

## BT 320

### Umfassendes Kühlgeräte-Management.

Zweiwege-Temperaturregelung und Warnmeldungen, genaue Anlagenverfolgung, Echtzeit-Statusaktualisierungen und Verlaufsmeldungen für Kühlfahrzeuge und -anhänger.



Bei dem BT 320 handelt es sich um eine umfassende Temperatur-, Kühlkraftstoff- und Wartungsmanagementlösung für Kühlfahrzeuge. Es bietet eine Zweiwege-Kühlsteuerung, Temperaturüberwachungsdaten, genaue Standortverfolgung, EBS-Konnektivität und Echtzeit-Warnungen. In FleetManager integriert lässt sich damit der Zustand temperaturempfindlicher Güter auf der Straße kontinuierlich überwachen und aufrechterhalten.

#### Kompatibel mit jeder Kühlanlage

Der BT 320 verfügt über direkte Schnittstellen zu allen Kühlgeräten von Carrier, Thermo King und anderen branchenführenden Controllern und Dataloggern.

#### Zweiwege-Steuerung

Dank einer Zweiwege-Steuerung kann vom Backoffice aus die Vorkühlung und Abtauung des Anhängers gestartet, der Kühlzustand geändert und die Temperatur der Kühlfahrzeuge auf der Straße eingestellt werden.

#### Warnungen und Benachrichtigungen

Das Echtzeit-Tracking liefert sofortige Warnmeldungen und Benachrichtigungen bei Hardwarefehlern, Abweichungen von Temperatur-Sollwerten, übermäßig schnellem Kraftstoffverlust, Überschreiten von Geo-Fences und bei längerer Verweildauer von Anlagen an einem bestimmten Ort.

#### EBS-Bremssystem-Daten

Mit Gewichtsdaten, die anzeigen, ob die Anhänger leer oder gefüllt sind, lässt sich das Hof-Management und die Fahrzeugauslastung bedeutend verbessern. Fehlercodes und Daten über tatsächlich zurückgelegte Entfernungen optimieren das Instandhaltungsmanagement.

#### Schnelle und verlässliche Daten

Unternehmen profitieren von der höheren Leistung und Zuverlässigkeit der 4G-LTE-Netzwerke.

#### Erweiterte Sensoren

Über mehrere Ein- und Ausgangsbuchsen lassen sich Türschalter und zusätzliche Temperatur- und Kraftstoffstandsensoren hinzufügen.

#### Robuste Bauweise

Der BT 320 ist außerordentlich widerstandsfähig und wurde unter extremen Bedingungen getestet, um sicherzustellen, dass er selbst härtesten Arbeitsumgebungen standhält. Es kann in einem Temperaturbereich von -40°C bis +85°C betrieben werden.

**Zweiwege-  
Temperaturüberwachung  
und -steuerung**

**Intelligente  
Warnmeldungen und  
Benachrichtigungen**

**Kraftstoff- und  
Wartungsmanagement  
für Kühlanlagen**

**Kompatibilität mit  
EBS-Bremssystemen**

**Integration in  
TMS-Systeme von  
Drittanbietern**

**Einsatz in rauen  
Arbeitsumgebungen**

**Schnellere und  
zuverlässigere Daten**



### Direkte Schnittstelle zu allen Kühltransportanlagen

- Carrier Transicold Vector, APX, standard, advance
- Carrier Transicold Multi-Temp (standard, vector)
- Carrier Solara
- Thermo King SR3, SR2,  $\mu$ PIV,  $\mu$ PV,  $\mu$ PVI
- Thermo King  $\mu$ PT straight truck/multi-temp
- Thermo King Multi-Temp (Spectrum  $\mu$ PIV, SR2)
- Thermo King TGV, TGV1 (Standalone)
- Mitsubishi TU Serie

### Ereignis-Reaktionszeit

- < 1 Sekunde (üblicherweise)

### Sensoren/optionale Sensoren

- GPS, Kraftstoff, Tür offen/geschlossen, angegurtet
- Externe oder unabhängige Temperatursonden, in Bewegung/stationär, virtueller Kilometerstand, Motorbetriebsstunden
- Türverriegelung/-entriegelung, Stöße/Dreiaxsenaufpralle
- EBS-Bremsmodule

### Überwachungs- und Steuerungsfunktionen

- Überwachung aller- Mikroprozessormeldungen
- (kritisch, unkritisch)
- Sollwerte ändern
- Fernbedienung ein/aus (falls vorhanden)
- Ereignisberichte ein-/ausschalten
- Betriebsart ändern
- Änderung der Steuerungssensoren
- Alarmmeldungen löschen
- Vorabfahrt durchführen
- Präventive Wartungseinstellungen
- Intellisets
- Temperaturprofil-Diagramm
- Unabhängige Temperaturwarnungen

### Maße/Gewicht

- 8,9 cm x 2,5 cm x 12,7 cm
- 283 Gramm

### Elektronik

- Eingangsspannung: 9 bis 36 Volt (Gleichspannung)
- Leistung: < 2 Watt im Durchschnitt
- Schutz vor Spannungsspitzen
- Interner Akku mit 3000 mA
- Energiemanagement

### 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).

### Zertifizierung

- FCC: CFR 47 und 15
- CE: EN 301 721, EN301 489-20, EN300 832
- PTCRB
- RoHS

### Umgebungsbedingungen

- Einsatzfähig: -40°C bis +85°C
- Schutzart IP69K

### Externe Schnittstellen

- Bluetooth 5
- Digital I/O: 1 x I/P, 2 x I/O
- Serial I/O: 2 x RS232
- GNSS: GPS, Galileo, Glonass, SBAS, QZSS, 72-ch
- CAN: 2 x ISO 11898-2/5
- 1 x J1708
- 1 x ADC

### Bewegung

- Beschleunigungssensor 3-achsig +/-8g
- Gyroskop 3-achsig +/-2000°/s

### Kommunikation

- Mobilfunk (NA)
  - » LTE-Frequenzen 2, 4, 5, 12
  - » 3G-HSPA-Frequenzen 2, 5
- Mobilfunk (EU)
  - » LTE-Frequenzen 3, 7, 20
  - » 2G Edge-Frequenzen E-GSM, DCS
- Mobilfunk (AUS / NZ)
  - » LTE-Frequenzen 3, 8, 28
  - » 3G-HSPA-Frequenz 1

### Integrationspartner

- Innovative Computing Corp
- TMW System (Suites, ICC)
- McLeod Software
- Add On Systems
- SSI
- Prophesy
- TMS Connect – kasasi
- Schmitz Cargobull