



## LEVELview.MOBILE

Intelligente Füllstandüberwachung für Fässer und Behälter per Funk, GSM und App



### Ihre Vorteile

- Intelligente Füllstand- und Positionsüberwachung von mobilen Tanks, Fässern und Containern
- Kabellose Kommunikation lokal per Funksignal und weltweit via GSM mit Mobile App und Web Applikation (Cloud-Server)
- Robustes Design für industriellen Einsatz, batteriebetriebene autarke Elektronik
- Alles in einem: Kapazitiver Sensor für Füllstand, Thermoelement für Medientemperatur und Lokalisierung des Behälters via Cell-IDs/GPS
- Qualität „Made in Germany“ für Ex-Zonen 0/1



### Einfache Installation

Zuerst wird der Sensor durch den Schraubdeckel des Tanks in den Behälter eingebracht. Dann wird die Sendeeinheit direkt auf den zu überwachenden Tank oder das Fass geschraubt. Zuletzt wird die Batterie mit dem Gerät verbunden. Der Status kann über LEDs auf der Oberseite des Gerätes abgelesen werden.

### Datenübertragung

Die Daten werden via GPRS direkt an den Cloud-Server übermittelt oder als Funksignal lokal an ein WIFI-Gerät gesendet, welches die Daten an den Cloud-Server weiterleitet.

### Programmierung

Erstprogrammierung und Konfigurationsanpassungen des LEVELview.MOBILE können jederzeit aus der Ferne über die Web Applikation via GPRS vorgenommen werden.

### Zugang via App und Web

Alle Füllstände und Systemmeldungen sind 24 h/365 Tage im Jahr an jedem Ort via Internet verfügbar. Die Daten können per App am Smartphone/Tablet und über die RCT Web App am PC verwaltet werden. Speziell für die gewerbliche Überwachung mehrerer Behälter an verschiedenen Standorten bietet die Plattform eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Anzeige, Analyse und Bedarfsermittlung für einzelne Behälter und Kundengruppen. Auch getrennte Zugänge für unterschiedliche Kunden und Standorte können eingerichtet werden.

### Sofortige Alarmierung

Die Daten werden regelmäßig alle 24 h per GSM übertragen (inkl. letzte 24 Füllstandmessungen). Bei Ereignis (z. B. Grenzwerte, Befüllung, leere Batterie) sendet das Gerät Alarme, die in der Web App erscheinen oder über Push-Nachricht, E-Mail, SMS verantwortliche Personen informieren.





## Technische Spezifikationen

### ALLGEMEINES

Spannungsversorgung	RCT Batteriepack
Stromaufnahme	Bei GSM-Versand max. 350 mA pro Sendezyklus
Betriebstemperatur	-20° C ... +40° C
Bauart	Kunststoffgehäuse oder Edelstahlgehäuse
Elektronik	Mikroprozessorgesteuert
Antenne	GSM, 4G, ISM, GPS (innenliegend)
Abmessungen	Ca. 107 x 60 x 80 mm (L x B x H)
Einsatzbereich	Bewegliche Tanks, Behälter und Fässer
Schutzart	IP65, geschützt und zugelassen für Einsatz in Ex-Zonen 0 und 1 (IP54 beim Einsatz eines Sicherungsstiftes)



### MESSVERFAHREN (KAPAZITIVER SENSOR)

Messverfahren	Kapazitiv
Kabellänge	Kundenspezifisch
Befestigung	Entfällt, da direkt an Elektronik angeschlossen

### SENDEN UND EMPFANGEN PER FUNK (LOKAL)

Frequenz	868.45 MHz (codiertes Signal)
Reichweite	500 m (freies Feld)
Kompatibilität	RCT Funkempfänger LEVELview.WLAN
Übertragene Daten	AD Wert 0-9999, Füllstand in % (0...99), Batteriefüllstand, Funktionsparameter
Sendehäufigkeit	Alle 24 Stunden (einstellbar)

### SENDEN UND EMPFANGEN PER GPRS (GSM MOBILFUNK)

Datenübertragung	Via integriertem SIM-Chip im 4G Mobilfunknetz
Zyklische Meldung	Alle 24 Stunden, Sendezeit frei wählbar, eine Meldung enthält 24 Füllstandmesswerte
Übertragene Daten	AD Wert 0-9999, Füllstand in % (0...99), Batteriefüllstand, GPS-Daten, Funktionsparameter
Alarmmeldung	Sofort bei definiertem Ereignis (2 Min.-, 1 Max.- Grenzwert, Batterie leer, Temperatur-Grenzwert etc.)
Datenbereitstellung	RCT Web Applikation (webbasiert)
Datensicherung	Server der Deutschen Telekom (redundant auf Zweitserver), 24 Stunden / 365 Tage erreichbar
Konfiguration	RCT Web Applikation (webbasiert)

### BATTERIEPACK

Ausgangsspannung	7,2 V DC / 400 mA (max.)
Bauart	UV-beständiges, gasdichtes, voll vergossenes Kunststoff-Gehäuse
Eigensicherheit	Eigensicher durch zweifache Strombegrenzung
Lebensdauer	Ca. 2 Jahre (abhängig von der Sendehäufigkeit)
Betriebstemperatur	-20° C ... +40° C

### BETRIEB

Betriebsdruck	30 psi, 5 bar
---------------	---------------

Batterieeinheit



Sendeeinheit



Kabelsensor



## LEVELview.MOBILE

### ARTIKELINFORMATION

RCT Artikelnr.	Name
1000096	LEVELview MOBILE - Kunststoff
1000098	LEVELview MOBILE - Edelstahl
1001072	Batterie für LEVELview MOBILE - Kunststoff
1001026	Batterie für LEVELview MOBILE - Edelstahl



Produced according to  
DIN ISO 9001:2015



**Ex II 2 1G Ex ia IIB T4 Ga**

**Class I, Zone 0, AEx ia IIB T4 Ga**  
**Class I, Division 1, Groups C & D T4**  
**T<sub>Amb</sub> = -20°C to +40°C**

