

## CT 3500

### IoT-Telematik der nächsten Generation für den optimierten Betrieb von Kühltransportern mit Containern.

Ferngesteuertes Management und Steuerung von Kühlcontainern, die international in komplexen Lieferketten transportiert werden.



Die CT 3500 ist die nächste Evolutionsstufe in Sachen ferngesteuertes Management von Kühlcontainern und umfasst die vollständige Sichtbarkeit und Kontrolle der Anlagen, und zwar zu jedem Zeitpunkt der Lieferkette, sei es an Land, auf Schienen oder zur See. Unsere hochmoderne Telematikvorrichtung stellt Verlader und Transportunternehmen mit umfassenden Berichten, Analysen, Warnmeldungen und einer Zwei-Wege-Fernsteuerung von Kühltransporten, um den Containerbetrieb zu verbessern und die Effizienz zu erhöhen. Die CT 3500 umfasst eine unübertroffene globale LTE-Reichweite, unterstützt LoRa, Bluetooth 5 und NFC-Technik und verfügt über eine optionale Satellitenkonnektivität.

#### Verbesserte(s) Anlagensichtbarkeit und -Management

Optimierung des Betriebes von Kühlcontainern, der Entscheidungsfindung und der Geschäftsplanung mit modernster Technik, die mit den Plattformen ReeferConnect und VesselConnect funktioniert, um den Standort von Containern, den Status, wichtige Daten und Analysen darzustellen. Verringerung der Betriebskosten durch effizientes Übergeben und Prüfen vor der Transportbeginn; Reduzierung von Reklamationen und Verlusten durch den Schutz temperaturempfindlicher Fracht; Verbesserung des Kundenservice mithilfe von Versandort und -status und weiterem. Die CT 3500 kann dank der einfachen Installation dauerhaft oder temporär zur Überwachung von Kühlcontainer-Transporten auf einem Schiff, einer Werft oder einem Terminal installiert werden. Verwenden Sie die App für die einfache Installation und Einrichtung sowie Konfiguration zusätzlicher Sensoren.

#### Prävention von Frachtschäden und Reklamationen

Reduzieren Sie das Risiko kostspieliger Reklamationen durch anpassbare Alarmer, die Sie benachrichtigen, wenn die Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitswerte im Kühltransporter den normalen Bereich verlassen und wenn Störungen oder Routenabweichungen vorliegen. Die Zwei-Wege-Steuerung sorgt für schnelle Korrekturmaßnahmen, indem sie die Angleichung der Sollwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, der kontrollierte Atmosphärenparameter, Kühlung und mehr von einem zentralen Ort aus ermöglicht. Fügen Sie den Rund-Um-die-Uhr-Überwachungsservice von ORBCOMM für zusätzliche Unterstützung hinzu, während die Container transportiert werden.

#### Optimierte Inspektionen

Unsere Lösung trägt dazu bei, unnötige Verzögerungen zu vermeiden und die Abfertigungszeiten in den Häfen zu verbessern. Dies wird dadurch ermöglicht, dass Transportunternehmer vor der Fahrt remote Inspektionen durchführen können, während sich leere Kühltransporter auf einem Schiff befinden. Dies spart Personalkosten ein, treibt die Verteilung der Fracht voran und optimiert den ROI.

**Erweitertes  
Temperaturmanagement**

**Temporäre oder  
dauerhafte Installation**

**Umfassende Zwei-  
Wege-Steuerung**

**Ferngesteuerte  
Inspektionen vor der Fahrt**

**Globale Mobilfunk-,  
Satelliten- und LoRa-  
Konnektivität**



### Vereinfachter Datenprotokollzugang

Mit einer leistungsstarken Batterie, die es ermöglicht, den Mikrocontroller eines ruhenden ferngesteuerten Kühlcontainers einzuschalten und Datenprotokolle herunterzuladen, ohne Personal vor Ort zu haben, wird eine schwierige Aufgabe der Branche gelöst. Die Batterie soll die Lebensdauer des Kühlcontainers angleichen und ermöglicht eine ununterbrochene Sichtbarkeit, auch wenn der Kühltransporter nicht verwendet wird.

### Umfassende, ununterbrochene Konnektivität

Die CT 3500 ist mit der ORBCOMM Global SIM ausgestattet und bietet das umfassendste Netzangebot

### Mobilfunk-Technik

- LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
- LTE TDD B38/B39/B40/B41
- UMTS B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
- GSM 850/900/1800/1900MHz

### Sim-Typ

Lötfähige SIM

### Kommunikationsprotokolle

SMS, UDP, TCP, FTP

### Drahtlos

LoRaWAN, BLE, NFC-fähig, Mobilfunk

### Antenna

Integrierte Mobilfunk/GPS/BLE/LoRa-Antennen

### GPS-Technik

- 72 Kanäle
- Empfangsnachlaufempfindlichkeit -157 dBm

### Batterie

- Intern 2,6 Ah
- Ladetemperatur: 0° C bis 45 °C
- Austrittstemperatur -20 °C bis 60° C
- Lagertemperatur -20° C bis 55 °C bei relativer Luftfeuchtigkeit 65+/-20 % RH

### E/A

- Digitaler E/A: 1-Draht-Bus

**RUFEN SIE UNS AN: 1.800.ORBCOMM EMAIL: SALES@ORBCOMM.COM BESUCHEN SIE: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM (Nasdaq: ORBC) ist ein weltweiter Marktführer und Pionier des industriellen Internets der Dinge (Internet of Things, IoT) und bietet Lösungen an, die Unternehmen mit ihren Betriebsmitteln vernetzen, um mehr Transparenz und eine höhere Betriebseffizienz zu erzielen. Das Unternehmen bietet ein umfangreiches Angebot an Lösungen für die Anlagenüberwachung und -steuerung an, einschließlich nahtloser Satelliten- und Mobilfunkkonnektivität sowie einzigartiger Hardware und leistungsstarker Applikationen, die alle von der Installation bis zur Implementierung und Kundenbetreuung von einem ganzheitlichen Support unterstützt werden. ORBCOMM verfügt über einen vielfältigen Kundenstamm, einschließlich führender OEMs, Lösungskunden und Vertriebspartner aus den Bereichen Transport, Lieferkette, Lagerhaltung und Inventarisierung, schwere Ausrüstung, Schifffahrt, natürliche Ressourcen und Behörden. Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).

der Branche mit weltweiter Mobilfunkkommunikation in über 208 Ländern und 519 Netzen, die 4G LTE, 3G und 2G verwenden.

Überwachen und sammeln Sie kritische Daten der Kühlcontainer über LoRa-Netzwerke an Land und auf Schiffen und wechseln Sie außerhalb der LoRa-Reichweite nahtlos auf die Mobilfunkverbindung. Fügen Sie Satellitenkonnektivität mit unserem externen Satellitenmodem hinzu.

### Beschleunigungsmesser.

- 3-Achsen-Digital-Beschleunigungssensor mit Bewegungserkennung
- Optionale Funktion zur Stoßerkennung

### Leistungsaufnahme

- 15-36 VAC
- 21-34 VDC
- Max. Spitze 60 V bei 10 Millisekunden
- Überspannungsschutz

### Physikalische Spezifikationen

- Kunststoff: Polycarbonat
- Abmessungen:
  - » 8,1" x 3,1" x 1,8"
  - » 223.7 mm x 84.1 mm x 30 mm
- Farbe: Schwarz

### Zertifizierungen

- FCC/IC, PTCRB, CE Red, RCM (Australien), WEEE

### Technische Rahmenbedingungen

- Betriebstemperatur -40 °C bis +85 °C
- Betriebstemperatur der internen Batterie -20 °C bis +60 °C
- IEC 60529
- Vibrationen: AAR S-9401, am Triebwagen montierbar; MIL-STD-810G
- Stoßfestigkeit: MIL-STD-810G (Sec 516.6)

### Kabelbaum/Installation/LEDs

- Universeller Kabelbaum für die Installation bei allen OEMs
- RMM/PLM-Koexistenz mit mitgeliefertem PAD
- Einzelne dreifarbige LED zur Anzeige des Gerätestatus (Mobilfunk/LoRa/Refer-Kommunikation)
- Feste (VHB-) und temporäre (Bügel-) Montage
- Magnetischer Reset-Schalter

### Speicher

- Speicherung von über 2.000 Nachrichten
- Speicherung von mehr als 5.000 Onboard-12-Punkt-Geofences plus unbegrenzte Backend-Geofences
- Speicherung von Softwaredateien von Kühltransportern vor der Aktualisierung
- Speicherung von Datenprotokoll-Downloaddateien vor der Übertragung

### Schutzklasse

IP69K  
IP67

### Brennverhalten

- Gehäuse: UL94 V-0
- Kabel: UL1581 VW-1