

# blue PiraT2

## GPS Anleitung

Version 1.9.1 - 13.06.2014



## **Inhalt**

<b>1.</b>	<b>LIZENZVERTRAG .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>PRODUKTHAFTUNG .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Übersicht .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Systemvoraussetzungen .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>GPS konfigurieren.....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Daten Download &amp; Konvertierung.....</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Zusätzliche Informationen.....</b>	<b>8</b>
<b>8.</b>	<b>Kontakt .....</b>	<b>9</b>

# 1. LIZENZVERTRAG

Lesen Sie bitte die Lizenzvereinbarung dieses Lizenzvertrages sorgfältig, bevor Sie die Software installieren. Durch das Installieren der Software stimmen Sie den Bedingungen dieses Lizenzvertrages zu.

Diese Software-Lizenzvereinbarung, nachfolgend als "Lizenz" bezeichnet, enthält alle Rechte und Beschränkungen für Endanwender, die den Gebrauch der begleitenden Software, Bedienungsanleitung und sonstigen Unterlagen, nachfolgend als "Software" bezeichnet, regeln.

1. Dieser Lizenzvertrag ist eine Vereinbarung zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer, der die Lizenz erhält, um die genannte Software zu verwenden.
2. Dem Lizenznehmer ist bekannt, dass dies nur eine beschränkte nichtexklusive Lizenz ist. Dies bedeutet dass der Lizenznehmer keinerlei Recht auf Unter-lizenzvergabe hat. der Lizenzgeber ist und bleibt der Eigentümer aller Titel, Rechte und Interessen an der Software.
3. Die Software ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum der Telemotive AG. Das Programm oder Teile davon dürfen nicht an Dritte vermietet, verkauft, weiterlizenziert oder sonst in irgendeiner Form ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der Telemotive AG weitervermarktet werden. Der Anwender darf die Software und deren Bestandteile weder verändern, modifizieren noch sonst in jeglicher Form rückentwickeln oder dekompileieren.
4. Diese Software unterliegt keiner Garantie. Die Software wurde verkauft wie sie ist, ohne jegliche Garantie. Falls irgendwann ein Benutzer sein System ändert, trägt der Lizenzgeber keine Verantwortung dafür, die Software zu ändern, damit sie wieder funktioniert.
5. Diese Lizenz erlaubt dem Lizenznehmer, die Software auf mehr als einem Computersystem zu installieren, solange die Software nicht gleichzeitig auf mehr als einem Computersystem verwendet wird. Der Lizenznehmer darf keine Kopien der Software machen oder Kopien der Software erlauben, wenn keine Autorisierung dafür besteht. Der Lizenznehmer darf lediglich zu Aushilfzwecken Kopien der Software machen. Der Lizenznehmer ist nicht berechtigt, die Software oder Ihre Rechte aus dieser Lizenzvereinbarung weiterzugeben oder zu übertragen.
6. Der Lizenzgeber ist gegenüber dem Lizenznehmer weder für Schäden, einschliesslich kompensatorischer, spezieller, beiläufiger, exemplarischer, strafender oder folgenreicher Schäden, verantwortlich, die sich aus dem Gebrauch dieser Software durch den Lizenznehmer ergeben.
7. Der Lizenznehmer ist bereit, den Lizenzgeber zu schützen und zu entschädigen und fern zu halten von allen Ansprüchen, Verlusten, Schäden, Beschwerden, oder Ausgaben, die mit den Geschäftsoperationen des Lizenznehmers verbunden sind oder sich aus diesen ergeben.
8. Der Lizenzgeber hat das Recht, diesen Lizenzvertrag sofort zu kündigen und das Softwarebenutzungsrecht des Lizenznehmers zu begrenzen, falls es zu einem Vertragsbruch seitens des Lizenznehmers kommt. Die Laufdauer des Lizenzvertrags ist auf unbestimmte Zeit festgelegt.
9. Der Lizenznehmer ist bereit, dem Lizenzgeber alle Kopien der Software bei Kündigung des Lizenzvertrags zurückzugeben oder zu zerstören.
10. Dieser Lizenzvertrag beendet und ersetzt alle vorherigen Verhandlungen, Vereinbarungen und Abmachungen zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer bezüglich dieser Software.
11. Dieser Lizenzvertrag unterliegt deutschem Recht.
12. Wenn eine Bestimmung dieses Lizenzvertrags nichtig ist, wird dadurch die Gültigkeit der verbleibenden Bestimmungen dieses Lizenzvertrags nicht berührt. Diese nichtige Bestimmung wird durch eine gültige, in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften stehende Bestimmung mit ähnlicher Absicht und ähnlichen wirtschaftlichen Auswirkungen ersetzt.
13. Der Lizenzvertrag kommt durch Übergabe der Software von dem Lizenzgeber an den Lizenznehmer und/oder durch den Gebrauch der Software durch den Lizenznehmer wirksam zustande. Dieser Lizenzvertrag ist auch ohne die Unterschrift des Lizenzgebers gültig.
14. Die Lizenz erlischt automatisch, wenn der Lizenznehmer den hier beschriebenen Lizenzbestimmungen nicht zustimmen oder gegen die Lizenzbestimmungen dieses Lizenzvertrags verstoßen. Bei Beendigung ist der Lizenznehmer verpflichtet, sowohl die Software, als auch sämtliche Kopien der Software in bereits installierter Form oder gespeichert auf einem Datenträger zu löschen, zu vernichten oder der Telemotive AG zurück zugeben.
15. Der Lizenznehmer haftet für alle Schäden, welche dem Lizenzgeber durch die Verletzung dieses Lizenzvertrags entstehen.

## 2. PRODUKTHAFTUNG

Für alle Angebote, Verkäufe und Lieferungen gelten ausschließlich die nachstehenden Bedingungen und zwar auch dann, wenn der Käufer, Besteller und dergleichen andere Bedingungen vorschreibt. Abänderungen sind nur gültig, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

1. Die Technische Dokumentation ist Bestandteil des Produktes. Werden die Inhalte und insbesondere die Sicherheitshinweise und Handlungsanleitungen der Dokumentation nicht beachtet, kann dies den Ausschluss der Produkthaftung und der Produktgewährleistung zur Folge haben.
2. Die Produkte gehören zur Gruppe der Testtools. Bei Einsatz des Gerätes kann eine Störung des zu testenden Systems nicht 100% ausgeschlossen werden. Damit kann die Garantie eines einwandfrei funktionierenden Systems nicht vom Hersteller übernommen werden. Der Einsatz des Produktes erfolgt auf eigene Gefahr.
3. Die Haftung für den Ersatz von Schäden gemäß §1 des Produkthaftungsgesetzes, wird, im Rahmen des §9 PHG ausdrücklich ausgeschlossen, soweit zwingende gesetzliche Bestimmungen nichts anderes vorsehen.
4. Der Hersteller lehnt in jedem Fall die Verantwortung für indirekte, beiläufige, spezielle oder folgenreiche Schäden, einschließlich dem Verlust von Gewinn, von Einnahmen, von Daten, des Gebrauchs, jedem anderem wirtschaftlichen Vorteils oder Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden, ab, die aus dieser Abmachung, ob in einer Handlung im Vertrag, strenger Verbindlichkeit, klagbares Delikt (einschließlich der Nachlässigkeit) oder anderen gesetzlichen oder gerechten Theorien entsteht. Die Beweispflicht liegt beim Käufer.
5. Die Telemotive AG gewährleistet die gesetzliche Garantie gemäß deutschen Rechts.
6. Außer den Garantien, die ausdrücklich in dieser Vereinbarung festgelegt worden sind, werden alle Produkte "geliefert, wie vertraglich vereinbart, soweit der Kunde vom Hersteller nicht ausdrücklich zusätzliche oder implizierten Garantien empfängt. Der Hersteller dementiert hiermit ausdrücklich irgendwelche und alle weiteren Garantien irgendeiner Art oder Natur bezüglich der Produkte, ob ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich unbeschränkt, jede Garantie des Titels, der Marktfähigkeit, der Qualität, der Genauigkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck oder zum Zweck des Kunden. Der Hersteller streitet ausdrücklich irgendwelche Garantien ab, die vom Handelsbrauch, der Handelssitte oder der Leistung einbezogen werden können. Abgesehen von den festgesetzten ausdrücklichen Garantien in dieser Abmachung, sind die Produkte mit allen Fehlern und der vollständigen Gefahr einer nicht befriedigenden Qualität, Leistung, Genauigkeit bereitgestellt. Der mögliche Aufwand wird vom Kunden getragen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie, dass die Produkte fehlerfrei arbeiten.
7. Die Telemotive AG ist berechtigt, mangelhafte Waren gegen gleichartige einwandfreie Waren innerhalb einer angemessenen Frist einzutauschen oder den Mangel innerhalb einer angemessenen Frist zu beheben. Bei diesem Fall erlischt ein Anspruch auf Wandlung oder Preisminderung. Gewährleistungsrechte setzen eine rechtzeitige Mängelrüge voraus.
8. Der Weiterverkauf, die Weitergabe, Schenkung, Tauschgeschäfte oder der Verleih der angebotenen Produkte an Dritte, ist ohne Freigabe von Telemotive nicht gestattet.
9. Als Rechtsgrundlage ist deutsches Recht anzuwenden.

### 3. Übersicht

Mit der bluePiraT2 Lizenz **\*GPS\*** können folgende Funktionen bearbeitet werden:

- Loggen von GPS Daten

Dieses Dokument bezieht sich auf die blue PiraT2 Firmware Version 01.09.01 und blue PiraT2 Client-Version 1.9.1. Einige Eigenschaften und Funktionen variieren je nach Modell und Feature-Lizenz oder stehen in älteren Versionen nicht zur Verfügung.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, Lizenzen stehen im blue PiraT Service Center der Telemotive AG zur Verfügung (Adresse siehe unter Kontakt)

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie eine aktuelle Firmware und Software verwenden.

### 4. Systemvoraussetzungen

#### Kontrolleinheit

Um die Komponenten mit dem Client konfigurieren zu können, ist ein PC oder Laptop nötig. Damit können später auch die aufgezeichneten Daten vom Datenlogger runter geladen und offline (ohne angeschlossenen Datenlogger) weiterverarbeitet werden.

#### blue PiraT2

Der blue PiraT2 ist der neueste von der Telemotive AG entwickelte Datenlogger. Die Buskommunikation zwischen Steuergeräten wird vom blue PiraT2 sehr präzise aufgezeichnet. Die aufgezeichneten Daten können über Ethernet vom Datenlogger heruntergeladen und z. B. auf einem Testrechner analysiert werden.

#### Lizenz

Eine installierte Lizenz auf dem Datenlogger ist für die Benutzung des Features GPS („Global Positionierung System“) notwendig. Alle weiteren Schritte können nur mit einer gültigen Lizenz vorgenommen werden.

Um den Datenlogger mit der GPS Aufzeichnung (Loggen von GPS Daten) nutzen zu können ist eine passive Antenne („GPS-Maus“) notwendig. Diese ist wie eingezeichnet an den Frontanschluss des bluePiraT2 anzuschließen.

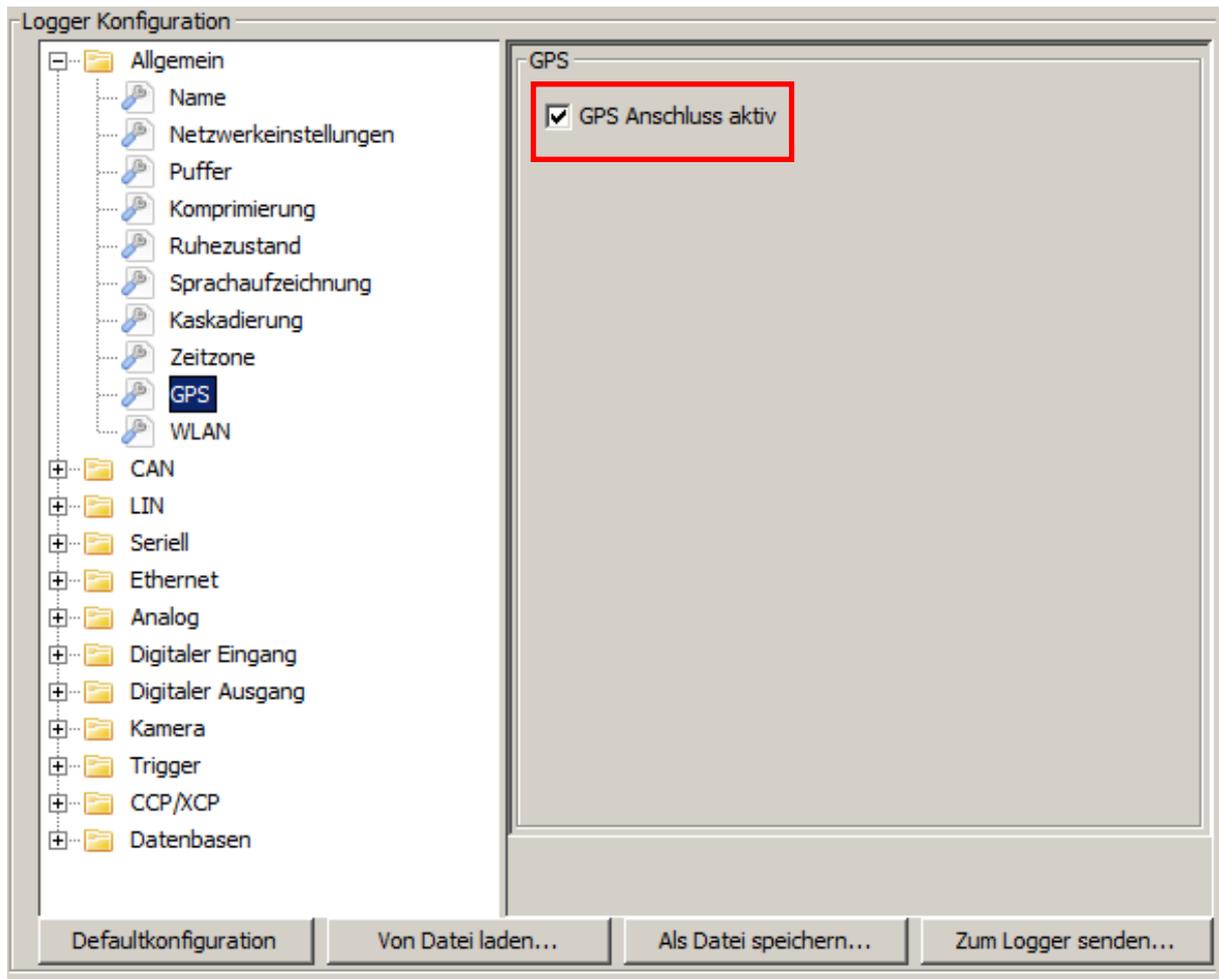
**ACHTUNG: Die Antenne darf NUR handfest und NICHT mit Werkzeug angezogen werden!**



## 5. GPS konfigurieren

Für die Konfiguration der GPS Aufzeichnung ist eine Verbindung vom Datenlogger zu einem Computer mit Microsoft Windows Betriebssystem notwendig. Bitte verbinden Sie den Datenlogger mit dem Computer und starten Sie den Client.

Im Client öffnen Sie die Konfiguration und wählen den Ordner **[Allgemein]** in der Baumstruktur. Im Untermenü finden Sie das Element **[GPS]**. Hier kann das Loggen von GPS Daten aktiviert oder deaktiviert werden.



Wenn Sie das Feature de-/aktiviert haben, muss die Konfiguration über den Button **[Zum Logger senden...]** auf den Datenlogger übertragen werden.

Die komplette Datenlogger-Konfiguration kann durch folgende Tasten gesteuert werden:

**Standard Konfiguration  
Laden aus einer Datei**

Laden sie eine Standard Konfiguration  
Laden von Daten aus einer lokal gespeicherten  
Konfigurationsdatei

**Speichern als Datei  
Zum Logger schreiben**

Speichern Sie die aktuelle Konfiguration zu einer lokalen Datei  
Senden Sie die Konfiguration an den angeschlossenen  
Datenlogger

Nachdem die Konfiguration auf den blue PiraT2 übertragen wurde ist sie sofort verfügbar.

## 6. Daten Download & Konvertierung

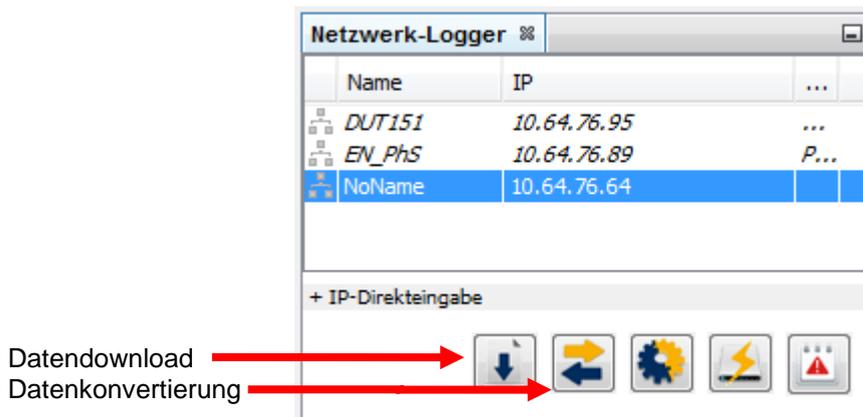
Dieser Abschnitt beschreibt den Download speziell für geloggte GPS Daten. Weitere Informationen für das Herunterladen und Konvertieren von Daten finden Sie im Benutzerhandbuch des blue PiraT2.

### Schritt 1

Um Daten herunterzuladen ist eine Verbindung zwischen blue PiraT2 und einem Computer mit Microsoft Windows Betriebssystem notwendig. Bitte verbinden Sie den Datenlogger mit dem Computer und starten Sie den Client.

### Schritt 2

Wählen Sie den entsprechenden Datenlogger aus der Liste und drücken Sie die Schaltfläche für den Datendownload. Der Downloaddialog öffnet sich und Sie können einen Offlinedatensatz erstellen.



### Schritt 3

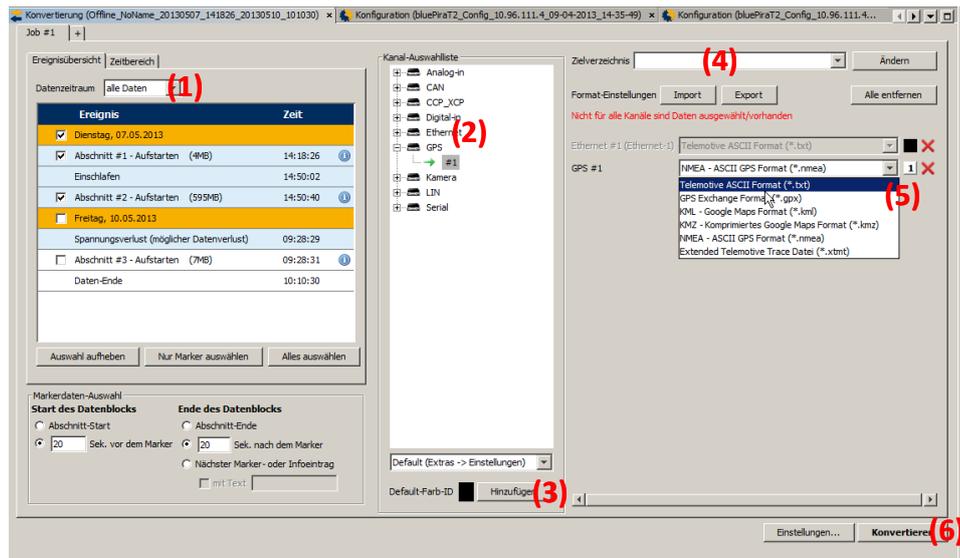
Für das Konvertieren der Daten eines Offlinedatensatzes oder der Daten auf dem blue PiraT2 drücken Sie die Schaltfläche: **[Daten konvertieren]:**



1. Wählen Sie Daten von der **[Ereignisübersicht]** oder vom **[Zeitbereich]** aus
2. Wählen Sie den GPS Kanal
3. Drücken Sie den Button **[Hinzufügen]**
4. Wählen Sie ein Zielverzeichnis
5. Wählen Sie das Format in welches die GPS Daten konvertiert werden sollen

Verfügbare Datenformate zum Konvertieren der GPS Daten:

- Telemotive ASCII Format
- GPS Exchange Format
- KML – Google Maps Format
- KMZ – Komprimiertes Google Maps Format
- NMEA – ASCII GPS Format
- Extended Telemotive Trace Datei



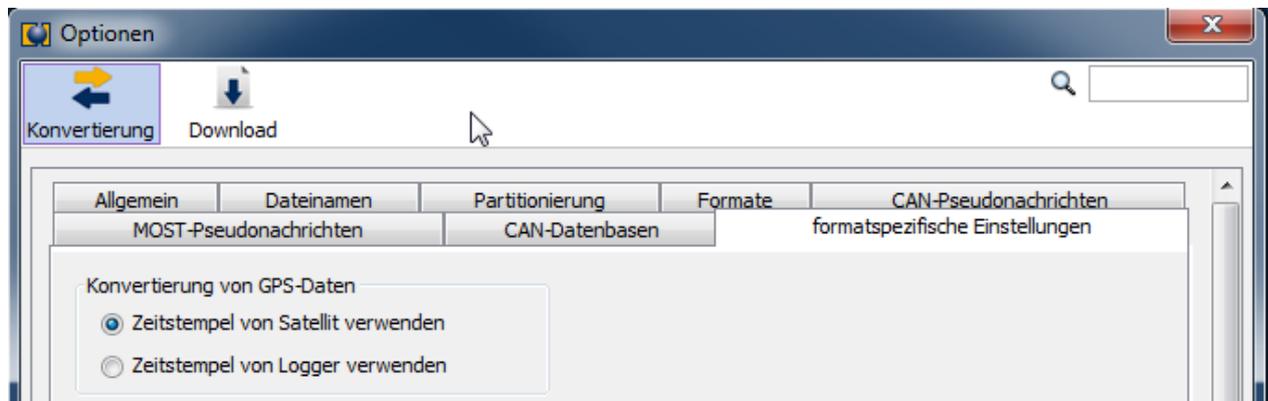
Wählen Sie den Button **[Einstellungen...]** um die Wahl des Zeitstempels für die Konvertierung zu treffen:

- Zeitstempel von Satellit verwenden
- Zeitstempel von Logger verwenden

**Hinweis:**

**Die Verwendung der Satellitenzeit ist nur für die Konvertierung ins GPX-, KML-, und KMZ-Format verfügbar!**

Bei der Konvertierung in andere Formate, bei denen mehrere Kanäle in eine Datei konvertiert werden können, würde der Bezug zu den anderen Ereignissen verlorengehen und daher wird dort bei der Konvertierung die Loggerzeit verwendet.



**Schritt 4**

Drücken Sie die Schaltfläche **[Konvertieren]** (6) um die GPS Daten in das ausgewählte Format zu konvertieren.

## 7. Zusätzliche Informationen

NMEA Format → Überblick im Wikipedia:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/NMEA\\_0183](http://en.wikipedia.org/wiki/NMEA_0183)

GPS Exchange Format → Überblick im Wikipedia  
[http://en.wikipedia.org/wiki/GPS\\_eXchange\\_Format](http://en.wikipedia.org/wiki/GPS_eXchange_Format)

KML/KMZ Standard → Überblick im Wikipedia:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole\\_Markup\\_Language](http://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole_Markup_Language)  
<https://developers.google.com/kml/documentation/kmzarchives>

## 8. Kontakt



### Telemotive AG

Büro München  
Frankfurter Ring 115a  
80807 München

Tel.: +49 89 357 186-0  
Fax.: +49 89 357 186-520  
E-Mail: [info@telemotive.de](mailto:info@telemotive.de)  
Web: [www.telemotive.de](http://www.telemotive.de)

Vertrieb  
Tel.: +49 89 357 186-550  
Fax.: +49 89 357 186-520  
E-Mail: [sales@telemotive.de](mailto:sales@telemotive.de)

Support  
Tel.: +49 89 357 186-518  
E-Mail: [produktsupport@telemotive.de](mailto:produktsupport@telemotive.de)  
ServiceCenter: <https://sc.telemotive.de/bluepirat>