

# TRACKCUBE 6B EX

Einsatz in Ex-Zone1 / 21 an Bahnfahrzeugen und Containern



## Kurzbeschreibung

TRACKCUBE 6B EX ist ein Überwachungs- und Ortungssystem in explosionsgeschützter Ausführung. Es ist für den Einsatz in der Zone 1 und Zone 21, gem. der ATEX / IECEx Richtlinie zertifiziert und für den weltweiten Betrieb an Gefahrgutfahrzeugen, wie Druckgaskesselwagen und Tankcontainer geeignet.



## Leistungsmerkmale

- GNSS – Receiver zur schnellen und präzisen Positionsermittlung
- LTE / UMTS / EDGE / GPRS / GSM Datenübertragung
- 3-Achs-Beschleunigungssensor
- Temperatursensor zur Erfassung der Umgebungstemperatur
- Laufleistungsberechnung, mit speziell für den Schienentransport entwickelten Algorithmen
- Bis zu 30.000 Bereiche / Geozonen kundenspezifisch definierbar
- Anschluss von drahtloser Sensorik über 2,4 GHz Funkschnittstelle (ITSS IF2 Ready)
- Anschluss von kabelgebundenen Sensoren möglich

## Funktionen

- Standardmeldungen bei Ereignissen, zu festen Zeiten, zeitzyklisch, etc.
- Sensorik Meldungen bei Bewegung, Stoß, Überschreitung von Grenzwerten
- Bereichsalarm beim Verlassen oder Befahren eines Bereichs
- Stoßerkennung Alarm bei Grenzwertüberschreitungen
- Transportüberwachung Erkennung Transportanfang, Strecken, Transportende
- Laufleistung Verifizierte Ermittlung der Transportlängen
- Routing Anzeige der gefahrenen Strecke auf dem Schienennetz
- Funksensorik optional nachrüstbar auch für Bestandssysteme
- Sensoranschlüsse 1 x 4 bis 20mA ia (z.B. Drucksensor in Zone 0)  
2 x 1-Wire ia (z.B. Temperatursensor)  
1 x Kombi Schnittstelle ib (4 bis 20mA, 0 bis 10V, dig. Ein- / Ausgang)
- Updateservice Firmware per Funk und Internetplattform

## Technik

ATEX/IECEx Zert. Nr.:	<b>KIWA 20ATEX0038 X, IECEx PTZ 18.0011 X</b>
ATEX Schutzklasse:	<b>Ex II 2 G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Ex II 2 D Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db</b>
Stromversorgung:	Hochleistungs-Lithium Batteriepack für eine Laufzeit von 6 Jahren
Bewegungserkennung:	3 Achs-Beschleunigungssensor
Antennen:	integrierte Mobilfunk- und GNSS-Antennen
GNSS Receiver:	72 Kanäle, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
Mobilfunk Standards:	LTE, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
Funksensorik:	2,4 GHz Funkmodul zur Anbindung von Funksensorik
Schnittstellen:	4 x zur Adaption kabelgebundener Sensoren
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +60°C
Betriebstemperatur:	max. 90°C
Gehäusemaße:	314 x 132 x 68[mm]
Gewicht:	ca. 2,1kg
Schutzart:	IP69 gem. EN 60529
Bahn Zertifizierung:	EN 50121-3-2, EN 50155, EN 45545, CE
Artikelnummer:	C00374 (vorgefertigt für 5 Kabelverschraubungen)

