



DATA LOGGERS

OMC-040 GPRS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El registrador de datos OMC-040 GPRS es un pequeño registrador de potencia ultrabaja con módem GPRS de banda cuádruple incorporado. El registrador tiene un sensor de temperatura interno y tiene ranuras para una tarjeta SD de 2GB y para una tarjeta SIM. Proporciona una interfaz perfecta para todos los sensores meteorológicos e hidrológicos de Observator Instruments y muchas más marcas. Admite RS232/422/485, ModBus, SDI-12, NMEA, etc. Los umbrales se pueden establecer en todos los parámetros. Si un parámetro supera su umbral, se genera una alarma. Los datos se transfieren por FTP, TCP o correo electrónico a través de GPRS. Como todos los demás registradores OMC-04x, se puede configurar mediante el software gratuito OMC-Programmer y un cable USB. También es posible la configuración remota a través de TCP.

La unidad está disponible en varias carcasas y como "solo placa". La carcasa del tubo es perfectamente adecuada para propósitos de monitoreo de aguas subterráneas. Debido a su pequeño tamaño (40 mm de diámetro), el registrador cabe dentro de la mayoría de los pozos. La antena GPRS se puede integrar en la tapa del pozo. La carcasa de aluminio con tres prensaestopas permite una fácil conexión a múltiples sensores.



CARACTERÍSTICAS

Specifications

Internals

- Quad band GPRS modem.
- Temperature sensor.
- Power monitor.
- 2 GB micro SD card and a SIM card slot.
- 3.6 Volt Lithium battery that will last for years in most applications.

Sensors

- Seamless interface to all meteorological and hydrological sensor from Observator Instruments and many more.
- Supports all major standard interfaces and protocols like RS232, ModBus, NMEA and so on.
- Drivers are available for a large range of sensors.
- Other drivers will be created on request.
- Data from the sensors are stored on a micro SD card, before transmission.

Parameters & thresholds

Thresholds can be defined on all parameters. Whenever a parameter exceeds a threshold, an alarm is generated. This alarm can be send as a text message (SMS) to a mobile phone. The 'remaining battery capacity' is also measured as a parameter.

Data transfer

The measurement data stored on the SD card can be transmitted periodically by GPRS. The logger supports:

- FTP and TCP/IP.
- Email and text messages (SMS).
- USB to a PC.

Data transfer is done in a simple ASCII file format. The file format is open.

Housing

The unit is available in several housings and as 'board only'. The tube housing is perfectly suited for groundwater monitoring purposes. Because of its small size (40 mm diameter) the logger fits inside most wells. The aluminum housing with three cable glands allows for easy connection to multiple sensors.

Environment

- Temperature range (operating): -30 to +70 °C
- Temperature range (storage): -40 to +85 °C

Dimensions

- Main board: 190 x 27 mm
- Connection PCB: 35 x 25 mm
- Tube housing: Ø40 x 395 mm (plastic)
- Aluminium housing: 220 x 120 x 90 mm (l x w x h)



^ SIM card installed on PCB, 2 GB Micro SD memory card is positioned under SIM card holder.



^ INW connector (IP67) installed on tube housing.



^ Standard cable gland (IP68) or Hirschmann (IP67) connector installed on tube housing.

Related products (refer to our website)

- OMC-Programmer: free Windows software for configuring the OMC-04X loggers.
- OMC-042: GPRS logger with solar panel or display.
- OMC-045-III: High performance GPRS data logger.
- OMC-DOL: Software for data collection and processing.
- INW sensors: for measuring pressure, temperature, conductivity and pH.
- NEP sensors: For measuring turbidity.



Solicita tu cotización y visítanos en:

<https://www.oceanproo.net>

Ubícanos en:

Av. Las Palmeras N° 5334
Los Olivos 15304

