

## LEVELview.PRO.OIL

Unidad transmisora con sondas y sensores de presión |  
GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 | Ex-Zone 1/0



### Sus beneficios

- Monitoreo remoto inteligente de los niveles de llenado de tanques de aceite combustible, aceite reciclado, depósitos de combustible diésel, gasolina y A1 a través de las aplicaciones Web y Móvil
- Medición precisa del nivel mediante sonda de presión o sensor capacitivo (y con otros sensores bajo pedido)
- Cubierta robusta para condiciones de funcionamiento extremas
- Adaptación sencilla a los sistemas existentes
- Calidad "Fabricación 100% Alemana"



### Fácil de instalar

El sensor utilizado se instala de acuerdo a lo especificado en el manual de instrucciones y, si es necesario, el sensor se calibra para el depósito o la zona de aplicación.

La antena puede instalarse de forma flexible sobre superficies metálicas en la tapa del tanque o sobre el depósito mediante su base magnética.

### Configuración rápida

Los transmisores están preconfigurados y listos a funcionar. Una vez instalado el sensor y la antena, basta con conectarle el paquete de baterías con protección Atex suministrado. El transmisor envía un mensaje al servidor web preprogramado de fábrica inmediatamente después de la conexión. Los parámetros del dispositivo, la transmisión y las alarmas pueden configurarse individualmente a través de la Web & Mobile App.

### Gestión de datos individuales

La supervisión y el análisis de los niveles de llenado y de los datos extraídos de los tanques suelen realizarse a través de la aplicación Web & Móvil (RCT Standard: <https://webapp.r-c-t.biz>).

La plataforma ofrece varias opciones de visualización, desde una rápida visualización genérica, así como una serie de opciones de análisis detallado y herramientas de pronóstico.

Las condiciones importantes o críticas relativas al contenedor supervisado pueden definirse individualmente. Se dispone de una amplia gama de opciones y rutas de alarma, así como de generación de informes libres o automatizados.

Puede establecerse un intercambio de datos automatizado con los sistemas ERP del cliente a través de una API (interfaz de programación) del sistema.

Nuestro equipo de desarrolladores de software y hardware ofrece soluciones adecuadas para cada aplicación.





## LEVELview.PRO.OIL

### INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

RCT dispositivo referencia Nr. 1000078

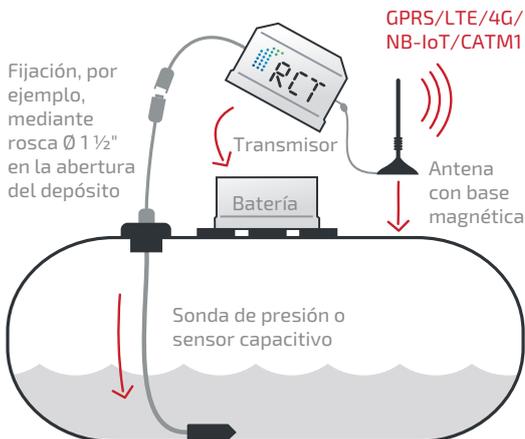
Denominación LEVELview.PRO.OIL

Contenido

- Transmisor
- Antena externa con base magnética
- Manual de instrucción
- Certificado de conformidad

### ACCESORIOS

Dependiendo de la aplicación	Sonda de presión o sensor capacitivo
1000516 (estándar)	Antena, base magnética, 1,2 m
1000528	Batería antiexplosión estándar
1000924	REGISTRADOR DE DATOS



## Especificaciones técnicas

### UNIDAD DE TRANSMISIÓN

Aplicación	Depositos de aceite, aceite residual, gasolina, diesel y combustible A1; Medición precisa del nivel mediante sonda de presión hidrostática/sensor capacitivo (o bajo pedido via sensores ultrasónico, radar y microondas guiadas)
Programación	Preprogramado de fábrica; tras la puesta en servicio, configuración individual de la unidad, transmisión y parámetros de alarma a través de plataforma web y aplicación móvil
Transmisión de datos	GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 mediante SIM Ship integrado
Formato de datos	Estándar: datos en la Web del servidor, encriptados o IP VPN (Network privada virtual o red privada virtual)
Recepción de datos	Servidor RCT en la nube o solución individual; Gestión de datos mediante plataforma web y aplicación móvil
Notificaciones cíclicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalos de transmisión ajustables mediante Web App</li> <li>• Nivel de llenado actual y 24 niveles de llenado históricos, temperatura, nivel de batería, intensidad de la señal</li> </ul>
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmas directas desde el transmisor (valores límite 1+2, exceso, fuga, llenado)</li> <li>• Alarmas indirectas a través de la aplicación web (por ejemplo, otros 2 valores límite, mal funcionamiento del dispositivo y del sensor, errores de transmisión)</li> </ul>
Mensajes de alarmas	Alertas a través de notificaciones Push o Correo electrónico
Cubierta	Plástico reforzado en fibra resistente a la intemperie con encapsulado de la electrónica
Tipo de protección	IP 67*, ATEX zona 1 (electrónica), ATEX zona 0 (sensor) * La batería se puede descargar lentamente, si toda la unidad se sumerge en agua durante un período largo de tiempo.
Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlado por microprocesador</li> <li>• Rango de medición del sensor: 0 a 5 V (valor AD 0-999)</li> </ul>
Fuente de alimentación	Independiente de la red de distribución de energía eléctrica, por medio de batería (intercambiable)
Temp. de operación	-30 ... +50°C
Dimensiones	80 mm x 80 mm x 80 mm (Largo, Ancho, Alto)

### ANTENA EXTERNA CON BASE MAGNÉTICA

Longitud del cable 1,2 m; Conexión roscada (toma SMA)

Fijación Flexible gracias al pie magnético

### PAQUETE DE BATERIAS (Intercambiable)

Diseño Totalmente encapsulada, ATEX zona 1

Conexión Enchufe bipolar codificado (protegido contra inversión de polaridad)

Temp. de operación -30 ... +50°C

Fijación Dos imanes de fijación en la base de la batería

Vida útil Dependiendo del intervalo de transmisión y de las fluctuaciones de temperatura 2-2,5 años

### SONDAS DE PRESIÓN Y SENSORES (3-pol-conexión brida-tornillo, conector IP 68)

1000745 Sonda de presión 0-0,25 bar/5 m (contenedor de agua hasta 250 cm, longitud del cable 500 cm, incl. enchufe de instalación de 1" con prensaestopas)

1000746 Sonda de presión 0-0,5 bar/5 m (contenedor de agua hasta 500 cm, longitud del cable 500 cm, incl. enchufe de instalación de 1" con prensaestopas)

1000747 Sonda de presión Keller (Ex0) 20 bar, rosca de tornillos

1000748 Sonda de presión (Ex0) 0.25 bar PR26YE1, sonda de inmersión para depósitos de combustible A1

1001043 Sonda flexible capacitiva (longitud de cable estándar: 1,80 m para autoensamblaje, incl. contrapeso)

Otros sensores bajo pedido, por ejemplo, sensores ultrasónico, radar, microondas guiadas etc.



Producido de acuerdo con DIN ISO 9001:2015

CE Conformidad CE  
Calidad "Made in Germany"

Ex II 2(1)G Ex ib[ia] IIB T3

