

## Überwachen Sie Ihre Transporte Energieautark fast in Echtzeit!



CargoObserver-Ex-Solar-XL ist ATEX und IECEx zertifiziert nach Zone 1 mit Erweiterungspotential speziell optimiert für den Einsatz an Güterwagen und Wechselaufbauten sowie bei hohen Anforderungen an die Häufigkeit der Datenübertragung. Eine einfache Montage am Dach oder an sonnenexponierten Stellen garantieren eine Wartungsfreiheit von 12 Jahren. Gegenüber Primärzellenlösungen oder der kleinen Solarvariante erlaubt die XL Solarvariante eine deutlich höhere Übertragungsfrequenz.



Das Verhalten der CargoObserver-EX-Solar-XL Box kann über das Web durch die flexible Einstellung von Betriebsmodi angepasst werden, um zu jedem Zeitpunkt den optimalen Service zu den geringsten laufenden Kosten garantieren zu können.

Entwickelt für den rauen Industrielltag, stammt die Technologie aus enger Forschungs- und Entwicklungszusammenarbeit mit Universitäts- und Industriepartnern. Namhafte internationale Referenzkunden belegen die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems.

### Hauptmerkmale

- Präzise Ortung dank hochempfindlichen multi-GNSS Empfängers
- Hohe Übertragungshäufigkeit bei Bedarf
- Einstellbare Move- und Stop Meldungen
- Gerätebasiertes Geofencing
- Routenüberwachung mit Alarmierung
- Manipulationserkennung
- 3-Achsen Beschleunigungssensor
- Zusätzliche Sensoren auf Anfrage

### Vorteile

#### Unübertroffene Langlebigkeit

- Wartungsfrei 12 Jahre bei Meldehäufigkeit die nur durch Sonneneinstrahlung begrenzt ist
- Sehr langlebiger Militär/Raumfahrt Akku mit sehr weitem Temperaturbereich

#### Volle Kostenkontrolle

- Über Internet einstellbare Betriebsmodi
- Geringe Investitionskosten (Leasing)
- All-Inklusive Datenservice mit planbarer günstiger Monatsgebühr

#### Flexible und einfache Montage

- Montage kaum sichtbar am Dach
- Installiert in Sekunden mittels Magneten
- Alternative diebstahlsichere Schraubmontage

**CargoObserver-EX-Solar-XL ist die Lösung für eine energieautarke Überwachung bei hoher Übertragungsfrequenz**



## Technische Spezifikation

### Mechanik

Abmessungen	318x82x32 mm
Gewicht	595g
Montage	Schraub- oder Magnetmontage

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
--------------------	-----------------

### Kommunikationsschnittstelle

GSM	Quadband
Kommunikation	GPRS mit SMS fallback
4 G Mobilfunk	4G NB-IoT /Cat-M1
Drahtloses Sensorinterface	Bluetooth Low Energy 5.0 & ITSS 2 Standard

### Sensoren

GPS / GNSS	GPS, optional Glonass, Galileo
3-D Beschleunigung	+/-16g
Manipulationserkennung	erkennt Demontage
Erweiterung drahtlose Sensoren	Temperatur, Feuchte, Türstatus

### Energieversorgung

Batterie	Industrie Lithium-Ion Zellen
Energieautonomie (kein Laden)	Typisch 4 Monate
Batterielebenszeit	12 Jahre bei 30% DoD täglich

### Standards

EN61000-6-2, EN61000-6-4, ETSI EN301 489-1, EN301 489-7 IEC60079-0 und -11

## Kundennutzen

**Schnelleres Auffinden** von Transporteinheiten und damit mehr Effizienz bei der Nachforschung wo diese stehen bzw. abgelegt wurden.

**Bessere Kontrolle** bei intermodalen Transporten ermöglicht effizienteres Timing an den Anschlussstellen.

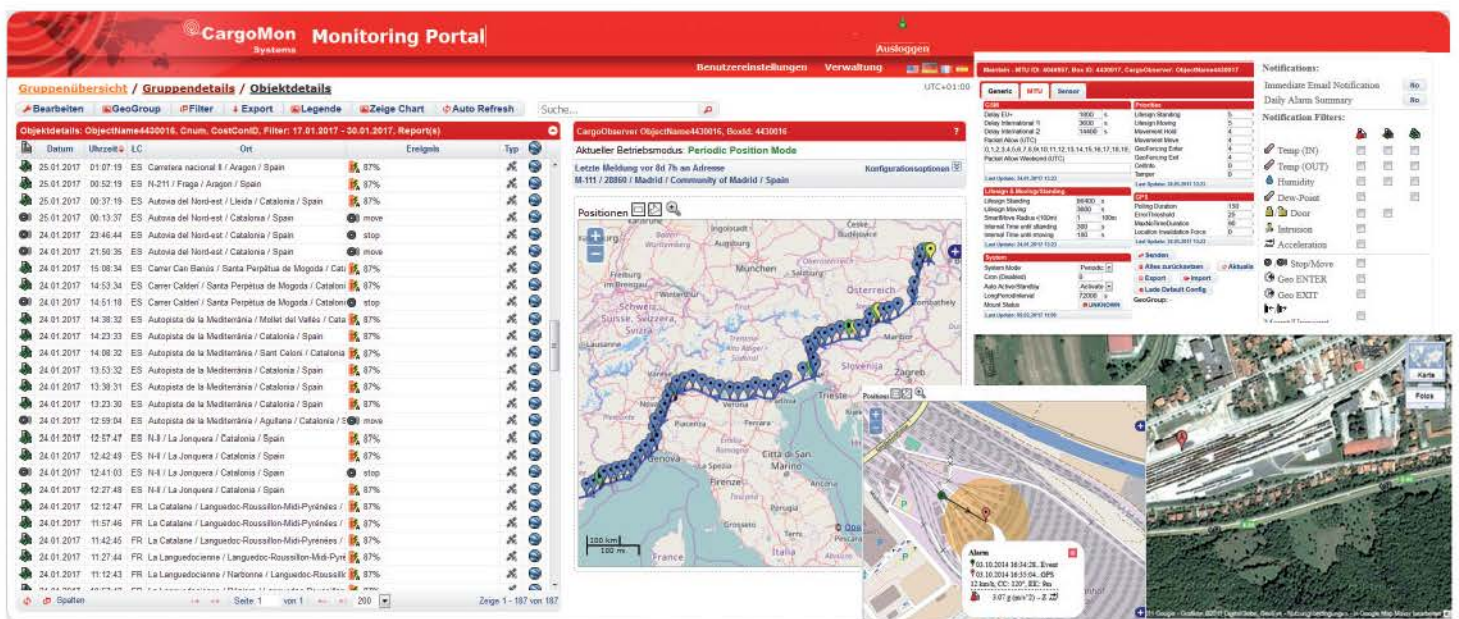
**Optimiertes Supply Chain Management** reduziert langfristig Warendurchlaufs- und Stillstandszeiten.

**Erhöhte Auslastung** und damit Reduktion der eingesetzten Transporteinheiten.

Möglichkeit **Kundendienstleistungen** anzubieten.

**Höhere Sicherheit** durch Geofencingzonen und Routenüberwachung.

**Flexible Integration** in existierender IT: Der All-In-One Datenservice von CargoMon liefert kundenspezifische Daten ohne Mehrkosten auch direkt an das IT System des Kunden.



The screenshot displays the CargoMon Monitoring Portal interface. On the left, there is a 'Gruppenübersicht' (Group Overview) table listing various objects with columns for date, time, location, and status. The main area shows 'Objektdetails' for a specific object, including a map of its current location in Madrid, Spain, and a 'Positionen' history. On the right, there are configuration options for the device, such as 'Geoc' (Geofencing) and 'MTC' (Movement Tracking) settings, and a 'Notifications' section for email alerts.

**CargoMon Systems GmbH**

eMail: [office@cargomon.com](mailto:office@cargomon.com) - Web: [www.cargomon.com](http://www.cargomon.com)

Tel: +43 (1) 236 53 10 - Fax: +43 (1) 236 53 10 99