

Ortungssysteme für Container

- Klärung der Anforderungen
- · Vorstellung der Ortungs- und Auswertungssoftware
- Produktpräsentation geeigneter Hardware
- Installationsmöglichkeiten und -beispiele
- Erklärung Datenübertragung
- Zusammenfassung und Vorteilsübersicht

Anforderungen an Container-Ortungssysteme

GPS-Ortungssystem für Containerortung

=

GPS-Sender + Trackingportal
(Hardware) (Software)

Anwendungsbereiche

- Verwaltung / Transportzentrale / Servicearbeiter
- Sicherstellung und Optimierung des Arbeitsablaufes der Firma
- optimale Koordination und Einheitenmanagement
- Diebstahlschutz und sofortige Reaktion im Alarmfall

Anforderungen

- einfache Anwendung für alle Nutzer
- Unabhängigkeit von Endgeräten sowie externer Hard- und Software
- langes, zuverlässiges, wartungsfreies Arbeiten
- Sicherstellung der Funktion unter extremen Bedingungen
- geringer Installationsaufwand und Wartungsarbeiten
- geringe und klar aufgeschlüsselte Anschaffungs- und Betriebskosten

Vorteile durch intelligente GPS-Ortung

Das Trackerbox-Portal ...

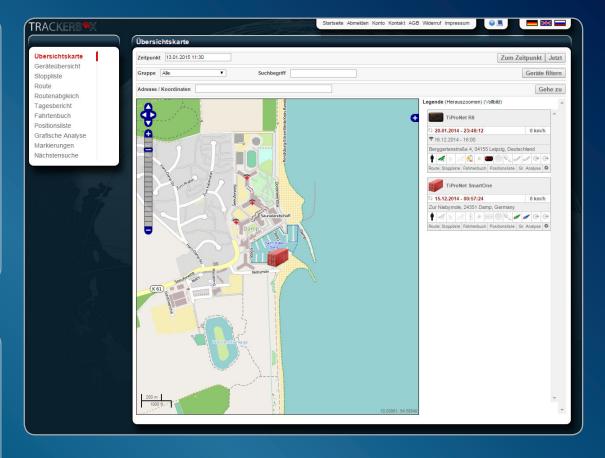
- ist eine Software zur Auswertung und Veranschaulichung der Positionsdaten Ihrer Container-Tracker
- ist einfach zu bedienen
- kann in jedem aktuellen Webbrowser aufgerufen werden
- funktioniert unabhängig vom Betriebsystem (Windows, Mac, Linux, ...)
- benötigt keine Plugins oder zusätzliche Software
- ist in einer extra entwickelten Variante für SmartPhones verfügbar (IPhone, Android, Windows-Phone)
- sichert Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff

Mit dem SmartOne und dem Trackbox-Ortungsportal ...

- wissen Sie, wo sich Ihre Container derzeit befinden
- wissen Sie, wo sich ein Container wann befand
- finden Sie Einheiten in der Nähe eines Ortes
- werden Sie bei Bewegungen und Diebstahl sofort alarmiert
- optimieren Sie den Transport und die Routenplanung
- verwalten Sie eigene Benutzerkonten und Unterbenutzer (z.B. nach Region oder nach Aufgabenbereich)

Anwendung

- Administration, Einheitenmanagement
- Fahrtzentrale und Transportüberwachung
- Fahrer und Servicearbeiter





Robuste und autarke Hardwarelösung

Effizientes GPS-Tracking

- automatisches Einschalten
- Ermittlung der aktuellen Position
- Übertragung an Server/Portal
- Übergang in Energiesparmodus

Positionsmeldungen

- Darstellung im Online-Portal
- regelmäßig (z.B. täglich)
- zusätzlich bei Bewegung
- beim Betreten und Verlassen eines Gebietes
- Konfiguration per USB am PC
- · Benachrichtigung per E-Mail
- Anschluss von Sensoren zur Alarmierung bei unerwünschten Zuständen

Autarke Arbeitsweise

- Betrieb mit 4x Mignon AA
- keine externe Stromversorgung notwendig
- Laufzeit bis zu 1 Jahr
- wartungsfrei
- zuverlässig und robust



COMPLIANT MIL-STD 810G

Schutz gegen

- extreme Sonneneinstrahlung
- Salzwasser (Spray)
- Luftfeuchtigkeit



Zertifiziert für den Einsatz bei

- Staub
- Sand
- Schotter
- Vibration
- Schock
- Druckwäsche
- extremen Temperaturen: -40°C ... 85°C

Weitere Zertifikate

- Intrinsic Safety (UL Class 1 Division 1, Groups A, B,C,D) für USA und Kanada, UK ATEX verfügbar
- FCC CFR parts 15 & 25
- Industry Canada
- CE (Europa)
- COFETEL (Mexiko)

Schnelle und zuverlässige Satellitenkommunikation

Einfache und vielfältige Installationsmöglichkeiten

GPS-Antenne

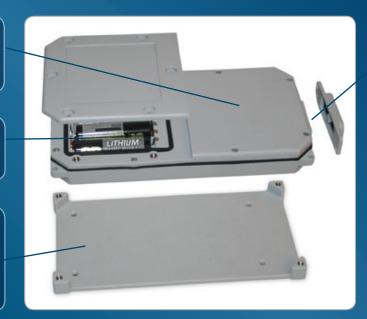
freie Sicht zum Himmel zur Ermittlung der GPS-Position

Batteriefach

für 4xAA Lithium Batterien

Montageplatte

zur Anbringung des SmartOne GPS-Trackers auf nahezu allen Oberflächen



Kabel-Schnittstelle

- Anschluss von Strom- und Programmierkabel (PC)
- Anschluss von Sensoren und digitalen Schaltern
- Ein-/Ausschalter je nach Platzierung der Abdeckung

Einfache Installation dank Montageplatte

- Anbringen der Montageplatte ("Cradle") am Objekt durch Anschrauben oder Verkleben
- Einsetzen des SmartOne-Trackers und Befestigung durch Schrauben an den vier Ecken
- Einschalten des SmartOnes durch Drehen der Abdeckung um 180° und anschließendes Verschrauben

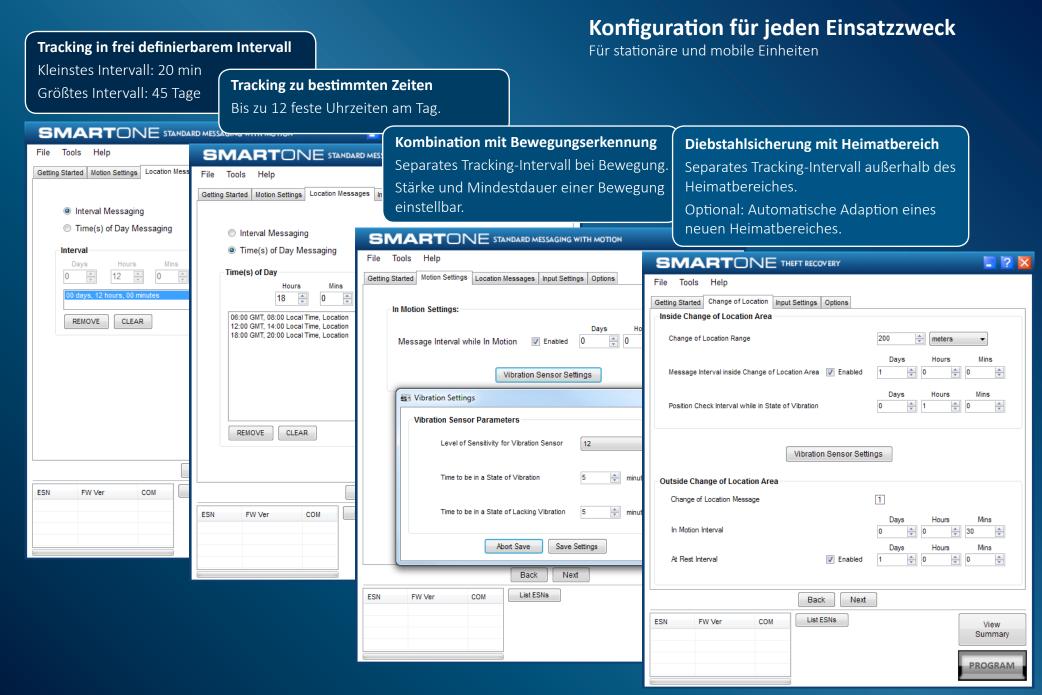
Installationsbeispiele







Einfache und vielfältige Installationsmöglichkeiten



Schnelle und zuverlässige Satellitenkommunikation

Vorteile durch Nutzung der Globalstar Satellitenkommunikation

- Unabhängigkeit vom GSM-Netz im Gegensatz zu herkömmlichen GPS-Trackern
- weltweit* einsetzbar mit nur einem Kommunkationsnetz
- keine Roaminggebühren
- keine versteckten Kosten
- schnelle Datenübertragung dank LEO-Satelliten (low earh orbit)
- · keine Transferblockung durch GSM-Jamming möglich

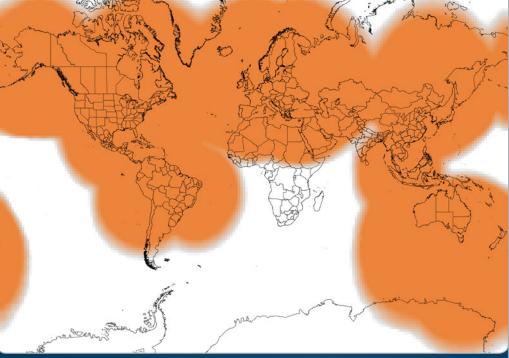
Auswertung / Darstellung im Trackerbox-Portal

- garantierte Positionsübermittlung dank Übertragungswiederholung
- verschiedene Transfervolumina (Nachrichten pro Monat) wählbar









* Datenübertragung auch auf See, sowie abgelegenen Gebieten der Erde. Netzabdeckung siehe Abbildung

Zusammenfassung der Vorteile

(Kosten-)Vorteile dank ideal geeigneter Hardware

- einfache und schnelle Installation, mehrere Installationsarten
- lange Laufzeit ohne zusätzliche Stromversorgung
- geeigenet für Einsatz unter extremen Bedingungen
- Überwachung von Sensoren möglich
- intelligentes Sendeverhalten
- weltweit einsetzbar ohne Roaminggebühren
- keine Netzabdeckungsprobleme
- · schnelle und sichere Datenübertragung

Einsparungen beim Auffinden und der Wartung von Containern

- reduzierung von Personalkosten (schnelles Auffinden der Container)
- verbesserte Lokalisierungsgenauigkeit
- verringerte Fahrstrecken für Rangiereinheiten und Zugmaschinen
- bessere Ausnutzung der Servicezyklen
- bessere Werkstattauslastung
- verringerte Ausfallzeiten

Vorteile bei der Verwaltung von Containern

- einfache Verwaltung der Containereinheiten
- optimale Auslastung der Einheiten
- Absicherung vor Verlust durch Diebstahl
- Einsparung von Personalaufwand
- Versicherungsvorteile
- geringe Anschaffungs- und Betriebskosten