

## LEVELview.PRO.OIL

GPRS/4G/NB-IoT-Sendeeinheit für verschiedene Drucksonden und Sensoren (Ex-Zone 1/0)



### Ihre Vorteile

- Intelligente Füllstandüberwachung von Öl-, Altöl-, Diesel-, Benzin- und A1-Kraftstofftanks
- Präzise Füllstandmessung mittels Drucksonde oder kapazitivem Sensor
- Robustes Gehäuse für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Qualität „Made in Germany“, zwei Jahre Garantie

### Einfache Installation

Die Drucksonde oder den kapazitiven Sensor einfach in eine geeignete freie Tanköffnung (Durchmesser mind. 1") bis auf den tiefsten Punkt in den Tank einbringen und die Öffnung mittels Verschraubungen luftdicht verschließen.

Die Antenne kann mittels Magnetfuß flexibel auf Metallflächen im Domschacht oder auf dem Tank angebracht werden.

### Schnelle Inbetriebnahme

Nachdem Sie das Gerät mit Hilfe der Konfigurationssoftware programmiert haben, brauchen Sie es nur noch mit der Batterie zusammenzustecken. Das Gerät sendet sofort eine Nachricht an den entsprechenden Server. Je nach Konfiguration werden die Daten nun zyklisch, z. B. einmal täglich, bei Erreichen von Grenzwerten oder bei Alarmen gesendet.

### Individuelles Datenmanagement

Unsere Datenmanagement-Lösung besteht aus verschiedenen Modulen. Wir bieten zur Datenerfassung eine Programmierschnittstelle (API), organisieren technische Ausstattungen, Benutzerkonten, konfigurieren die Datenlösungen und vieles mehr. Die Überwachung der Daten erfolgt über eine mobile App und eine Web-App. Alle diese Dienste werden bei Amazon Web Services im Raum Frankfurt betrieben.

Darüber hinaus können wir unsere Datenmanagement-Lösungen einfach erweitern, indem wir Push-Dienste in Kundenanwendungen einbinden und den Betrieb auf andere Regionen von Amazon Web Services erweitern.

In der Web-App lassen sich ebenfalls indirekte Alarmer aktivieren, z. B. bei weiteren Grenzwerten oder bei Geräte- und Sensorstörungen sowie Übertragungsfehlern. Zusätzlich können in der Web-App Geodaten der Tanks eingegeben und auf einer Landkarte angezeigt werden.





## Technische Spezifikationen

### SENDEEINHEIT

<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öl-, Altöl-, Diesel-, Benzin- und A1-Kraftstofftanks</li> <li>• Präzise Füllstandmessung mittels Drucksonde</li> </ul>
<b>Programmierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstkonfiguration mittels der RCT Konfigurations-Software</li> <li>• Nach der Installation jederzeit Umprogrammierung per SMS vom PC aus möglich</li> </ul>
<b>Alarmmeldung</b>	Weiterleitung durch Pushup oder Email
<b>Datenübertragung</b>	Per GPRS/4G oder NBloT an Cloudserver
<b>Datenformat</b>	Standard: Daten an Webserver, verschlüsselt oder IP VPN
<b>Datenempfang</b>	RCS Webserver, Datenverwaltung über RCS Webapplikation (Cloud)
<b>Zyklische Meldungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenübertragung (Frequenz einstellbar)</li> <li>• Aktueller Füllstand und 24 Historien-Füllstände</li> <li>• Temperatur</li> <li>• Batteriestand</li> <li>• Signalstärke</li> </ul>
<b>Alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Direkte</u> Alarme vom Endgerät (Grenzwerte 1+2, Überschreitung, Leckage, Befüllung)</li> <li>• <u>Indirekte</u> Alarme per Web-App (z. B. 2 weitere Grenzwerte, Geräte- und Sensorstörungen, Übertragungsfehler)</li> </ul>
<b>Gehäuse</b>	Absolut stabil, witterungsbeständig
<b>Schutzart</b>	IP 67*, ATEX-Zone 1 (Elektronik), ATEX-Zone 0 (Sensor) * Wenn die gesamte Geräteeinheit für längere Zeit unter Wasser getaucht wird, kann sich die Batterie langsam entladen.
<b>Elektronik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroprozessorgesteuert</li> <li>• Sensor-Messung: 0 bis 5 V (AD-Wert 0 ... 999)</li> </ul>
<b>Stromversorgung</b>	Stromnetzunabhängig über Batteriepack (austauschbar)
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 ... +50°C
<b>Abmessungen</b>	80 mm x 80 mm x 80 mm (L x B x H des Gehäuses)
<b>Garantie</b>	2 Jahre



## LEVELview.PRO.OIL

### ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel-Nr.	1000078
Bezeichnung	LEVELview.PRO.OIL
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sender</li> <li>• Externe Magnetfußantenne</li> <li>• Bedienungsanleitung</li> <li>• Konformitätserklärung</li> </ul>

### ZUBEHÖR

je nach Auswahl	Drucksonde oder kap. Sensor
1000516 (Standard)	Magnetfußantenne 1,2 m
1000528	Standard-Batterie
1001121	Longlife-Batterie
1000924	DATALOGGER

### EXTERNE MAGNETFUSSANTENNE

<b>Kabellänge</b>	1,2 m
<b>Anschluss</b>	Schraubverbindung (SMA-Buchse)
<b>Befestigung</b>	Flexibel mittels Magnetfuß

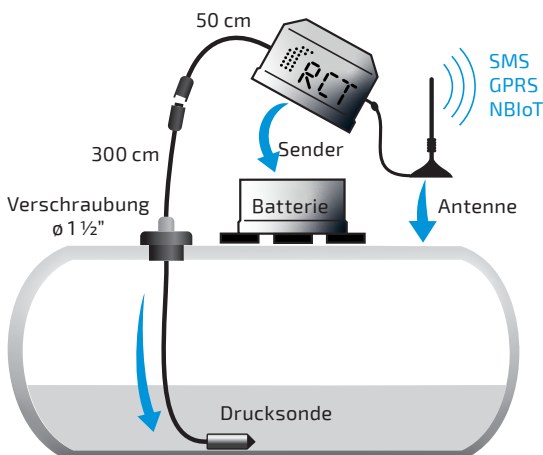
### BATTERIEPACK (austauschbar)

<b>Bauart</b>	Vollvergossen, ATEX Zone 1
<b>Anschluss</b>	Codierter, zweipoliger Stecker (verpolsicher)
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 ... +50°C
<b>Lebensdauer</b>	10 Jahre je nach Sendehäufigkeit (Longlife)

### DRUCKSONDEN UND SENSOREN

#### (3-Pol-Schraubverbindung, IP68-Stecker)

1000745	Drucksonde 0,25 bar/3 m, mit Stecker, Kabelführung und Drucksensor 0-5 V
1000746	Drucksonde 0,5 bar/5 m mit Stecker, Kabelführung und Drucksensor 0-5 V
1000747	Drucksonde Keller (Ex0) 20 bar, Schraubgewinde
1000748	Drucksonde (Ex0) 0,25 bar PR26YEI, Tauchsonde für A1-Kraftstoffe
1001038	Kapazitiver Sensor



Produced according to  
DIN ISO 9001:2015



CE Conformity  
Quality Made in Germany



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

