

Einbauanleitung Iridium Batterie Tracker (Polarcus)

- Wichtige Verknüpfungen
- Allgemeines
- Installation des Iridium Container Trackers
 - Einbau mit Magneten
 - Einbau mit Schrauben
 - Batterie
 - Batterie Austauschen
 - Einbau Tests
 - 1.5.2 Liste der Fahrzeug-Namen
- Störungsbehebung
 - Situation Hardware sendet nicht!

Wichtige Verknüpfungen

Allgemeine Hinweise zum Einbau

Einbau-Test (Smartphone-App) bzw. Einbau Dokumentation

Allgemeine Störungsbehandlung - Geräte austausch - RMA

Allgemeines



Installation des Iridium Container Trackers

Der Iridium Tracker wird aktiviert für das Iridium SBD Data und für die GPS Fleet Software vom Verkäufer, bevor wir es für Sie freigeben. Das Container-Tracking Gerät wird in horizontaler Position auf eine metallische Oberfläche installiert, wenn möglich ohne Sicht-beinträchtigung zum Himmel. Sobald das Gerät richtig eingebaut ist, schaltet es sich automatisch ein. Das Gerät ist mit sehr starken Magneten ausgestattet, seien Sie sich dessen bewusst!

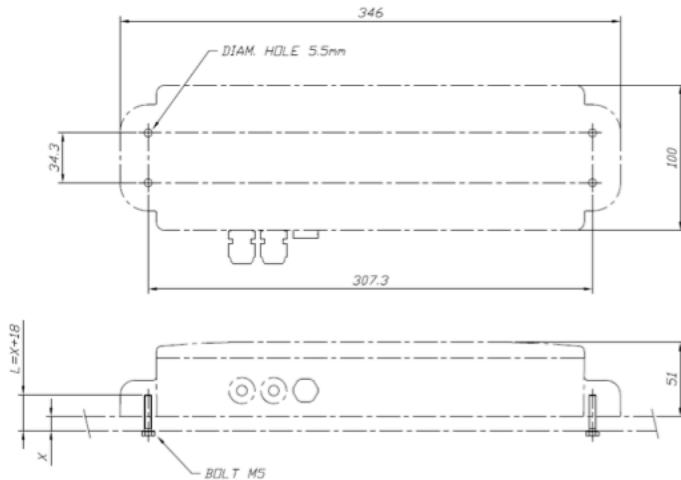
Das Gerät wird sofort eine erste GPS Position senden, um zu bestätigen, dass es eingeschaltet und funktionsbereit ist.

Einbau mit Magneten

Halten Sie den Container Tracker mit beiden Händen über die Fläche, auf denen er befestigt werden soll. Halten Sie das Gerät in einer Schräglage von ungefähr 45 °, wie in dem Bild unten gezeigt; lassen Sie das Gerät dann herunter, damit die Magneten greifen können. Versuchen Sie dies so kontrolliert wie möglich zu machen und passen Sie auf, dass Sie Ihre Finger nicht dazwischen bekommen, denn es könnte zu Verletzungen führen, weil diese Magneten extrem stark sind. Probieren Sie nie ein Gerät hin und herzuschieben, wenn es erst einmal angebracht ist – es würde die Oberfläche von Gerät und Container beschädigen.

Einbau mit Schrauben

Sollte das Container Tracking Gerät mit 4 M5 Schrauben eingebaut werden, sollten die schrauben nicht länger als 18 mm sein plus die Dicke des stählernen Untergrundes. Schrauben sie 4 Löcher mit dem \varnothing von 5,5 mm, wie es im Plan vorgesehen ist. X ist der Stahl-Untergrund Dicke. Die maximum-Länge der Schrauben beträgt $X+18$ mm.



#

Batterie

Der CONTAINER TRACKER ist ausgestattet mit einer 7.2 Volt/36Ah Litium-Thionyl-Chlorid Batterie. Im Gegensatz zu anderen Batterien, zum Beispiel: Alkaline oder ähnliches, wird die Zellenspannung nicht weniger, wenn die Batterie benützt wird und deswegen ist es einfacher den genauen Zustand der Batterie festzustellen.

Ausgiebig zählen die Selbstentladung der Batterie, die durchschnittliche Zeit, um einen GPS-Fix und die durchschnittliche Verweildauer auf der Iridium-Netz benötigt, um eine Nachricht zu senden zu bekommen, wurde eine Prognose der Lebensdauer der Batterie in Bezug auf mehrere Berichtsperioden Zeitintervall berechnet.

Faustregel ist, dass 3650 Berichte können auf eine Batterie zu senden:

8 Berichte und insgesamt 16 Positionen pro Tag Batterie Lebensdauer 3,2 Jahre

4 Berichte und insgesamt 8 Positionen pro Tag Batterie Lebensdauer 4,2 Jahre

2 Berichte und insgesamt 4 Positionen pro Tag Batterie Lebensdauer 5,0 Jahre

1 Berichte und insgesamt von 1 Position pro Tag Batterie Lebensdauer 10 Jahre

Batterie Austauschen

Wenn die Batterie ausgetauscht werden muss, raten wir Ihnen den CONTAINER TRACKER an den Verkäufer zurückzuschicken. Mit der Batterie und allen Zubehörteilen.

	Daten	Wert	Description
Physisch	Größe	350x100x50 mm	
	Gewicht	1250 gr.	
	Zusätzliche Magneten (Gewicht)	180	
	Magnetenstärke	1080 N (~108 Kg)	
Umwelt	Temperatur	-35..+65 C	
	Luftfeuchtigkeit	Ca. 100%	
Elektrisch	Batterie	7.2V / 36000mAh	

	Batterieverbrauch	Sleep: 216 uA	
	Geschätzte nr. von Übertragungen von 1 Akku	3650	
Sensoren	Bewegungssensor	Wird verwendet, um Reporting-Frequenz steuern	
	Stahl Detector	Verwendet als AN/AUS - Schalter	
Satelliten	Iridium Konstellation	True Global Coverage	
	GPS Genauigkeit	20 channels Sirf III 1.8 m CEP(95)	

Einbau Tests

siehe [Abschlusstest bzw. Einbau Dokumentation](#)

Aktion	Erwartetes Ergebnis
Gerät im Freien auf Metall geben	In den nächsten 24 Stunden sehen sie Daten!

1.5.2 Liste der Fahrzeug-Namen

Wenn die Box ordnungsgemäß verbaut wurde und sie sendet, schicken Sie uns bitte eine Fahrzeugliste (Rufnummer der Sim-Karte, IMEI dem jeweiligen Fahrzeug zugeordnet), am besten in Excel-Format.

IMEI der Box	Fahrzeug / Container / Boje	Einbauposition

Störungsbehebung

Beachten Sie unbedingt die Hinweise im ersten Kapitel im Bereich „[Allgemeine Störungsbehandlung](#)“!

Situation Hardware sendet nicht!

- Prüfen Sie, ob die Hardware im freien ist!
- Sollte der Test fehlschlagen, kontaktieren Sie uns, vermutlich ist die Batterie leer und das Gerät muss von Hersteller gewartet werden.