

## GPRS HT Registrador Tipo 255



### Registro y transmisión de datos

- ▶ Colector de datos con un módem GSM/GPRS integrado
- ▶ funcionamiento con batería autónoma
- ▶ Una carcasa robusta e impermeable hecha de acero inoxidable

### Ventajas

- Sin mantenimiento: no se requieren cartuchos desecantes/secos.
- Las mediciones de control con el cable de luz se desplomaron sin desmantelarse ya desde 2" de diámetro de nivel.
- Aufgrund der geometrischen Form kann das Gerät im Winter nicht im Pegelrohr einfrieren, auch nicht bei 2" Messstellen.
- 3x pilas alcalinas para una vida útil de aprox. 2 años con medición a intervalos de 15 minutos y transmisión remota diaria.
- Innovador sistema de señalización de alarmas, que incluye la conmutación automática del ciclo de medición y el intervalo de transmisión cuando se superan los valores límite.
- Comunicación directa con un servidor web (FTP).
- Suministro de datos directamente en formato de datos ASCII, Excel, ZRXP; otros disponibles bajo petición.
- Transmisión del nivel de la batería y la intensidad de la señal, incluida la alarma automática en caso de batería baja
- Gran memoria de datos no volátil para al menos 190.000 mediciones.

## Descripción

Nuestro registrador de datos GPRS tipo 255 está disponible para el registro continuo y la transmisión remota de valores medidos en funcionamiento autónomo mediante tecnología de radio móvil. El dispositivo tiene una gran memoria no volátil y cuenta con un módem integrado para la transmisión a distancia de los datos de medición almacenados. Los valores almacenados se transmiten directamente a un servidor de Internet en modo de empuje.

Este registrador de datos GPRS también tiene un sistema de gestión de alarmas muy completo. Se pueden establecer dos valores límite individuales para cada parámetro conectado. También el intervalo de medición y el intervalo de transmisión pueden cambiarse automáticamente en caso de alarma. En caso de alarma, se pueden registrar más mediciones y los datos de las mismas se pueden transmitir con mayor frecuencia. Independientemente de esto, también se envían advertencias en caso de baja batería. Las alarmas se pueden configurar en el procedimiento estándar puede enviarse como SMS, e-mail o estado del dispositivo a través de FTP para la automatización en el sistema de control.

La versión estándar ya proporciona una fuente de alimentación durante unos 2 años con transmisión de datos diaria, pero ésta puede ampliarse e incrementarse en función de las necesidades individuales mediante la selección de baterías de litio.

El registrador de datos GPRS tipo 255 puede instalarse directamente en los puntos de medición de las aguas subterráneas a partir de 2" debido a su pequeño diseño. Además, las mediciones de control con la plomada de luz del cable son posibles sin necesidad de retirar el dispositivo. Debido a la alta calidad de la mano de obra y a los materiales de acero inoxidable, este dispositivo está idealmente equipado para su uso a largo plazo en aplicaciones de campo duras.

**Por favor, llámenos o envíenos un correo electrónico, estaremos encantados de tomarnos el tiempo para presentar el dispositivo incluyendo la gestión de datos en detalle!**



## Campos de aplicación

- Para una vigilancia eficiente y continua de los puntos de medición de las aguas subterráneas.
- Registro continuo del nivel y la calidad del agua en lagos y ríos.
- Cuando los mensajes de advertencia cuando se superan los valores límite evitan daños.
- Vigilancia a distancia de las pruebas de bombeo.
- Vigilancia y alarma en caso de entrada de contaminantes en las aguas subterráneas.
- Para los puntos de medición de difícil acceso.
- Las lecturas periódicas de rutina y los recorridos de control se reducen enormemente.
- Automatización de pozos y niveles de agua con conexión al sistema de control existente
- Publicación de los datos de los puntos de medición en Internet, automáticamente o después de un control de plausibilidad
- Vigilancia adicional de un contacto de puerta con alarma por SMS y/o eMail para salas de pozos o acceso a áreas controladas

## Sondas de medición HT conectables

### Sonda de medición de presión tipo V550W - Nivel de agua, opcionalmente con temperatura



Dimensiones	Ø22 x 125 mm
Material	acero inoxidable de alta calidad 1.4571
<b>Rango de medición</b>	
El nivel del agua:	seleccionable de 5... 300 m de columna de agua
La temperatura:	0 ... +70°C / ampliable a 0...+70°C
<b>Precisión de la medición</b>	
El nivel del agua:	< 0.05% del rango de medición (= 1cm para un rango de medición de 20m)
La temperatura:	< 0,1°C
<b>Sistema de medición</b>	Medición de la presión relativa, incluida la compensación de la fluctuación barométrica

### Sensor Multiparámetro de Tipo V550-LTC - Nivel de Agua / Temperatura / Conductividad



Dimensiones	Ø22 x 265 mm
Material	acero inoxidable de alta calidad 1.4571 / también disponible en versión de titanio
<b>Rango de medición</b>	
El nivel del agua:	seleccionable de 5... 300 m de columna de agua
La temperatura:	0 ... +50°C / ampliable a 0 ... +70°C
conductividad:	0 ... 200.000 µS/ cm con cambio de rango automático
<b>Precisión de la medición</b>	
El nivel del agua:	< 0.05% del rango de medición (= 1cm para un rango de medición de 20m)
La temperatura:	< 0.1°C
conductividad:	< 0,5% del valor medido, al menos 2 µS/cm (0,002 mS/cm)

### Sonda de medición de PH tipo V550P - pH / temperatura



Dimensiones	Ø29,5 x 250 mm
Material	acero inoxidable de alta calidad 1.4571
<b>Messbereich</b>	
pH:	0 ... 14 pH
Temperatura:	0 ... +50°C
<b>Precisión de la medición</b>	
pH:	< 0,02 pH
Temperatura:	< 0,1°C

### Sonda de turbidez



Dimensiones	Ø29,5 x 230 mm
Material	acero inoxidable de alta calidad
<b>Rango de medición</b>	
seleccionable:	0 - 100 NTU 0 - 1000 NTU 0 - 3000 NTU
<b>Precisión de la medición:</b>	< 1% del rango de medición seleccionado



## Instalación / montaje

### Tapa-Cierres de piezómetro:

En la aplicación estándar, la instalación se realiza en puntos de medición de aguas subterráneas a partir de 2". Es posible realizar mediciones de control con la plomada de luz del cable sin necesidad de retirar el dispositivo. Se utiliza un tapón de nivel HT con inserción plástica para la terminación del punto de medición para contrarrestar el blindaje de la red de telefonía móvil. Para los puntos de medición más grandes, se utilizan anillos intermedios para la suspensión a prueba de caídas. Para condiciones de recepción generalmente más pobres en el punto de medición, también ofrecemos una tapa de nivel con una antena adjunta.

### Puntos de medición bajo el suelo:

Muchos puntos de medición están diseñados como puntos de medición bajo el suelo y cerrados con una cubierta de metal o de fundición. Por lo general, se puede suponer que la calidad de la red de telefonía móvil se ve afectada por las cubiertas metálicas. A pesar de este impedimento, en muchos lugares todavía es posible implementar la transmisión.

**¡Estaremos encantados de aconsejarle para estas solicitudes!**



Datos técnicos	Registrador de datos GPRS tipo 255
Dimensiones	Ø 49 x 420 mm, incluyendo el compartimento de la batería y la antena
Materiales	Carcasa de acero inoxidable 1.4301 / Terminación POM contra el blindaje de la red eléctrica
Memoria	4 MB de memoria flash (no volátil) para hasta 190.000 mediciones
Frecuencia de transmisión	900 / 1800 MHz - opcional para 850 / 1900 MHz (América del Norte y otros)
Vías de transmisión	Estándar: FTP / FTPS vía GPRS, adicionalmente SMS / eMail
Intervalo de medición	libremente ajustable de 1 segundo a 99 días
Suministro de energía	Estándar: 3x manganeso alcalino / Tamaño: C (célula pequeña) o aproximadamente 2 años de operación con transmisión diaria de datos Alternativa: 3x Litio / Tamaño: C aprox. 5 años de funcionamiento con transmisión diaria de datos
Gestión de la alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Se pueden definir 2 valores límite para cada parámetro</li> <li>· Posibilidad de cambio automático entre el intervalo de medición y el de transmisión</li> <li>· Advertencia de batería baja</li> <li>· Mensaje de advertencia a través de SMS, correo electrónico, etc.</li> </ul>
Sistema	" Hora en tiempo real" - con alineación automática de la hora en Internet
Interfaz (a la computadora portátil/bolsillo)	RS232 - en serie; controlable a través de la interfaz USB del portátil
Interfaz (conexión para las sondas de medición)	Hasta 2 sondas HT con RS 485 Modbus; Alternativa: 1x sonda de medición HT; 1x contacto de alarma.
Formato de datos	Fichero ASCII compatible con Excel en el servidor web a través de FTP formato *.zrxp- para una importación automática en WISKI* (*Kisters) varios formatos individuales, otros a petición
Clase de protección	IP 68; sumergible hasta 1m de altura de agua

## Fabricante

### Pesa Well Engineering, S.L.

Dirección: Calle Laguna Dalga 12 nave A5  
 Código postal: 28021, Madrid  
 Tel.: +34 911 478 102  
 E-mail: comercial@grupo-pwe.com  
 Web: www.pesawellengineering.es



Instrumentos de medición y vigilancia de las aguas subterráneas y superficiales