

CT 1000

Digitalisierte Verfolgung von Trockencontainern für intelligente Sichtbarkeit.

Ermitteln Sie Standort und Status von Trockencontainern, die sich durch komplexe Lieferketten bewegen.



CT 1000 digitalisiert die Verfolgung von Trockencontainern und bietet Schifffahrtslinien und deren Kunden Transparenz und Rückverfolgbarkeit, sodass sie datengestützte Entscheidungen über ihre maritimen Aktivitäten treffen können. Versender können Ankunftszeiten genauer abschätzen, Probleme früher erkennen und schnell Korrekturmaßnahmen ergreifen, um Verspätungen zu verringern. Verlader und Betreiber können ihr Geschäft optimieren und Betriebskosten senken, indem sie da sie dabei unterstützt werden, Informationslücken in der Lieferkette zu erkennen.

Die Kunden erhalten Standortdaten, die den Weg der Fracht dokumentieren, mit Berichten auf der Basis von Echtzeitdaten und Daten aus der Vergangenheit. Mit den Standardfunktionen GPS-Ortung und Überwachung der Umgebungstemperatur können die Betreiber den Status der Fracht jederzeit überwachen.

Für Anwendungen in der Schifffahrt gebaut und zertifiziert

CT 1000 ist eine solarbetriebene Mobilfunklösung, die für die gesamte Lebensdauer des Containers ausgelegt ist. Dank automatischer Funk-Updates und der robusten ATEX-Zertifizierung für die Zone 2 sind nach der Installation keine manuellen Eingriffe erforderlich. Mit Schutzklasse IP67 und IP69K verfügen das Solarmodul und die Batterie über den höchsten Eindringenschutz für Staub und Wasser. Die lange Batteriebensdauer und der weite Bereich der Betriebstemperatur (von -20 bis 70 °C) ermöglicht zuverlässige und ununterbrochene Berichterstattung, selbst unter schwierigsten Bedingungen. Das Gerät benötigt lediglich 10 bis 90 Minuten Sonnenlicht pro Tag, je nach Gerätekonfiguration und Betriebsbedingungen. Die Batterie ermöglicht den Betrieb mit 75 % Kapazität bis zu drei Monate ohne Sonneneinstrahlung.

Einfache und schnelle Installation

Die Installation des Geräts dauert ungefähr eine Minute. Es kann mit zwei Nieten schnell und dauerhaft befestigt werden. Das für die enge Riffelung von Containern optimierte Gehäuse des CT 1000 widersteht Stößen und Vibration und schützt das Gerät so vor Schäden durch äußere Einflüsse.

Intelligente Überwachung und dynamische Berichterstattung

Dank Erkennung von Erschütterungen und Erfassung der Umgebungstemperatur kann die Ladung überwacht werden, um Schäden festzustellen und sich vor Versicherungsansprüchen zu schützen. Mit der dynamischen Berichterstattung können Benutzer Berichtsintervalle konfigurieren, die davon abhängen, ob der Container in Bewegung ist oder stillsteht.

Solarbetrieben

Installation in lediglich einer Minute

Robuste, für die Schifffahrt geeignete Konstruktion

ATEX-zertifiziert- und Schutzklasse IP67 und IP69K

Mobilfunk-Konnektivität in mehreren Netzen

Umgebungstemperaturüberwachung

Global-SIM



Nutzung der SIM- und LTE-Abdeckung von ORBCOMM

Die globale IoT-SIM ermöglicht den Zugang und das Roaming in 565 weltweiten Netzen in 180

Ländern und bietet damit Konnektivitätsoptionen, die den individuellen Anforderungen der Verleger entsprechen.

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 850/900/1800/1900 MHz

Abmessungen:

- 7,76 x 2,0 x 2,0 Zoll
- 197 x 50,8 x 50,8 mm
- Kunststoffmaterial: Polycarbonat
- Farbe: weiß

Sim-Typ

- Lötfähige SIM

Kommunikationsprotokolle

- TCP, FTP

Drahtlos

- Mobilfunk und BLE

Antenne

- Eingebaute Mobilfunkantenne, GPS/GNSS Antenne, BLE-Antenne

Batterie

- Ladetemperatur: -20°C bis 50°C
- Entladetemperatur: -20°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C bei relativer Luftfeuchtigkeit 65 +/-20%

Unterstützte Konstellationen

- GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS

Beschleunigungsmesser

- 3-Achsen-Digital-Beschleunigungssensor mit Bewegungserkennung

Sensoren

- Standard: GPS und Umgebungstemperatur
- Optional: Drahtlossensoren von BLE*

Zertifizierungen

- FCC/IC
- PTCRB
- CE RED 2014/53/EU
- ROHS
- ATEX
- WEEE
- Globale Zugangsgenehmigung: Australien/Neuseeland, Brasilien, China, Japan, Südkorea, Südafrika, UKCA usw.

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C
- IEC 60529
- Vibrationen: AAR S-9401, auf Schienenfahrzeug montiert; MIL-STD-810H
- Mechanischer Stoß: MIL-STD-810H (Methode 516.6)

Speicher

- Speicherung von über 2.000 Nachrichten (mehr als 90 Tage Betrieb)

Brennverhalten

- Gehäuse: UL 94 5VA

Schutzklasse

- IP69K
- IP67

Elektrische Ausgangsleistung

- Mobilfunkausgangsleistung von
- 2G/3G/4G: Max 33 dBm
- GSM850: Klasse 4 (33 dBm ±2 dB)
- EGSM900: Klasse 4 (33 dBm ±2 dB)
- DCS1800: Klasse 1 (30 dBm ±2 dB)
- PCS 1900: Klasse 1 (30 dBm ±2 dB)
- GSM850 8-PSK: Klasse E2 (27 dBm ±3 dB)
- EGSM900 8-PSK: Klasse E2 (27 dBm ±3 dB)
- DCS1800 8-PSK: Klasse E2 (26 dBm ±3 dB)
- PCS1900 8-PSK: Klasse E2 (26 dBm ±3 dB)
- WCDMA: Klasse 3 (24 dBm +1/-3 dB)
- LTE-FDD: Klasse 3 (23 dBm ±2 dB)
- LTE-TDD: Klasse 3 (23 dBm ±2 dB)

*Demnächst

Obwohl wir uns bemühen, die Genauigkeit aller unserer veröffentlichten Spezifikationen zu gewährleisten, kann die tatsächliche Leistung in der Praxis in Abhängigkeit von einer Vielzahl von Umgebungs-, Installations- und Nutzungsfaktoren sowie von Faktoren Dritter, wie z. B. Mobilfunkanbietern, variieren. Bei den aufgeführten Spezifikationen handelt es sich um ungefähre Angaben, die keine verbindlichen Aussagen darstellen und die Kauf- oder Leasingbedingungen nicht ändern, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Produktbeschränkungen und Betriebsgarantien. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie unter www.orbcomm.com, ob Sie die neueste Version dieser Spezifikationen haben.

E-MAIL: INFO@ORBCOMM.COM WEB: WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM ist ein Pionier auf dem Gebiet der IoT-Technologie, der seinen Kunden datengestützte Entscheidungen ermöglicht, die ihnen helfen, ihre Abläufe zu optimieren, die Rentabilität zu maximieren und eine nachhaltigere Zukunft zu gestalten. Mit 30 Jahren Erfahrung und dem umfassendsten Lösungsportfolio der Branche ermöglicht ORBCOMM die Verwaltung von über einer Million Anlagen weltweit für einen vielfältigen Kundenstamm in den Bereichen Transport, Lieferkette, Schwermaschinen, Schifffahrt, natürliche Ressourcen und Behörden. Weitere Informationen darüber, wie ORBCOMM die Entwicklung der Industrie durch die Macht der Daten vorantreibt, finden Sie unter www.orbcomm.com.