

# SMS Tankalert

## Beschreibung

Meßgerät	und Sender
Abmessungen	101mm (B) x 93mm (L) x 150mm (H) ±1mm
Gewicht	530g einschließlich 4 x C-Batterien / 290g ohne Batterien
Gehäusematerial	UV Polypropylen Stabilisiert (kompatibel mit Öl)
Betriebstemperatur	-10 ° C bis 50 ° C (Anmerkung 1)
Lagertemperatur	-30 ° C bis 60 ° C (Anmerkung 1)
Höhenbereich	<2 km über dem Meeresspiegel
Schutz	IP67 - im Freien
Radio Frequenz	Tri-Band GSM / GPRS (Quad-Band verfügbar)
Spur Typ	Ultraschall
Ultraschall-Programm	> 12 cm bis <3 m (Anmerkung 2) Ultraschall-Signal
Streuwinkel	30° (Hinweis 3)
Ultraschall-Auflösung	±1cm
Genauigkeit	Typisch ± 2 cm von 12 cm bis 3 m
Materialverträglichkeit	(Anmerkung 4)
Stromversorgung	4 von Typ C LR14, Alkaline, 1,5V (eingebaut)
Batterielebensdauer	> 5 Jahre (Anmerkung 5)
Feuchtigkeitsbereich	15% - 95%

## Zubehör

SIM-Karten	Optionen verfügbar
Behälter Montagemöglichkeiten	direkt passend für 1 ¼", 1 ½" oder 2" BSP bestehenden Tankanschluss
Erd-Tank Option	kann mit einer Antenne für doppelwandige Erd-Tanks geliefert werden - 3m Kabel

## Conformités

Konformität mit der Richtlinie 2004/108 / EG über die elektromagnetische Verträglichkeit und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95 / EG für die Produktsicherheit und der R & TTE-Richtlinie 1999/5 / EG für Radio. Die Kompatibilität wurde im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften aufgeführten den folgenden Spezifikationen nachgewiesen.

EN 55022, A1, A2	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von Einrichtungen der Informationstechnik.
EN 61000-4-2/3	Elektromagnetische Verträglichkeit
EN 301 489-1	ERM und EMV-Standard für Funkausrüstung und Dienstleistungen Teil1
EN 301 489-7	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und Dienstleistungen; Teil 7: Spezifische Bedingungen für mobile und tragbare Funk- und Hilfseinrichtungen digitaler zellulärer Funk-Telekommunikationssysteme (GSM und DCS)
EN 301 511	Global System for Mobile Communications (GSM); Harmonisierter Standard für Mobiltelefone im GSM 900 und GSM 1800-Bands mit wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der R & TTE-Richtlinie (1999/5 / EG)
ETSI EN 301 489-3	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
RoHS-Konformität	Ja

**Anmerkung 1:** Lagerung und den Betrieb über 20 ° C kann die Lebensdauer der Batterie zu reduzieren. Der Mindestabstand verringert sich bei Temperaturen um <0 ° C.

**Hinweis 2:** Auf der Basis einer Messung an einem flachen Flüssigkeitstiel der Größe 30cm<sup>3</sup>.

**Anmerkung 3:** Die maximale räumliche Umlenkung des Ultraschallsignals beträgt <30 ° von der Mittelachse des Wandlers.

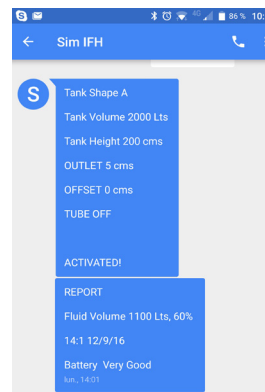
**Hinweis 4:** Geeignet für den Einsatz in Tanks zur Lagerung von Wasser Dieselmotoren, Kerosin, Gasöl Typen A2, C1, C2 und D wie BS2869 definiert.

**Anmerkung 5:** Basierend auf 8 GPRS-Nachrichten pro Monat in der Standardkonfiguration an einem Ort mit ausreichender GPRS-Abdeckung.

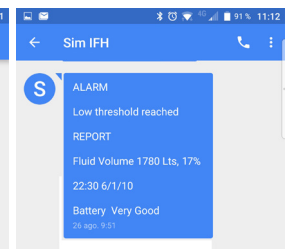


(\*) Magnet-Aktivierungs-Punkt oder "Hot-spot"

## SMS Beispiel 1



## SMS Beispiel 2



Der GSM-Tanksensor ist eine flexibel konfigurierbar und batteriebetrieben. Der Füllstandssensor verfügt über ein integriertes GSM-Modem.

### Eigenschaften:

- Füllstandsüberwachung für viele Tankarten:
  - Treibstofftanks - Öl, Diesel, Kerosin, Wasser, Altöl,
  - Feste oder mobile Tanks
  - Vertikale oder horizontal zylindrische Tanks
  - Höhenbereich: 0,5 m - 3 mt.
  - Volumenbereich von 100 bis 65,535 Liter

- Gewährleistung der kontinuierlichen Versorgung
- Optimierung d. Bestells, d. Lieferung
- Lange Lebensdauer der Batterie, durch ein Batterie-Management-Konzept
- Programmierbare Alarmer
  - Leer-Alarm
- Überwachung/Messung alle 15 Minuten

- Programmierbare SMS Meldeintervalle (alle 2 Stunden oder 1x im Monat)

### Vorteile:

- Genaue und zuverlässige Tankfüllstandsüberwachung
- GSM / SMS drahtlose Kommunikation
- Alarm und kontinuierliche Bestandsverwaltung
- Programmierbare SMS

### Meldeintervalle

- Externe Konfigurierbarkeit (durch lokale Aktivierung von Sensor "hot spot")
- Einfach zu installieren
- 1 Jahr Garantie
- Clevere und einfache SMS Informationen ohne zusätzliche Cloud-Datenpflege oder Gebühren erforderlich

## LÖSUNG FÜR TANKS MIT HINDERNISSEN IM INNEREN:



### Waveguide -Mode-Betrieb:

Der SMS Tankalert kann mit einem Rohr, 32 mm Außendurchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten) am Installationsort (Tank) montiert und programmiert werden. Dies vermeidet jede Ultraschallesefehler im Falle eines Hindernisses im Tankinneren (Saugrohr, unregelmäßige Tankwände, etc ...). Die Messung wird dann nur noch innerhalb des Rohres vorgenommen.