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz.
- Consumo: Max 3.0 W.
- Temperatura de trabajo 10 ~ 65 °C.
- Voltaje de alimentación en DC: 24 VDC (opcional).
- Voltaje de alimentación en DC Celda solar: 5 VDC 10 W y 20 W. (opcional).

### Procesador 🧠

- DUAL CORE XTENSA® LX6 de 32 bits.
- Velocidad de reloj: Entre 160 MHz y 240 MHz.
- 520 kB Memoria SRAM.
- 4 MB Memoria FLASH.

### Carcasa 📦

- Dimensiones: 148 x 150 x 83 mm.
- Material: Plástico ABS.
- Protección: IP66.
- Temperatura de almacenamiento: -20 ~ 80 °C.
- Temperatura de trabajo: 10 ~ 65 °C.
- Humedad de funcionamiento: 5 ~ 90% HR.

### Conectividad Opcional 📶

- Modelo K-WM-WS:
  - Sigfox : RCZ2 902 MHz.
  - Sigfox : RCZ4 920 MHz.
  - Sigfox : RCZ1 868 MHz.
- Modelo K-WM-WF:
  - Wi-Fi: 2.4 GHz b/g/n.
- Modelo K-WM-CN:
  - GSM: 3 G - 3.5 G (Multicarrier).
- Modelo K-WM-LW:
  - LoraWan 868 MHz.
  - LoraWan 915 MHz.

### Voltaje de salida 📡

- 5 VDC - 500 mA.
- 24 VDC - 80 mA.

### Entradas / Variables 🧩

- CONDUCTIVIDAD (resolución 0.01 a 1 según el rango):
  - 0 - 200.0 µS/cm (+/- 1%).
  - 0 - 2000 µS/cm (+/- 1%).
  - 0.00 - 20.00 mS/cm (+/- 1%).
  - 0.0 - 200.0 mS/cm (+/- 1%).



- OXÍGENO DISUELTO (resolución 0.01):
  - 0.00 - 20.00 mg/L (+/- 0.1 mg/L).
  - 0.00 - 20.00 ppm (+/- 0.1 ppm).
  - 0-200 % (+/- 1%).
- TEMPERATURA (resolución 0.01 °C):
  - 0.00 - 50.00 °C (+/- 0.5 °C).
- pH (resolución 0.01 pH):
  - 0 - 14 pH (+/- 0.1 pH).
- ORP (resolución 0.01 mV):
  - -1000 a +1000 mV (+/- 2 mV).
- TURBIDEZ (resolución 0.01 - 1 NTU):
  - 0 - 4000 NTU (<5 % de la lectura).
- HIPOCLORITO DE SODIO (resolución 0.01 ppm)
  - 0.05 - 200.00 ppm.
- 4 Conectores HE21 IP68 de 8 Pines:
  - 1 conector para alimentación de voltaje.
  - 3 Conectores para señales o datos.
- Conector recto SMA hembra (antena).

### Leds Indicadores 💡

- 1 LED de Power (PWR) - Verde.
- 1 LED de Arranque/Funcionamiento (RUN) - Rojo.
- 1 LED de Comunicación (COM) - Rojo
- 1 LED de WiFi (WIFI) - Rojo.
- 1 LED de conexión a la corriente eléctrica (AC) - Rojo.

KRAKEN | K-WM-WS con protocolo modbus RTU/ASCII maestro es un dispositivo especializado para monitoreo inalámbrico de la calidad del agua en sistemas de tratamiento, tuberías, entre otras. Puede tomar lectura de variables como:

- Potencial de Hidrógeno (pH).
- Temperatura.
- Oxígeno disuelto (OD).
- Turbidez.
- Potencial de oxidación reducción (ORP).
- Conductividad.
- Hipoclorito de sodio (Cloro libre).
- Entre otras.