

## CT 3000 Serie

### Umfassende Telematiklösungen für Kühlcontainer.

Fernüberwachung und Steuerung von multimodalen Containern auf dem Land-, Schienen- und Seeweg sowie in der Nähe von Terminals und Depots.



Mit der ORBCOMM® Geräteserie CT 3000 lassen sich Kühlcontainer entlang der Kühlkette in Echtzeit sichtbar machen und steuern. Dank direkter Verbindung zum Kühlcontainer kann mit Echtzeit-Alarmen und Zweiwegesteuerung schnell auf Probleme reagiert werden. So können Temperatur- und Feuchtigkeitswerte aus der Ferne angepasst, Vorabkontrollen initiiert oder auf Datenprotokolle zugegriffen werden.

#### Verbessern Sie Ihre Flottentransparenz und -verwaltung

Ferngesteuertes Monitoring von Containerstandorten und Zuständen zur effizienten Anlagenzuordnung, Vermeidung unnötiger Bewegungen und Durchlaufzeitoptimierung.

#### Verhindern Sie Ladungsschäden und reduzieren Sie Reklamationen

Überwachen Sie die Temperatur im Laderaum, um die geschlossene Kühlkette einzuhalten und den Verderb der Ware zu minimieren. Reduzieren Sie kostspielige Reklamationen, reagieren Sie schnell auf Unstimmigkeiten und erkennen Sie Ware, die mit der falschen Temperatur geladen ist.

#### Reduzieren Sie Zeit und Kosten von Pre-Trip-Inspektionen (PTI)

Optimieren Sie Ihr PTI-Management und vermeiden Sie unnötige Inspektionen. Das bringt schnellere Durchlaufzeiten, geringere Betriebskosten und minimiert Sicherheitsrisiken für das Personal.

#### Automatisieren Sie Ihre Prozesse

Sparen Sie Kosten und vermeiden Sie Fehler durch automatisierte Behälterinspektionen. Durch diesen Zugriff auf Live- Containerdaten verbessern Sie Ihre Anlagenverwaltung und Nutzung.

#### Optimieren Sie Ihren Kundenservice

Mit Angaben zum Versandort, Status und voraussichtlichen Auslieferungszeitpunkt erhöhen Sie die Kundenzufriedenheit. Verbessern Sie Ihre Geschäftsprozesse durch die Integration in Backofficeanwendungen.

Die Geräteserie CT 3000 umfasst zwei Geräte: Den fest installierten und zur kontinuierlichen Verfolgung geeigneten CT 3000 sowie den temporär zu montierenden CT 3100. Mit diesem können bewegliche Güter während einer

**Temporäre oder permanente Installation**

**Vereinfachtes PTI - Management**

**Erweitertes Temperatur-Management**

**Vollständige Zwei-Wege-Kontrolle**

**Globale Mobilfunkverbindungen**



Reise, auf einem Schiff oder an einem Terminal zeitlich begrenzt überwacht werden. Dank integrierter Antenne und Magnetclip gelingt die Montage und Demontage

innerhalb weniger Minuten ohne Ausfallzeiten, Werkzeuge oder Installationsteam.

### Mobilfunk-Technologie

- LTE Cat 1
- 3G UMTS Penta-Band global (Bänder I-V) (2100/1900/900/850 MHz)
- 2G GSM/GPRS/EDGE fall back (1900/1800/900/850 MHz)

### SIM-Typ

- Solderable SIM

### Kommunikationsprotokolle

- SMS • UDP
- TCP • FTP

### Kurzreichweiten-Funk

- Zigbee-Standard; BLE und andere optional

### Antenne

- Mobilfunk, HF und GPS
- LTE
- 3G UMTS/HSDPA/ HSUPA Penta-Band (2100/1900/1800/1700/900/850 MHz)
- 2G GSM/GPRS/EDGE (1900/1800/900/850 MHz)

### GPS-Technologie

- Receiver-Typ 72 Kanäle
- Receiver-Tracking-Empfindlichkeit -165 dBm

### Batterie I/O Board

- Digitaleingang: 3
- Digitalausgang: 1
- Digital I/O: 1-wire Geräteschnittstelle
- Seriell:
  - » RS-232
  - » Tx, Rx, RTS und CTS
- Analog-Eingänge: 2 intern,
- 2 extern

**E-MAIL: SALES@ORBCOMM.COM WEB: 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 Mobilfunkkommunikativität 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 breit aufgestellten Kundenstamm, zu dem führende OEMs, Kunden von Lösungen und Vertriebspartner aus den Bereichen Transport, Lieferkette, Lagerhaltung und Bestandsführung, Schwermaschinen, Schifffahrt, natürliche Ressourcen und Regierung gehören. Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte auf [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).

### Ein-/Aus-/Installationstaste

- Optionen für Wach-, Ruhe-, Versand- und Installationsmodus

### Beschleunigungssensor

- 3-achsiger digitaler Beschleunigungssensor mit Bewegungserkennung
- Optionale Aufprallerkennung

### Leistungsbedarf (Basisgerät)

- 16-36 AC (nur über spezielles CT3-Sicherungskabel)
- 20-50 DC (direkte Stromversorgung)
- Spitze (max.): 60 Volt (bezogen auf Masse) für <10 mS
- Überspannungsschutz

### Physikalische Spezifikationen

- Schutzmarke: IP66K
- Kunststoffmaterial: PC + PBT
- Abmessungen: 151 x 82 x 25 mm

### Zertifizierungs-Compliance

- FCC/IC
- PTCRB
- Carriers - ATT
- CE RED / RoHS
- Anatel (Brasilien)
- SRRC TA (China)
- RCM (Australien)
- WEEE

### Umwelt-Compliance

- Betriebstemperatur Gerät:
- Erweitert: -40° bis 70° C
- Interne Batteriebetriebstemperatur: -40° bis 70° C
- Lagerung: -40° bis 60° C
- Luftfeuchtigkeit: 95% RH bei 70° C., nicht kondensierend

- Stoß/Vibration: nach IEC 68-2-6/27 und SAEJ1455 gemäß AIM
- Electrostatistischer Entladungsschutz:
  - » ±15 kV elektrostatistischer Entladungsschutz (ESD)
  - » IEC 61000-4-2 ESD-Schutz (nach HBM):
  - » ±15 kV Luftspaltentladung
  - » ±8 kV Kontaktentladung

### Speicher

- Speichern von > 2000 Nachrichten
- Speichern von > 5000 Onboard-12-Punkt-Geofences plus unbegrenzte Backend-Geofences
- Speichern der Softwaredateien von Kühlaggregaten vor Updates
- Speichern von Datenlogger-Download-Dateien vor Versand

### Kabelbaum

- Das Standardkabel enthält einen I/O-Anschluss
- Optionaler Kabelbaum inklusive PAD für PLM-Integration

### LEDs

- Statusanzeige des Kühlaggregates-, Mobilfunk- und Kurzstrecken-HF-Kommunikation
- GPS-, Batterie- und Einbauanleitungsanzeigen

### Guest Mode

- CT3100-Variante mit temporärer Befestigungsmöglichkeit zum Monitoring von „Gast“-Kühlcontainern auf dem Schiff oder im Terminal
- Installationszeit <10 Sekunden