

## CT 3000 シリーズ

リーファーコンテナ運用向けの  
包括的なテレマティクス・  
ソリューション

陸上・海上・鉄道などで利用されるマルチ  
モーダル・コンテナの輸送中およびターミ  
ナルやデポ内における遠隔監視・管理



オーブコム の CT 3000 シリーズは、コールドチェーン上を移動するリーファーコンテナをリアルタイムで可視化・管理し、運用効率の向上とコスト削減を実現します。リーファーユニットとの直接接続により、リアルタイムのアラート送信と双方向の管理、問題発生時の運用担当者の即座な対応、遠隔操作による温度や湿度の設定変更、ならびに PTI プロセスの開始やデータログへのアクセスが可能になります。

### フリートの可視性と管理機能の向上

コンテナの位置情報とステータスの遠隔監視により、コンテナの割り当ての効率化と不必要な移動の除去、ならびに使用率の向上を実現します。

### 貨物の損傷防止とクレームの削減

貨物エリアの温度をモニターすることにより、設定温度帯の遵守を確実にして貨物の損傷リスクを最小化します。監視データとクレームの矛盾点を明らかにし、高温下における積み込み・積み下ろしイベントの検出などにより、クレームで発生するコストを削減します。

### PTI に関連する時間とコストを削減

PTI 管理の合理化と不必要な検査の除去により、コンテナの利用サイクルの短縮、運用コストの削減、ならびに作業員の安全性向上を実現します。

### プロセスの自動化

コンテナ検査の自動化は人件費の削減とヒューマンエラーの除去を実現し、コンテナデータへのリアルタイムアクセスは、アセットの管理機能と使用率を向上させます。

### 顧客満足度の向上

貨物の位置、ステータス、到着予定時刻などの情報提供は、カスタマーエクスペリエンスを向上させます。また、バックオフィス・アプリケーションへのデータ・インテグレーションは、より良い経営計画の作成を可能にします。

CT 3000 シリーズには 2 つのバリエーションがあります。CT 3000 は継続的な監視のための恒久的な設置に使用されます。CT 3100 は一時的な設置に使用可能で、内蔵アンテナと固定用磁石により、特別なツールを使用しなくても容易に脱着が可能です。

一時使用と継続使用の  
どちらにも対応

PTI 管理の単純化

高度な温度管理

完全な双方向管理

グローバルなセルラー  
接続

**セルラー技術**

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

**SIM タイプ**

- チップタイプ (はんだ付け)

**通信プロトコル**

- SMS            • UDP
- TCP            • FTP

**ショートレンジ無線通信**

- Zigbee 標準: BLE、その他オプション

**アンテナ**

- 内蔵セルラー、近接無線および 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 技術**

- 受信タイプ: 72 チャンネル
- 受信トラッキング感度: -165dBm

**バッテリー**

- 内蔵 5.0Ah 広温度範囲対応バッテリー
- 充電温度: -20°C~+60°C
- 放電温度: -40°C~+70°C
- 保管温度: -40°C~+60°C
- RoHS 準拠
- 保管湿度: < 75% RH

**内蔵 I/O**

- デジタル入力: x3
- デジタル出力: x1
- デジタル I/O: 1-Wire
- シリアル: RS232C TX、RX、RTS および CTS
- アナログ入力: 内蔵 x2、外部 x2

**ON/OFF/プッシュボタン**

- マニュアル起動、スリープ、インストールモードオプション

**加速度計**

- 3 軸デジタル加速度計 (運動感知機能付き)
- 衝撃感知機能 (オプション)

**外部入力電源**

- 16~36VAC (保護ヒューズ付 CT3 ハーネス使用時)
- 20~50VDC (直接入力オプション)
- 最大ピーク電圧 60V (10ms 以下)
- 過電圧保護回路

**物理仕様**

- 防水・防塵性能: IP66K
- ケース素材: PC +PBT
- 外形寸法: 151 x 82 x25 mm

**認証**

- FCC/IC            • Anatel (Brazil)
- PTCRB            • SRR TA (China)
- Carriers-ATT    • RCM (Australia)
- CE RED/RoHS • WEEE

**環境特性**

- デバイス動作温度: -40°C~+70°C
- バッテリー動作温度: -40°C~+70°C
- 保管温度: -40°C~+60°C
- 湿度: 95% RH (70°C)

- 衝撃/振動: IEC 68-2-6/27 (IEC SAEJ1455 AIM)
- 電気絶縁性
  - ±15kV ESD 保護
  - 全ての配線は、IEC 61000-4-2 の気中放電に基づき ±15 kV、IEC 61000-4-2 の接触放電に基づき ±8 kV、人体モデルに基づき ±15 kV

**メモリー**

- 2000 以上のメッセージ
- 5000 以上のオンボードジオフェンス (ポリゴン 12 ポイント) および無制限のバックエンド・ジオフェンス
- アップデートの前にリーファ어의ソフトウェアファイルを記憶
- 送信前にデータログのダウンロードファイルを記憶

**配線ケーブル**

- I/O 用コネクタを含む標準ケーブル
- PAD と PLM を共用するためのオプションケーブル

**LED**

- リーファ어、セルラーおよび短距離無線通信のステータスを表示
- GPS、バッテリーおよびインストール・モードの表示

**ゲストモード**

- CT3100 の異形モデルは、船上またはターミナルで、「ゲスト」のリーファ어への一時的な取り付けが可能

オーブコム (Nasdaq: ORBC) は、M2M (Machine-to-Machine) 通信ソリューションの世界的なリーディングプロバイダで、世界で唯一 M2M に特化した商用衛星通信サービスを提供しています。セルラーネットワークとセルラー/衛星デュアルモードネットワークの組み合わせによるユニークな通信サービスに加え、ハードウェアおよび web ベースのレポートアプリケーション等のソフトウェアまでもトータルにサポートするオーブコムのサービスは、あらゆる M2M アプリケーションに最先端のサービスを提供いたします。弊社のソリューションは、物流、重機、オイル・ガス、海事、政府機関などの幅広い業界を網羅して、固定・移動体の機器を遠隔監視・管理するように設計されています。© ORBCOMM 2016. All Rights Reserved.