

CargoMon Systems

Intelligente Zustandsüberwachung für Transportgüter



Die **CargoObserver** Plattform steht für hochwertige und ganzheitliche Transportüberwachungslösungen

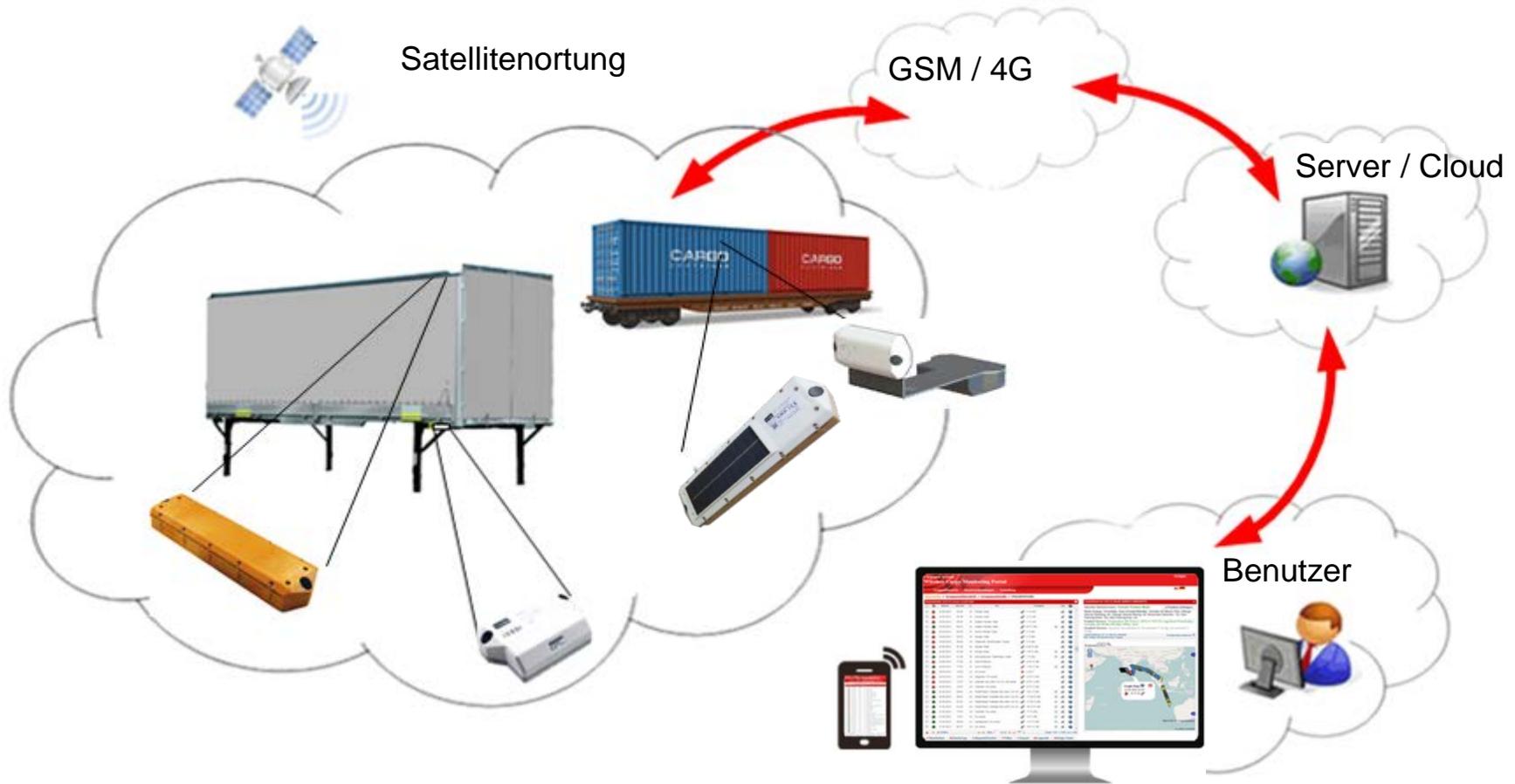


Eigenschaften

- GNSS+4G/GSM basierte Lokalisierung und Übertragung
- Multi-sensor basierte Transportüberwachung
- Intelligente Datenverarbeitung am Gerät verhindert hohe Kosten
- ***Einzigartige 6+ Jahre Batterielebensdauer mit Primärzellen oder 10+ Jahre mit Solarzellenlösungen*** als Ergebnis langer Forschung
- Intuitive Webplattform und anwendungsspezifische Reports

Der komplette Überblick darüber **WAS**, **WANN** und **WO** mit dem Transportgut geschieht erlaubt zeitnahes eingreifen und verhindert möglichen Schaden

Überblick der CargoObserver Systemlösung



Eine maßgeschneiderte Hardware- und Softwarelösung für die kosteneffiziente Überwachung von Containern, Wechselbrücken, Trailer, Güterwagen, Paletten und mehr...

Die vollständige Sensorüberwachung für Ihren Gütertransport



Bewegungsüberwachung:

- GNSS basierte Lokalisierung
- 4G/GSM basierte weltweite Übertragung
- Move/Stopp Berichte
- Geofencing Enter/Exit
- Laufleistungserfassung (Bahnbereich)



Erweiterte Sensorik:

- Temperatur (innen / aussen)
- Taupunktwarnung (z.B. wegen Rostbildung)
- Luftfeuchtigkeit im Innenraum
- 3-Achsen Beschleunigungsmessung
- Container offen/geschlossen
- Beladezustand oder Exakte Verwiegung



Produktvarianten



Produktgruppen	CargoObserver-Track&Sense	CargoObserver-Track	CargoObserver-Ex
Haupteisatzgebiete	ISO Container, Kühlcontainer, Güterwagen	Sattelanhänger, Wechselbrücke, ISO-Container, Güterwagen	Kesselwagen und Tankanhänger
Besondere Eigenschaften	Integrierte und/oder drahtlose Sensoren, Laufleistungserfassung, 4G IoT / GSM	Intelligentes GPS Tracking Geofencing, Laufleistungserfassung, 4G IoT / GSM	ATEX und/oder IECEx Zertifiziert 4G IoT / GSM
Sensoren			
Position (GPS, Glonass, Galileo)	✓	✓	✓
Erweiterte Bewegungserkennung	✓	✓	✓
Geofencing	✓	✓	✓
3-Achsen Beschleunigung	✓	✓	✓
NFC	✓	✓	✓
Temperatur	✓	-	-
Kompass	✓	-	-
Bluetooth Low Energy & ITSS2 Ready Schnittstelle	✓	-	✓ ⁴
4-20mA / HART Interface	-	-	✓ ³
ATEX / IECEx Zertifizierung			✓
Solare Stromversorgung	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵

Product Variants

-Track&Sense-XXL

-Track&Sense-Solar-XL⁵

-Track-L

-Track-XXL

-Track-Solar-XL⁵

-Ex-Solar-Sensor^{3,5}

-Ex-Solar-XL^{4,5}

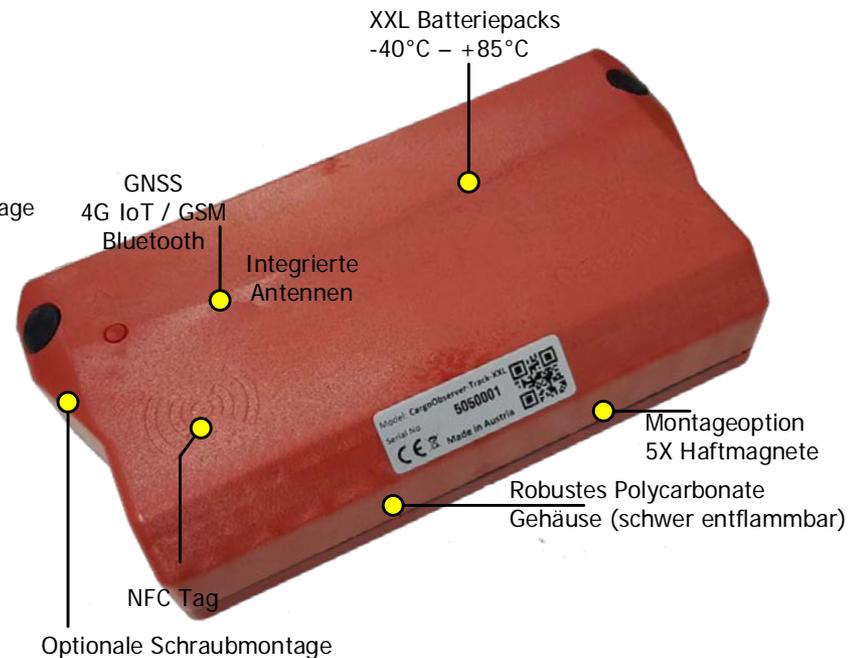
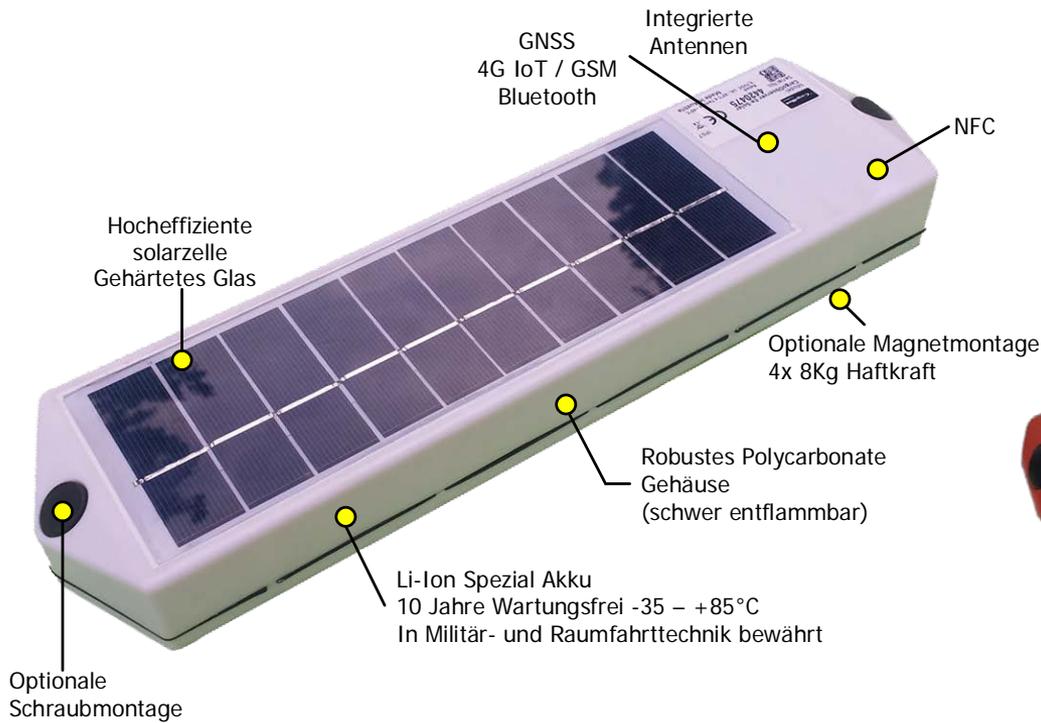
-Ex-XXL⁴

Maßgeschneiderte Gehäusevarianten



CargoObserver-Track-Solar-XL / -Track-XXL

Solar- oder Primärzellen für jeden Anwendungsfall



CargoObserver-Track-Solar-XL

CargoObserver-Track-XXL

IECEX + ATEX zertifizierte Geräte für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich



CargoObserver-Ex-XXL: Primärzelle



CargoMon Systems II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
TÜV-A 12ATEX0004X

Model: **CargoObserver-Ex-Solar**
Serial No. **4210010**

CE IP67
mb ≤ +65°C
in Austria

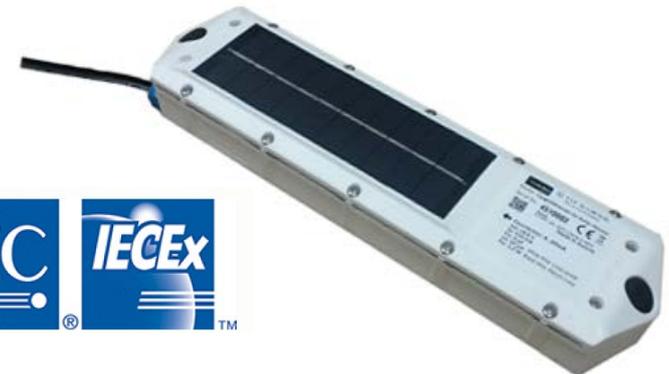
CargoMon Systems II 2 G Ex ib IIB T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db
EPS 20 ATEX 1 068
IECEX EPS 20.0032

Model: **CargoObserver-Ex-Solar-XL**
Serial No. **5539003**
-30°C ≤ Tamb ≤ +60°C Made in Austria

CargoObserver-Ex-Solar-XL:

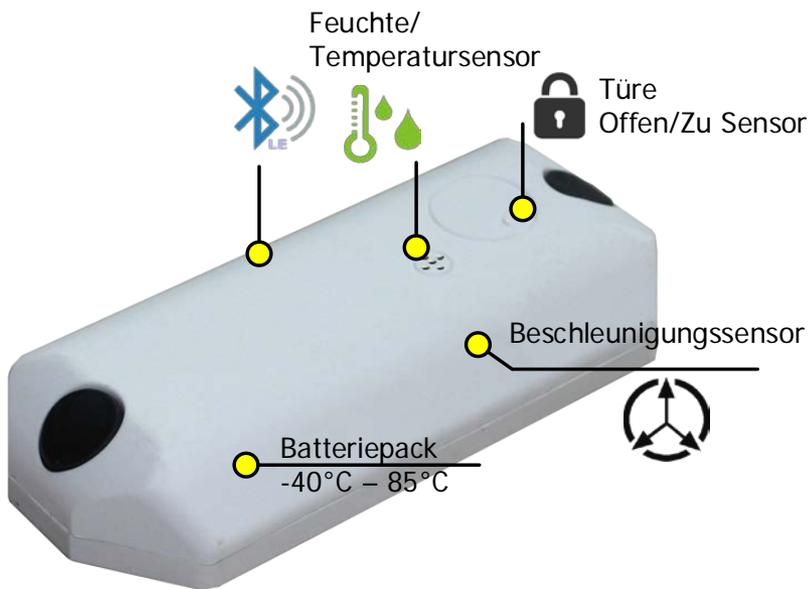


CargoObserver-Ex-Solar-Sensor.

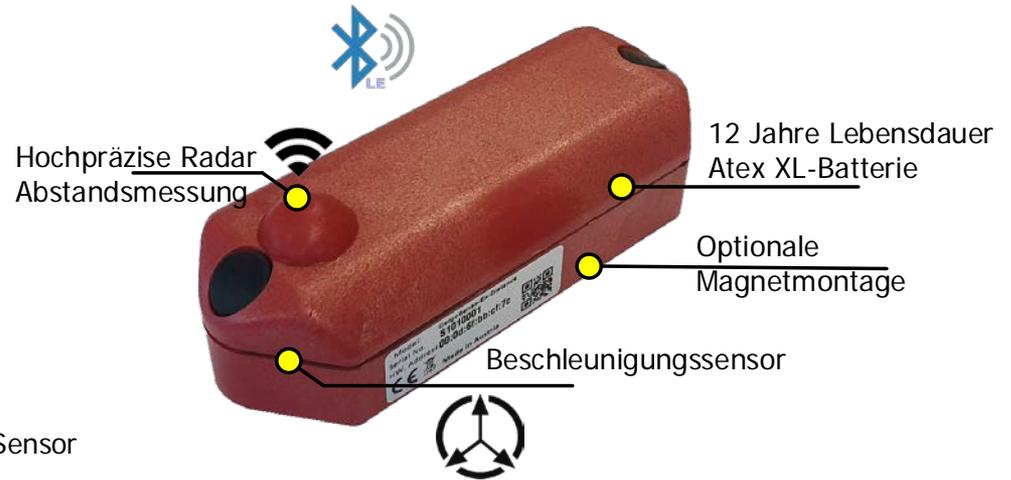


Die drei Produktvarianten der **CargoObserver-Ex Familie** basieren alle auf derselben Software-Plattform und unterscheiden sich nur in Stromversorgung oder Sensoroptionen.

Drahtlose Sensoren eröffnen neue Möglichkeiten



CargoSense-Multisense



CargoSense-Distance

Anwendungen:

- Beladezustandserkennung
- Gewichtsermittlung
- Tür Sensorik
- Status Feststellbremse ...



CargoSense Produktpalette



CargoSense	-Multisense	-Door	-Distance	-Display	-PrecisionWeight
Besondere Eigenschaften	Feuchte- und Temperatursensor	Türsensor Licht basiert	Beladezustands-sensor	Beladeanzeige	1-2% genaue Gewichtsmessung
Sensors					
Kraftsensor	-	-	-	-	✓
3-Axen Beschleunigung	✓	-	✓	-	✓
Distanzsensor	-	-	✓	-	-
Temperatur	✓	-	-	-	✓
Feuchte, Taupunkt	✓	-	-	-	-
Einbruch	✓	○	-	-	-
Kontaktloser Türsensor	○	✓	-	-	-
ATEX/IECEX	○	-	○	-	○
Bluetooth Low Energy & ITSS2 Ready Interface	✓	✓	✓	✓	✓
Batt. Lebenszeit 6 bis zu 12 Jahre	✓	✓	✓	✓	✓

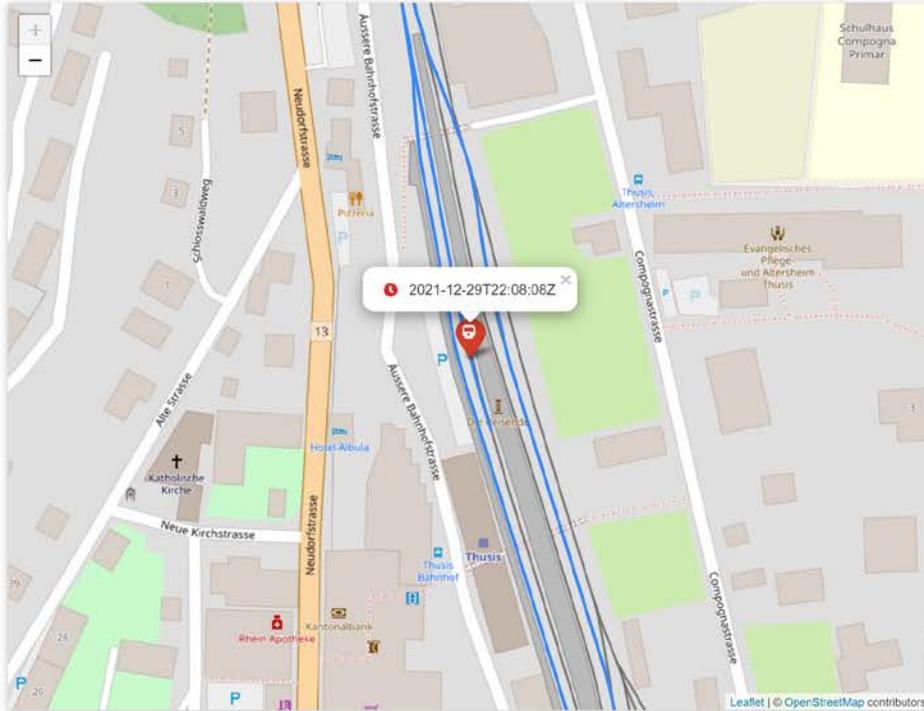
- Optional / or future
- ✓ Supported by default



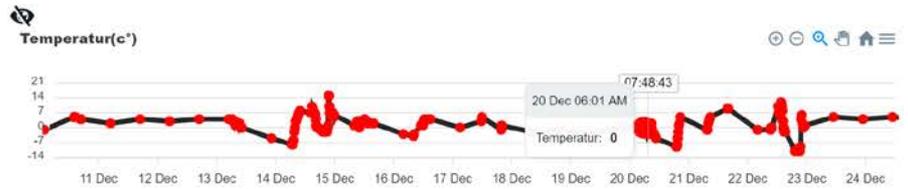
IoT Device Management Plattform



CGMON.CO-0005540177
Stillstand
5237 km
4 C°
92%
-55 dBm
Position
Benutzer Definiert
08. 12. 2021
31. 12. 2021



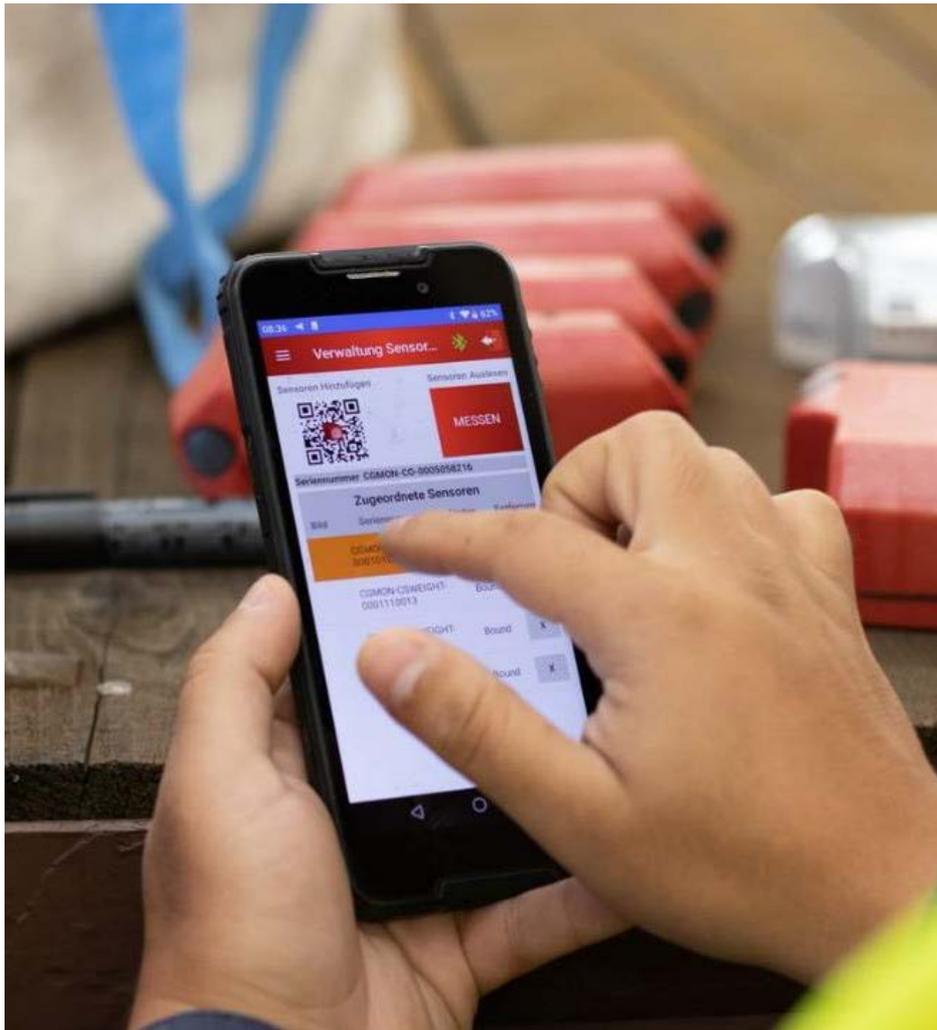
20.12.2021 07:48:43	Location updated
20.12.2021 07:47:00	Lifesign
20.12.2021 07:32:32	Location updated
20.12.2021 07:32:00	Lifesign
20.12.2021 07:17:27	Location updated
20.12.2021 07:16:59	Lifesign



Signalstärke

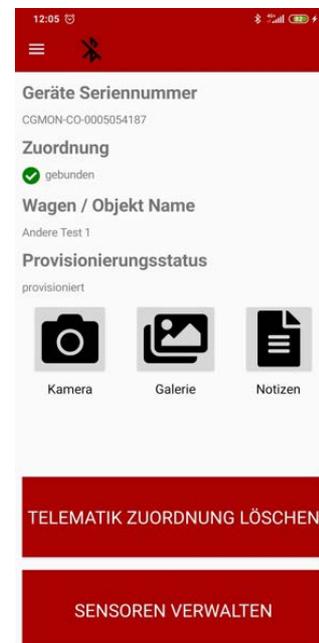
Energie

IoT Management APP



App Vorteile

- Effiziente Kommissionierung
- Direkte Bluetooth Verbindung mit Telematik Einheit
- Installationsmodus mit Echtzeitverbindung ermöglicht:
 - Überwachung der Verbindungsqualität
 - Sensoren auslesen
 - Kalibrierfunktion



Vorteile

- höhere Sicherheit
- mehr Transparenz gegenüber Kunden
- Alarmmeldung und Datenaufzeichnung über die gesamte Transportkette
- genaue Zuordenbarkeit von Schäden
- Erkennung von ungewollten Stillstandszeiten damit erhöhte Reaktionsfähigkeit
- Kostenersparnis - Optimierung der Transportkette



Erprobtes System

- 10 Praxiseinsatz in unterschiedlichsten Anwendungsfällen
- einzigartige 6+ Jahre Lebensdauer
- auf Zuverlässigkeit und Effizienz getrimmt
- sehr einfache Montagevarianten
- in Begleitung mit Kunden
- Laufende Forschung für neue Sensoren

