











**BLUEPIRAT**  
BY MAGNA













# BLUEPIRAT Remote / Remote Control Touch Benutzerhandbuch / 01.01.2020

Version 3.4.3

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>LIZENZVERTRAG</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PRODUKTHAFTUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Systemvoraussetzungen</b> .....	<b>8</b>
4.1	Weiterführende Anleitungen .....	9
4.2	Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen .....	10
4.3	Firmware Care .....	11
<b>5</b>	<b>Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote - Hardware</b> .....	<b>12</b>
5.1	Position der Anschlüsse und Bedienelemente .....	12
5.1.1	Draufsicht .....	12
5.1.2	Seitenansicht, von rechts .....	12
5.1.3	Rückseite .....	13
5.2	Funktion der Anschlüsse und Bedienelemente .....	14
5.2.1	Anschlüsse.....	14
5.2.2	Helligkeitssensor .....	14
5.2.2.1	Nachtmodus.....	14
5.2.3	Home-Button .....	14
5.2.4	Lautsprecher .....	14
5.2.5	LEDs .....	14
5.2.6	Mikrofon .....	15
5.2.7	Touch-Display .....	15
5.2.8	Micro-USB-Anschluss.....	16
5.2.8.1	USB-Speicher (nur BLUEPIRAT Remote):.....	16
5.2.9	SD-Karten-Slot (nur BLUEPIRAT Remote).....	17
5.3	Zubehör .....	19
5.4	Installation.....	19
5.4.1	Verkabelung.....	19
5.4.1.1	Stromversorgung der Remote Control Touch.....	20
5.4.1.2	Stromversorgung incl. Kabelsatz der BLUEPIRAT Remote.....	20
5.4.1.3	Im Netzwerk.....	21
5.5	System Client.....	22
5.6	Verbinden der RCTouch / bP Remote mit einem Datenlogger .....	24
5.6.1	Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen .....	24
5.6.2	System Link (TSL) aktivieren.....	25
5.7	Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen .....	26
5.8	Wecken der Remote Control Touch über KI 15 .....	27
5.8.1	Konfiguration VOR Firmware Version 03.02.01 .....	27
<b>6</b>	<b>Oberfläche</b> .....	<b>29</b>
6.1	Aufbau der Ansichten .....	30
6.1.1	Kopfleiste .....	30
6.1.1.1	Warnmeldungen.....	31
6.1.2	Seitenmenü .....	32
6.1.3	Registerleiste .....	32
6.2	Applikationen        	32
6.2.1	Die Applikation [Status]   	33
6.2.1.1	Status - Overview.....	34
6.2.1.2	Status - *Gerätename n* .....	35
6.2.2	Die Applikation [Driver View]   	36
6.2.2.1	Driver View – Function keys.....	36

6.2.2.2 Driver View – Marker list .....	36
6.2.2.3 Driver View – Notifications .....	37
6.2.2.4 Driver View – Test drive .....	39
6.2.2.5 Driver View – Shutdown .....	40
6.2.3 Die Applikation [Busload]    .....	41
6.2.3.1 Busload - CAN/Serial/LIN/Ethernet/Camera/CCP_XCP .....	41
6.2.3.2 Busload - MOST150 .....	42
6.2.3.3 Busload - GPS .....	44
6.2.4 Die Applikation [Settings]    .....	45
6.2.4.1 Settings - General .....	45
6.2.4.2 Settings – Orientation .....	47
6.2.5 Die Applikation [TSA Monitor]    .....	48
6.2.6 Die Applikation [Camera Viewer]    .....	49
6.3 Anzeigen .....	51
6.3.1 Gerätestatus .....	52
6.3.1.1 Speicher voll .....	52
6.4 Weitere Ansichten .....	54
6.4.1 AlertDialog .....	54
6.4.2 FW-Update .....	54
6.4.3 Launcher .....	55
6.4.4 RC Monitor .....	55
6.4.5 RC Text .....	57
6.4.6 Standby .....	57
6.5 Einschränkungen der RC Touch im Stand-alone Modus .....	57
6.5.1 Applikationen der Remote Control Touch .....	58
6.5.2 Applikationen des System Client .....	58
<b>7 Bedienung .....</b>	<b>61</b>
7.1 Gerät einschalten .....	61
7.2 Gerät ausschalten .....	61
7.3 Applikation durchscrollen .....	61
7.4 Applikation wechseln .....	62
7.5 Funktionstaste auslösen .....	62
7.6 Hintergrundbeleuchtung regulieren .....	62
7.6.1 Automatisch regulieren .....	62
7.6.2 Manuell regulieren .....	62
7.7 Lautstärke regulieren .....	63
7.8 Registerkarte wechseln .....	63
7.9 Seitenmenü öffnen und schließen .....	63
7.10 Marker setzen    /  /  .....	64
7.10.1 Marker mit Voice Note    .....	65
7.10.2 Marker ohne Voice Note    .....	66
7.11 Voice Note abspielen .....	67
7.12 Registerkarte durchscrollen .....	67
7.13 Registerleiste durchscrollen .....	67
7.14 Firmware aktualisieren    .....	68
<b>8 Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen .....</b>	<b>71</b>
8.1 Regulatory Information only for the Remote Control Touch .....	73

<b>9</b>	<b>Datenblatt Remote Control Touch</b> .....	<b>74</b>
<b>10</b>	<b>Datenblatt BLUEPIRAT Remote</b> .....	<b>75</b>
<b>11</b>	<b>Pinbelegung und Kabelbäume</b> .....	<b>77</b>
	11.1 Pinbelegung des Remote Control Touch Anschlusses .....	77
	11.1.1 Kontakte des Remote Control Touch Anschlusses .....	77
	11.2 Pinbelegung der BLUEPIRAT Remote Anschlusses .....	78
	11.3 RJ45 Ethernet Anschlüsse.....	79
<b>12</b>	<b>Abkürzungen</b> .....	<b>80</b>
<b>13</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>82</b>
<b>14</b>	<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>84</b>
<b>15</b>	<b>Versionshistorie</b> .....	<b>85</b>
<b>16</b>	<b>Kontakt</b> .....	<b>86</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, nicht exklusive Lizenz ist. Dies bedeutet, dass der Lizenznehmer keinerlei Recht auf 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 MAGNA Telemotive GmbH. Das Programm oder Teile davon dürfen nicht an Dritte vermietet, verkauft, weiterlizenziert oder sonst in irgendeiner Form ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der MAGNA Telemotive GmbH weitervermarktet werden. Der Anwender darf die Software und deren Bestandteile weder verändern, modifizieren noch sonst in irgendeiner 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 Sicherheitszwecken 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, 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 Lizenzvertrages ist auf unbestimmte Zeit festgelegt.
9. Der Lizenznehmer ist bereit, dem Lizenzgeber alle Kopien der Software bei Kündigung des Lizenzvertrages 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 Lizenzvertrages nichtig ist, wird dadurch die Gültigkeit der verbleibenden Bestimmungen dieses Lizenzvertrages 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 zustimmt oder gegen die Lizenzbestimmungen dieses Lizenzvertrages verstößt. 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 MAGNA Telemotive GmbH zurück zu geben.
15. Der Lizenznehmer haftet für alle Schäden, welche dem Lizenzgeber durch die Verletzung dieses Lizenzvertrages entstehen.

## 2 PRODUKTHAFTUNG

Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der MAGNA Telemotive GmbH finden Sie auf unserer Webseite ([www.telemotive.de](http://www.telemotive.de)) im Impressum



### 3 Übersicht

Diese Anleitung beschreibt die Nutzung der.

- Remote Control Touch
- BLUEPIRAT Remote

der MAGNA Telemotive GmbH.

Es werden die Konfiguration und Anwendung dieser Funktion beschrieben. Für allgemeine Punkte wird auf die Benutzerhandbücher des verwendeten Datenloggers, sowie des gemeinsam gültigen System Client verwiesen.

Dieses Dokument bezieht sich auf die **Firmware Version 03.04.03** und den **System Client ab Version 3.4.3**- Einige Eigenschaften und Funktionen variieren je nach Modell und installierter Lizenz oder stehen in älteren Versionen nicht zur Verfügung.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter der MAGNA Telemotive GmbH zur Verfügung (*Adresse siehe unter Kontakt auf der letzten Seite*).

Um einen möglichst zuverlässigen Betrieb Ihres Systems zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie immer eine aktuelle Version der Firmware und Software verwenden.

#### **Bitte beachten Sie diese wichtigen Hinweise zum Betrieb von Geräten der MAGNA Telemotive GmbH!**

Auf den Geräten läuft ein Linux-System und wenn dieses z.B. durch Unterspannung oder „spontanes“ Abziehen der Spannungsversorgung plötzlich zum Abstürzen gebracht wird, kann es passieren, daß das System danach nicht mehr richtig funktioniert. Sie kennen so ein Verhalten von einem PC, der nach mehreren Abstürzen nicht mehr korrekt funktioniert.

In den meisten Fällen kann so ein Fall vom System abgefangen und repariert werden, aber es kann auch passieren, dass das System danach korrupt, und das Gerät dadurch nicht mehr einsatzbereit ist.

In die Firmware sind und werden kontinuierlich weitere Funktionen integriert, die solche Situationen abfangen/reparieren. Fast bei jeder neuen Firmware werden einige weitere Mechanismen implementiert, die Systemfehler nach Spannungseinbrüchen abfangen und die Systemstabilität nach solchen Abstürzen verbessern. Aber solche Systeme können nicht zu 100 % gegen solche Einflüsse geschützt werden.

**Bitte fahren Sie die Geräte daher immer über die vorgesehenen Mechanismen herunter oder nutzen Sie die Funktion des eingebauten Ruhezustandes, in den die Geräte gehen, wenn über eine einstellbare Zeitspanne keine Daten eintreffen.**

## 4 Systemvoraussetzungen

### Kontrolleinheit

Um die Geräte mit dem **System Client** konfigurieren zu können, ist ein PC oder Laptop mit Windows nötig. Damit können später auch die aufgezeichneten Daten vom Datenlogger heruntergeladen und offline (ohne angeschlossenen Datenlogger) weiterverarbeitet werden.

### System Client

Der Software-Client ermöglicht die Konfiguration der Geräte sowie das Herunterladen und Konvertieren der aufgezeichneten Daten. Ein Firmwareupdate der Geräte kann ebenfalls durch den **System Client** erfolgen, damit Ihre Geräte immer auf dem neusten Stand sind.

### BLUEPIRAT2 / BLUEPIRAT2 5E / BLUEPIRAT Mini

Die Buskommunikation zwischen den Steuergeräten und Busteilnehmern wird von den Datenloggern sehr präzise aufgezeichnet. Die aufgezeichneten Daten können über Ethernet von den Datenloggern heruntergeladen und z. B. auf einem Testrechner analysiert werden.

Der **BLUEPIRAT2** ist unser All-in-one-Datenlogger der Spitzenklasse. Sieben Modelle decken alle relevanten Schnittstellen ab.

Der **BLUEPIRAT2 5E** bietet zusätzlich optimiertes Power Management mit Power Backup, fünf eingebaute Ethernet-Buchsen sowie besonders schnelles Aufstarten. Der **BLUEPIRAT2 / 5E** ist über [System Link](#) flexibel erweiterbar.

Der **BLUEPIRAT Mini** ist der weltweit kleinste Datenlogger mit diesem herausragenden Funktionsumfang. Er punktet mit weitreichender Schnittstellenabdeckung, stabilem Temperaturverhalten, sehr geringem Energieverbrauch, 4-fach GBit Ethernet und vielem mehr. Über [System Link \(TSL\)](#) können mehrere unterschiedlicher **BLUEPIRAT Mini** zu einem Gesamtsystem kombiniert, und so einfach verwaltet werden.

### Remote Control Touch

Bedienen Sie Ihren BLUEPIRAT Mini oder BLUEPIRAT2 sicher und komfortabel vom Fahrer- oder Beifahrersitz aus. Über System Link wird unsere neue Fernbedienung Teil Ihres Logger-Netzwerks. Eine Fernbedienung kann so alle verbundenen Logger bedienen.

### BLUEPIRAT Remote

Während die Remote Control Touch eine reine Fernbedienung zur Verwaltung einzelner Geräte oder eines TSL Verbundes ist, bietet der BLUEPIRAT Remote zusätzliche Loggerfunktionalität durch einen internen Speicher und einige Schnittstellen an.

### Lizenz

Eine installierte Lizenz auf dem Datenlogger ist für die Benutzung einiger Zusatzfeatures notwendig. Einstellungen bei lizenzierten Features können nur mit einer gültigen Lizenz vorgenommen werden.

Sollten Sie eine entsprechende Lizenz für Ihr Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb. (*Adresse siehe Kontakt auf der letzten Seite*)



## 4.1 Weiterführende Anleitungen

Außer dieser Anleitung finden Sie in unserem ServiceCenter unter <https://sc.telemotive.de/blue-pirat> Haupt-Anleitungen für den Client sowie für die einzelnen Datenlogger-Generationen.

### Benutzerhandbuch für den System Client

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für den BLUEPIRAT2 / BLUEPIRAT2 5E

[https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT2\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT2_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für den BLUEPIRAT Mini

[https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT\\_Mini\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Mini_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für die Remote Control Touch

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/RCTouch\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/RCTouch_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für die BLUEPIRAT Remote

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT\\_Remote\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Remote_Benutzerhandbuch.pdf)

Um bei Bedarf schnell darauf zugreifen zu können, sind die wichtigsten Handbücher auch im Client verlinkt und über den Menüpunkt **[Hilfe]** direkt aus dem Client erreichbar:

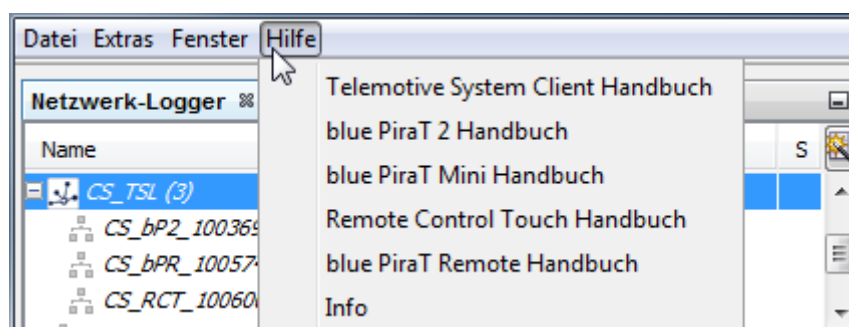


Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client

Für lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter separate Anleitungen zur Verfügung. Eine Liste der lizenzpflichtigen Zusatzfunktionen finden Sie in den Benutzerhandbüchern im Kapitel **Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen**.

## 4.2 Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen

Zusätzliche Funktionen können durch den Kauf von Lizenzen und deren Installation aktiviert werden. Diese Lizenzen sind über unseren Vertrieb zu beziehen. Für jede lizenzpflichtige Zusatzfunktion finden Sie eine komplette Anleitung in unserem ServiceCenter. Derzeit stehen folgende Lizenzen zur Verfügung.

Funktion	Beschreibung
<b>Kameraanbindung</b>	Video-Aufnahme über Videosever oder Netzwerk-Kameras
<b>WLAN</b>	Unterstützung von W-LAN (802.11, 802.11a, 802.11n), (802.11ac ab FW 02.04.01)
<b>GPS Logging</b>	Tracking der GPS-Daten ( <i>momentan nur für BLUEPIRAT2 Ver 1.x</i> )
<b>Messungen mit CCP</b>	CAN Calibration Protocol
<b>Messungen mit XCP</b>	Universal Measurement and Calibration Protocol, Aktuell ist die Funktionalität für Ethernet (XCP on Ethernet) und den CAN-Bus (XCP on CAN) verfügbar.
<b>MOST150 Streaming</b>	Logging MOST150 synchronous / isochronous Daten
<b>MLBevo</b>	Mit der Lizenz <b>Connected-Gateway MLBevo</b> können Sie Daten des ATOP Steuergerätes MLBevo über USB auf den Telemotive Datenloggern aufzeichnen und später mit dem System Client konvertiert werden. ( <i>ab FW 02.01.01</i> )
<b>Download Terminal</b>	Das <b>Download Terminal</b> erlaubt eine automatisierte Abarbeitung von konfigurierten Aufgaben für festgelegte Geräte-Gruppen. ( <i>ab FW 02.03.01</i> )
<b>Testautomatisierung</b>	Schnittstelle zur Anbindung von Testautomatisierungs-Werkzeugen. Aktuell wird das Senden von CAN-Nachrichten unterstützt. ( <i>ab FW 02.04.01</i> )
<b>Mobilfunk</b>	Ermöglicht das Versenden von Statusmeldungen des Loggers über das Mobilfunknetz. ( <i>ab FW 03.01.01</i> )

**Tabelle 4.1: Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen**

## 4.3 Firmware Care

Die MAGNA Telemotive GmbH investiert sehr viel in die Weiterentwicklung Ihrer Produkte.

Hierzu werden regelmäßig neue Funktionen und Erweiterungen über Firmware- und Client-Releases zur Verfügung gestellt.

### Wichtigste Eckpunkte

Im Rahmen des Service Produkts „Firmware Care“ werden neue Software und Firmware Versionen zeitlich limitiert als Download zur Verfügung gestellt. Ab Kaufdatum des **BLUEPIRAT Rapid** steht Ihnen dieser Service für 12 Monate zur Verfügung. Dieser Zeitraum ist verlängerbar.

Für Details wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner (Adressen siehe Kontakt am Ende des Handbuchs).

### Betroffene BLUEPIRAT Produkte

- **BLUEPIRAT Mini**
- **BLUEPIRAT2 5E**
- **BLUEPIRAT2**
- **BLUEPIRAT Remote**
- **Remote Control Touch**
- **BLUEPIRAT Rapid**

### Zu beachten:

Erweiterungen sind nur in der aktuellen Firmware möglich.

### Achtung:

Bitte beachten Sie, dass Firmware-Updates für neue Hauptversionen (03.00.01 / 04.00.01) lizenzpflichtig sind und NICHT auf Geräte ohne entsprechende Lizenz aufgespielt werden können.

Sollten Sie eine entsprechende Lizenz für Ihr Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb unter [TMO.Sales@magna.com](mailto:TMO.Sales@magna.com). (Adresse siehe unter Kontakt auf der letzten Seite)

## 5 Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote - Hardware

Dieses Kapitel beschreibt die Hardware der **Remote Control Touch** sowie des **BLUEPIRAT Remote**. Die Position und Funktion der Anschlüsse sowie Zubehör und Installation der Hard- und Software werden erläutert.

Die **Remote Control Touch** ist Fernbedienung und externes Anzeigegerät für die Datenlogger BLUEPIRAT Mini, BLUEPIRAT2 oder einen TSL-Verbund.

Die Remote Control Touch ermöglicht Ihnen:

- Buslast, Status und Speicher verfügbarer Schnittstellen anzuzeigen,
- Datum und Uhrzeit anzuzeigen,
- Funktionstasten auszulösen,
- gesetzte Marker anzuzeigen,
- Hintergrundbeleuchtung und Lautstärke zu regulieren,
- Trigger zu setzen,
- Voice Notes aufzuzeichnen und abzuspielen.

Der **BLUEPIRAT Remote** hat zusätzliche Schnittstellen und einen internen Speicher, kann daher auch als Stand-alone Gerät betrieben werden und Daten aufzeichnen.

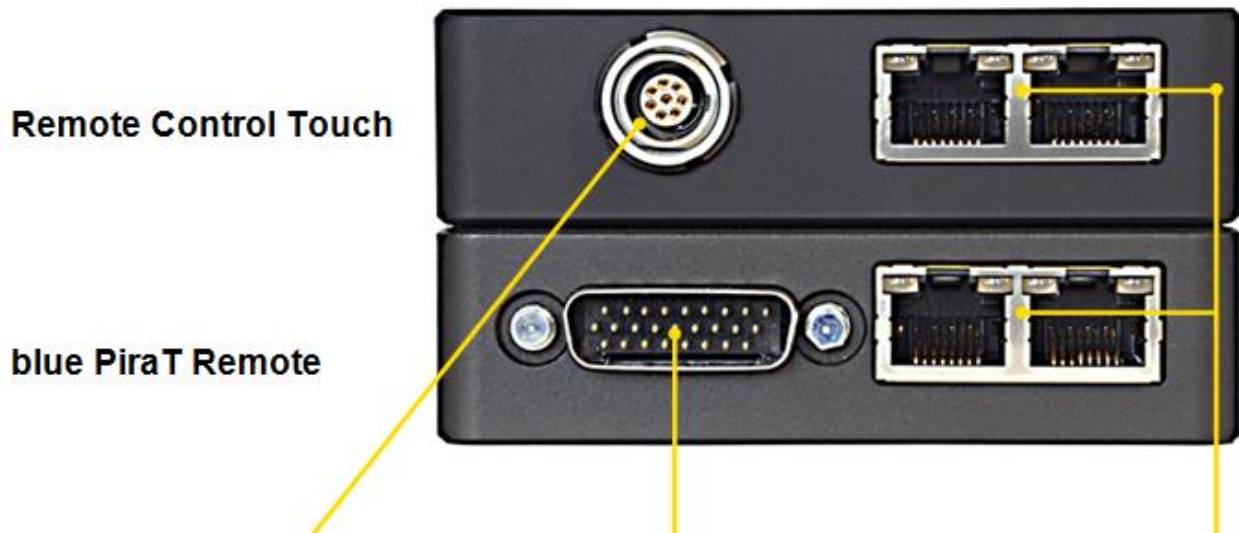
### 5.1 Position der Anschlüsse und Bedienelemente

#### 5.1.1 Draufsicht



Abbildung 5.1: Draufsicht mit Bedienelementen

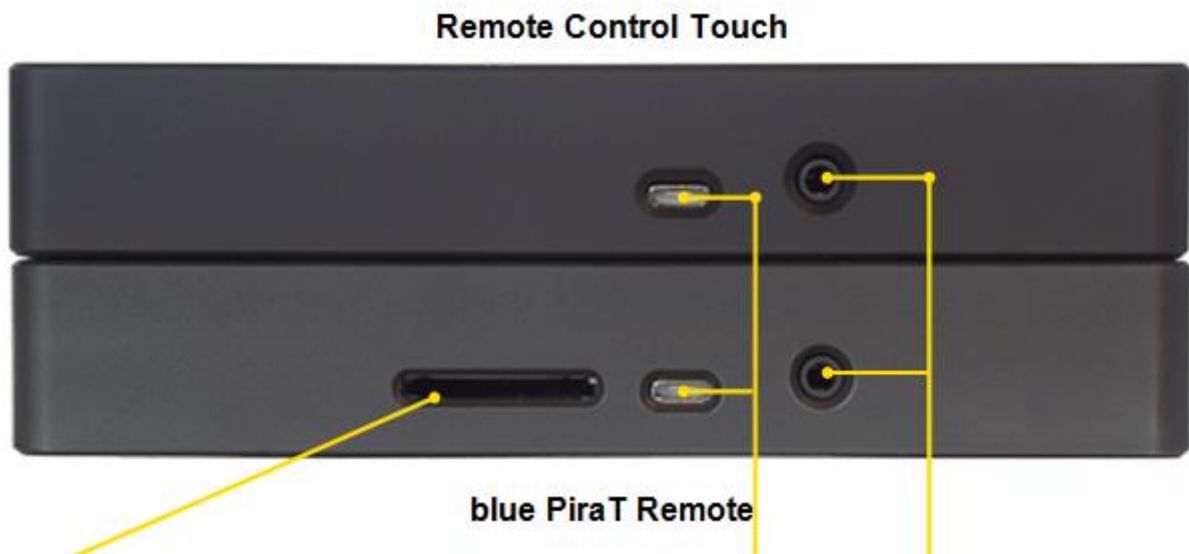
#### 5.1.2 Seitenansicht, von rechts



- 1 8-pol LEMO-Buchse (RCT)    2 26 pol SUB-D (bPR)    3 2x Gbit-Ethernet (RJ45)

Abbildung 5.2: Seitenansicht, von rechts mit Anschlüssen

### 5.1.3 Rückseite



- 4 SD Karten Slot    5 Micro-USB    6 4-pol Audio-Klinkenbuchse Stereo-Out/Mikrofon (3,5 mm) OMTP

Abbildung 5.3: Rückseitenansicht mit Anschlüssen

## 5.2 Funktion der Anschlüsse und Bedienelemente

Die Funktionalität der Anschlüsse und Bedienelemente wird durch Bedingungen, wie beispielsweise Nässe, Dunkelheit, Hitze oder Kälte, mechanische Einwirkung, Verschmutzung o. ä., beeinträchtigt.

Befolgen Sie daher die Punkte in Kapitel 8 Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen.

### 5.2.1 Anschlüsse

Die Anschlüsse dienen zur Verkabelung der Geräte, zum Beispiel zur Stromversorgung.

Anschluss		Kabel	Verbindung zu ...
Nr.	Bezeichnung		
1	8-pol LEMO-Buchse (nur RCTouch)	Powerkabel mit LEMO-Steckverbinder auf Bananenstecker	Stromquelle
2	26 pol SUB-D (nur bP Remote)		Stromquelle Schnittstellen
3	2x Gbit-Ethernet (RJ45)	Gbit-Ethernet-Kabel	Clientrechner oder Datenlogger
4	SD Karten Slot (nur bP Remote)		Datenaufzeichnung
5	Micro-USB 2.0	Mikro-USB-Verbindungskabel	USB-Geräte
6	4-pol Audio-Klinkenbuchse Stereo-Out/Mikrofon (3,5 mm) OMTP (CTIA funktioniert NICHT!)	3,5" Klinke/Audiokabel	Mikrofon, Lautsprecher, Headset etc.

Tabelle 5.1: Verfügbare Anschlüsse

### 5.2.2 Helligkeitssensor

Der Helligkeitssensor hilft dabei, die Hintergrundbeleuchtung des Displays in Abhängigkeit vom Umgebungslicht anzupassen. Er dient allein der automatischen Regulierung und ist ständig aktiv, um bei Bedarf den Bildschirm umzustellen.

#### 5.2.2.1 Nachtmodus

Wenn die Umgebung der Geräte zu dunkel wird, stellen sie sich automatisch auf den Nachtmodus um. In diesem Darstellungsmodus werden die Farben angepasst, um den Fahrer nicht zu blenden. Der Nachtmodus wird zum Beispiel aktiv, sobald man in einen Tunnel fährt.

### 5.2.3 Home-Button

Der Home-Button dient dazu:

- das Gerät ein- und auszuschalten,
- in den [Home] Bildschirm zu wechseln.

### 5.2.4 Lautsprecher

Der Lautsprecher dient dazu, Voice Notes abzuspielen. Die Lautstärke ist regulierbar.

### 5.2.5 LEDs

Aktivität und Betriebszustand der **Remote Control Touch** sowie **BLUEPIRAT Remote** ist anhand der LEDs erkennbar.

**Aktivität**

**Verhalten**

<b>/ Betriebszustand</b>	<b>Active-LED</b>	<b>State-LED</b>
<b>außer Betrieb</b>	kein Leuchten	kein Leuchten
<b>Firmware aktualisieren</b>	grünes Leuchten	rotes Leuchten
<b>Gerät aufwecken</b>	kurzes Aufleuchten	kurzes Aufleuchten
<b>Gerät ausschalten</b>	grünes Pulsieren	kein Leuchten
<b>Gerät einschalten</b>	grünes Blinken	kein Leuchten
<b>Gerät geht zu Standby</b>	grünes Pulsieren	kein Leuchten
<b>Home-Button drücken</b>	kurzes Aufleuchten	kein Leuchten
<b>im Fehlerstatus</b>	grünes Leuchten	rotes Leuchten
<b>in Betrieb</b>	grünes Leuchten	kein Leuchten
<b>Trigger setzen</b>	kurzes Aufleuchten	kein Leuchten
<b>Voice Note aufnehmen</b>	kurzes Aufleuchten	Pulsieren, so lange Aufnahme läuft
<b>Externes Medium erkannt (nur BLUEPIRAT Remote)</b>	grünes Leuchten	rotes Blinken
<b>Externes Medium voll</b>	grünes Leuchten	rotes Pulsieren

Tabelle 5.2: LED-Verhalten

### 5.2.6 Mikrofon

Das Mikrofon dient dazu, Voice Notes zu Triggern aufzuzeichnen. Die Qualität der Sprachaufzeichnung ist abhängig von den Umgebungsgeräuschen.

### 5.2.7 Touch-Display

Das Display dient dazu, die Geräte zu bedienen. Nutzen Sie zum Bedienen ausschließlich die Spitze des Fingers. Die Helligkeit ist regulierbar.

## 5.2.8 Micro-USB-Anschluss

Der Micro-USB-2.0-Anschluss wird momentan im Host-Mode betrieben.

Er kann zum Aufzeichnen von Daten auf externen Speicher (nur BLUEPIRAT Remote!) sowie für den Anschluss eines GPS, Mobilfunk oder WLAN-Moduls verwendet werden. Über WLAN ist ein Zugriff durch den Client auf das Gerät möglich. Ferner kann darüber die Funktion **Live View** betrieben werden.

### 5.2.8.1 USB-Speicher (nur BLUEPIRAT Remote):

Der USB-Speicher muss im FAT32 Dateiformat formatiert sein. Sie können USB-Speicherge-  
räte mit einer maximalen Stromaufnahme von 500 mA anschließen. Eine externe Spannungs-  
quelle muss nicht zusätzlich angeschlossen werden.

Wird der USB Medium im eingeschalteten Zustand gezogen, bestehen folgende Probleme:

- Der Logger ist in einem undefinierten Zustand und zeichnet keine Daten mehr auf.  
Erst nach einem Reboot verhält sich das Gerät wie erwartet.
- Die Daten auf dem USB Medium können anschließend unlesbar sein, wenn es während  
eines Schreibvorgangs gezogen wird.

Wenn Sie den BLUEPIRAT Remote mit der **[ON / Trigger]** -Taste ausschalten, haben Sie 5 Se-  
kunden Zeit, den Datenträger zu entfernen, bevor der Logger wieder geweckt werden kann.

#### Hinweis:

**Die MAGNA Telemotive GmbH empfiehlt in jedem Fall ein vorheriges Testen der Wech-  
seldatenträger. Wir weisen darauf hin, dass es besonders bei USB Sticks mit USB 3.0  
vorkommen kann, dass diese vom System nicht erkannt werden.**



## 5.2.9 SD-Karten-Slot (nur BLUEPIRAT Remote)

Der **BLUEPIRAT Remote** bietet die Möglichkeit, die Daten parallel auf Wechseldatenträger wie SD Karte oder USB-Stick aufzuzeichnen. Die Konfiguration dieser Funktion ist im Benutzerhandbuch für den System Client beschrieben.

### Voraussetzung:

Größe	mindestens 4 GB (oder eine Partition mind. mit dieser Größe)
Freier Speicher	mindestens 3 GB für den Ringpuffer (nur bei Parallelaufzeichnung)
Dateisystem	FAT32, NTFS oder ext4
Schreibschutz	unlocked

Folgende SD-Karten wurden von uns mit den Telemotive Datenloggern getestet und für die Benutzung freigegeben:

Hersteller	Bezeichnung	Größe	Typ
SanDisk	Extreme PRO	64 GB	SDXC
Transcend	Ultimate Speed	16 GB	SDHC
Transcend	Ultimate Speed	32 GB	SDHC
Transcend	Ultimate Speed	64 GB	SDXC
Kingston	SDA3	16 GB	SDHC
Kingston	SD10VG2	32 GB	SDHC
Intenso	3431470	32 GB	SDHC
Intenso	3431490 Professional	64 GB	SDXC
Hama	Class 10 45 Mbps	16 GB	SDHC
Hama	Class 10 45 Mbps	64 GB	SDXC
Extrememory	Performance Class 6	16 GB	SDHC
Extrememory	HyPerformance Class 10	32 GB	SDHC
SanDisk	Extreme	32 GB	SDHC

Tabelle 5.3: Kompatible SD-Karten

### Wird der Wechseldatenträger vom Logger erkannt, blinkt die rote STATE-LED.

Eine schreibgeschützte SD-Karte wird durch das dauerhafte Aufleuchten der roten STATE-LED signalisiert.

Außerdem wird der Schreibschutz im System Client mit einem rot markierten Ausrufezeichen in der Netzwerk-Logger Übersicht kenntlich gemacht und ein Eintrag im Fehlerreport „FC\_MS\_READ\_ONLY“ mit einem entsprechenden Hinweis erzeugt.

Schalten Sie dann den Logger aus, entsperren die Karte, führen Sie die SD-Karte wieder ein und starten das Gerät neu.

### Achtung:

**Das Entfernen der SD-Karte ohne vorheriges Herunterfahren, kann zum Verlust aller aufgezeichneten Daten führen.**

Wird die SD-Karte im eingeschalteten Zustand gezogen, bestehen folgende Probleme:

- Der Logger ist in einem undefinierten Zustand und zeichnet keine Daten mehr auf. Erst nach einem Reboot verhält sich das Gerät wie erwartet.

- Die Daten auf der SD-Karte können anschließend unlesbar sein, wenn während eines Schreibvorgangs die SD-Karte gezogen wird.

Wenn Sie den BLUEPIRAT Remote mit der **[ON / Trigger]** -Taste ausschalten, haben Sie 5 Sekunden Zeit, den Datenträger zu entfernen, bevor der Logger wieder geweckt werden kann.

Weitere Hinweise zur Verwendung der SD Karte finden Sie im Handbuch des System Clients.

[Index](#)

## 5.3 Zubehör

Die **Remote Control Touch** wird mit einem Powerkabel mit LEMO-Steckverbinder auf Bannenstecker (Länge: ~ 1,5 m) geliefert.

Das Kabel des **BLUEPIRAT Remote** (Länge: ~ 1,5 m) wird über einen 26-pol SUB-D Stecker am Gerät angeschlossen und hat außer der Spannungsversorgung noch die Anschlüsse für die vorhandenen Schnittstellen.

Weiteres Zubehör ist erwerbbar. Kompatibel sind:

- Einbauhalterung
- verschiedene Adapterkabel

Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb für weitere Informationen zu diesem ZubehörAbbildungsverzeichnis

## 5.4 Installation

Die **Remote Control Touch** und **BLUEPIRAT Remote** brauchen eine Verbindung zur Stromversorgung und eine zum Clientrechner

Um alle Funktionen der Remote Control Touch zu nutzen, ist außerdem eine Verbindung zu mindestens einem BLUEPIRAT Datenlogger nötig. Dadurch entsteht ein **System Link (TSL)**.

Mehr Informationen zu Client und TSL finden Sie im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

### 5.4.1 Verkabelung

**Hinweis:**

**Verkabeln Sie die Remote Control Touch und BLUEPIRAT Remote ausschließlich mit Geräten der MAGNA Telemotive GmbH (BLUEPIRAT2, BLUEPIRAT Mini, Remote Control).**

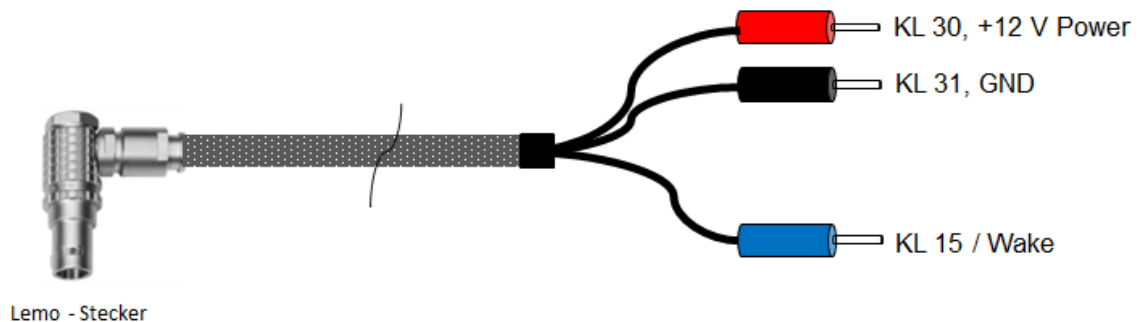
**Hinweis:**

**Um die Geräte von der Stromversorgung zu trennen, schalten Sie das Gerät zuvor aus.**

### 5.4.1.1 Stromversorgung der Remote Control Touch

Der Stromanschluss der Remote Control Touch ähnelt dem der Remote Control Voice. Sie gleichen sich aber NICHT. Wir empfehlen daher, das gerätespezifische Kabel zu verwenden.

Für den Anschluss der **Remote Control Touch** an die Stromversorgung wird ein Powerkabel mit LEMO Steckverbinder auf Bananenstecker benötigt.



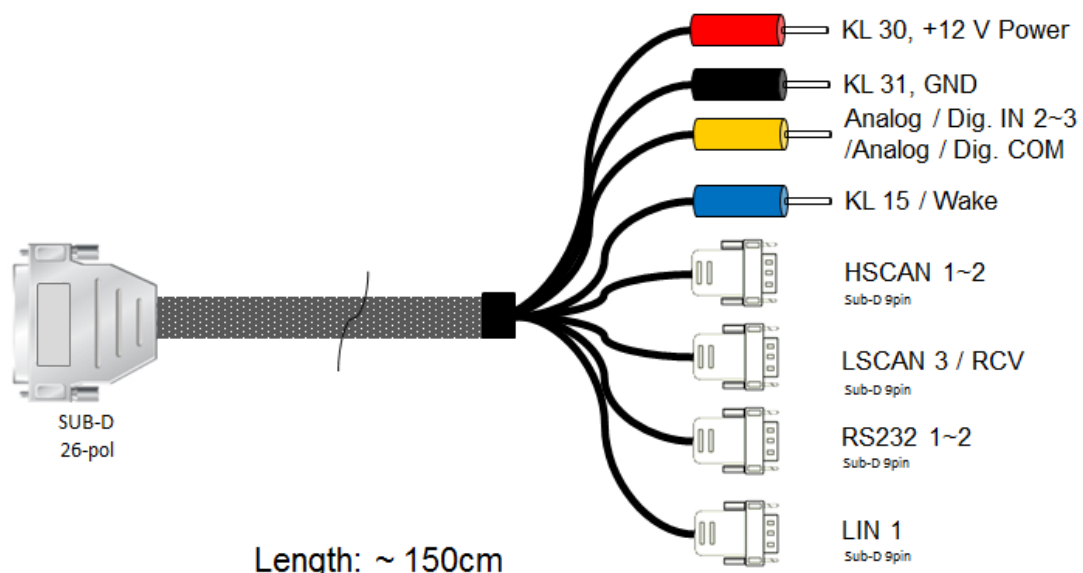
Length: ~ 150cm

**Abbildung 5.4: Powerkabel mit LEMO Steckverbinder auf Bananenstecker**

Verbinden Sie den LEMO Steckverbinder mit der **Remote Control Touch** und die Bananenstecker mit der Stromversorgung (**rot/Vbat+/Klemme 30** und **schwarz/Gnd/-/Klemme 31**).

### 5.4.1.2 Stromversorgung incl. Kabelsatz der BLUEPIRAT Remote

Für den Anschluss der **BLUEPIRAT Remote** an die Stromversorgung wird ein Kabelsatz mit 26-pol SUB-D Steckverbinder auf Bananenstecker benötigt.



**Abbildung 5.5: Powerkabel mit 26-pol SUB-D Steckverbinder auf Bananenstecker**

Verbinden Sie den 26-pol SUB-D Steckverbinder mit der **BLUEPIRAT Remote** und die Bananenstecker mit der Stromversorgung (**rot/Vbat+/Klemme 30** und **schwarz/Gnd/-/Klemme 31**).

### 5.4.1.3 Im Netzwerk

Die **Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote** verfügt über zwei Ethernet-Buchsen. Die zu steuernden Logger werden direkt per Ethernet angeschlossen. Damit die angeschlossenen Logger erkannt werden, müssen diese einen TSL-Verbund mit der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote bilden. An einer freien Ethernet-Buchse der TSL-Kette kann der Client-rechner angeschlossen werden.

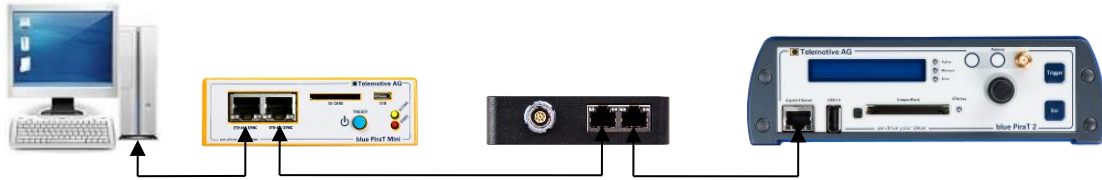


Abbildung 5.6: TSL-Verbund mit je einem bPMini, einer RCT und einem bP2 (Bsp.)

## 5.5 System Client

### Hinweis:

Die Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote ist im Auslieferungszustand auf Automatische DHCP-Konfiguration für TSL mit IP 192.168.0.233 konfiguriert.

Öffnen Sie Ihren Internetbrowser.

Geben Sie die IP-Adresse der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote in die Adressleiste ein. (Werkseinstellung der IP: **192.168.0.233**)

Drücken Sie die Eingabetaste oder die **[Enter]** -Taste.

- Der Computer verbindet sich mit dem Gerät.
- Das TSL Client Portal öffnet sich.

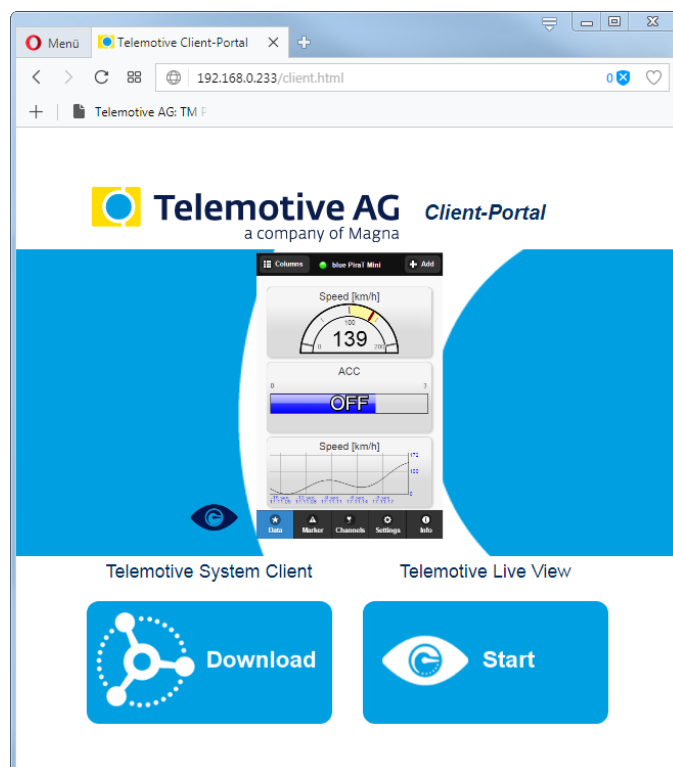


Abbildung 5.7: Client Portal

### Hinweis:

Ihre Netzwerkverbindung muss auf „IP-Adresse automatisch beziehen“ eingestellt sein.

Klicken Sie auf **[Download]**, um den **System Client** direkt vom Gerät herunterzuladen.

Gehen Sie, je nach verwendetem Browser, folgendermaßen vor:

Browser	Vorgehen
Internet Explorer	Klicken Sie auf <b>[Speichern]</b> , um die Datei auf Ihrem System lokal zu speichern. Klicken Sie auf <b>[Ausführen]</b> .
Mozilla Firefox	Klicken Sie auf <b>[Datei speichern]</b> , um die Datei auf Ihrem System lokal zu speichern. Klicken Sie auf den Pfeil rechts oben im Browsermenü und wählen Sie im erscheinenden Kontextmenü die heruntergeladene Anwendung.

Wählen Sie im sich öffnenden Dialog die gewünschte Software-Sprache im Dropdown-Menü. Klicken Sie auf **[OK]**.

Folgen Sie den Anweisungen im nächsten Dialog und wählen Sie ein Installationsverzeichnis. Klicken Sie auf **[Installieren]**.

- System Client wird installiert.
- Verknüpfung zum „System Client“ erscheint auf dem Desktop und im Startmenü.



**Abbildung 5.8: Verknüpfung zum System Client**

## 5.6 Verbinden der RCTouch / bP Remote mit einem Datenlogger

### 5.6.1 Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Im Auslieferungszustand sind alle Geräte als **Automatische DHCP-Konfiguration für TSL** mit **IP 192.168.0.233** konfiguriert:

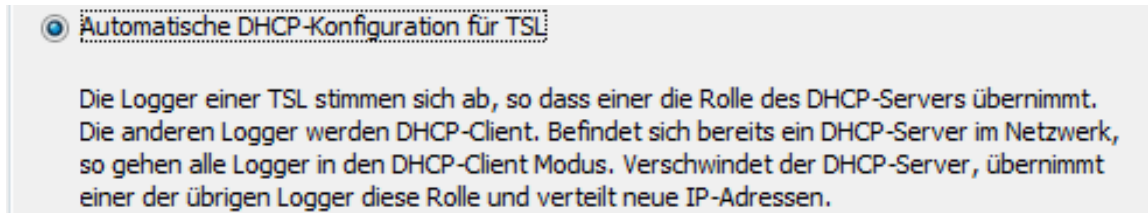


Abbildung 5.9: Automatische DHCP-Konfiguration für TSL

Die Netzwerkeinstellungen müssen daher NICHT verändert werden!

Wenn Ihre Umgebung andere Netzwerkeinstellungen voraussetzt, können Sie diese auch selbst vergeben.

Wie Sie die Netzwerkeinstellungen der Geräte konfigurieren, können Sie im **System Client Benutzerhandbuch** unter **(Netzwerkeinstellungen)** nachlesen. Das Handbuch ist im Client unter dem Menüpunkt **[Hilfe]** verlinkt.

In unserem Beispiel wird die **Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote** als DHCP-Client konfiguriert und anschließend mit dem Datenlogger verbunden (**siehe Kapitel 5.4.1.2**). In der folgenden Abbildung werden die beiden Geräte im System Client angezeigt. Das obere Gerät ist der Datenlogger, was man an der IP-Adresse erkennen kann. Für eine bessere Übersicht sollten Sie Ihren Geräten einen Namen geben. Der Vorgang wird im **System Client Handbuch (Name)** beschrieben.

Name	IP	Verbunden mit
NoName	192.168.0.233	
NoName	192.168.0.10	

Abbildung 5.10: Anzeige der beiden Geräte im Client



## 5.6.2 System Link (TSL) aktivieren

Im Auslieferungszustand und in den Defaultwerten ist TSL bereits aktiviert!

Natürlich kann die Einstellung bei weiteren Loggern auch per Hand vorgenommen werden:

Hierfür öffnen Sie jeweils den Reiter **[TSL-Aktivierung]** und setzen den Haken bei **[TSL aktiv]**. Detaillierte Informationen über TSL finden Sie im **System Client Handbuch (Einrichtung und Konfiguration eines TSL-Verbundes)**.

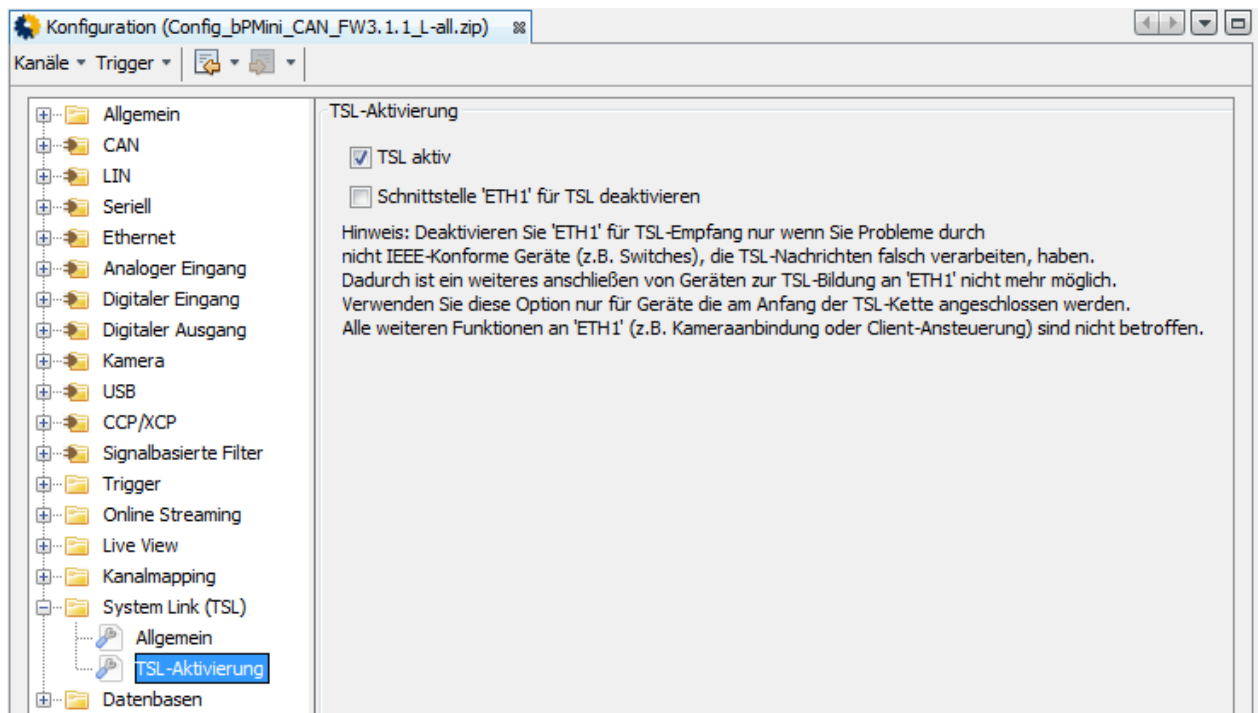


Abbildung 5.11: TSL aktivieren

Ist bei beiden Geräten TSL aktiviert, so werden diese als TSL-Verbund im Client angezeigt. Die Geräte sind nun konfiguriert und können zusammen verwendet werden.

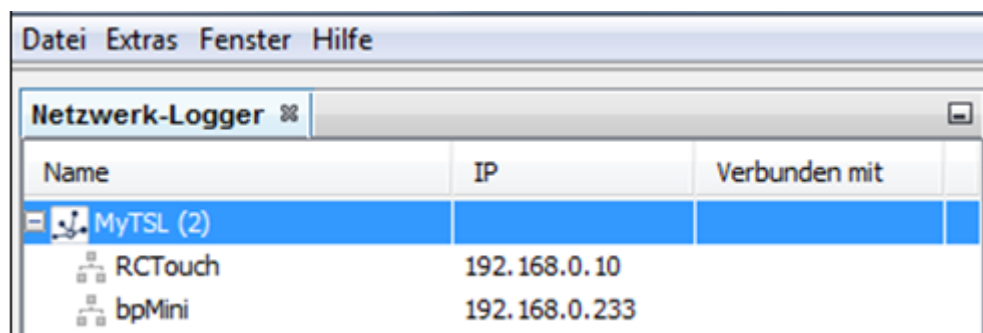


Abbildung 5.12: Darstellung des TSL-Verbunds im Client

## 5.7 Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen

### Hinweis:

Wenn Sie in Folge einer inkompatiblen Netzwerkeinstellung keinen Zugriff auf das Gerät haben, besteht die Möglichkeit, die Netzwerkeinstellungen des Gerätes auf Standardwerte zurückzusetzen: => Automatische DHCP-Konfiguration für TSL mit IP 192.168.0.233

Schalten Sie das Gerät aus

Drücken Sie den Home-Button.

- Active-LED und State-LED leuchten kurz auf. Active-LED blinkt dann grün.

Drücken und halten Sie den Home-Button (etwa 20 Sek.), bis die State-LED zweimal rot blinkt.

- State-LED blinkt zweimal rot.
- Active-LED leuchtet grün.
- Die Netzwerkeinstellungen werden zurückgesetzt.

Tippen Sie auf **[Accept]**.

- Popup mit Warnhinweis verschwindet.
- Active-LED blinkt grün.
- Ansicht „Launcher“ mit fortschreitendem Ladebalken erscheint im Display.
- Popup mit Warnhinweis erscheint.

Tippen Sie auf **[Accept]**.

- Popup mit Warnhinweis verschwindet.

Die Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote ist eingeschaltet, wenn:

- die Registerkarte **[Driver view]** erscheint und
- die Active-LED grün leuchtet.

Verbinden Sie das Gerät direkt mit Ihrem PC und dann können Sie mit dem System Client wieder darauf zugreifen.

Mehr Informationen zu Client und TSL finden Sie im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

## 5.8 Wecken der Remote Control Touch über KI 15

Damit die Remote Control Touch in einem TSL Verbund mit den anderen Geräten gemeinsam aufstartet, kann sie über KL 15 geweckt werden.

Als Konfiguration empfehlen wir folgendes:

- Auf einem Gerät, welches über einen Datenbus geweckt wird, wird auf einem digitalen Ausgang z.B. bei **DigitalOut #2** der Initialwert auf **1** gesetzt. Damit wird er aktiv, sobald der Logger aufstartet.

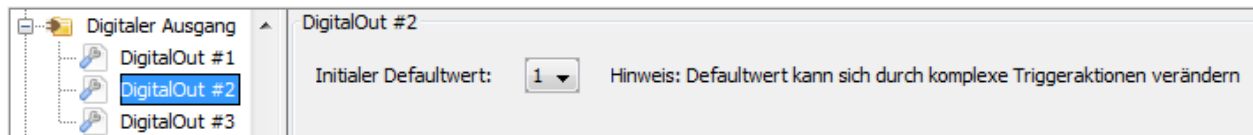


Abbildung 5.13: Setzen von DigitalOut #2 auf 1

- Die **DIG Out #2** Buchse des Loggers wird direkt mit dem **KI 15** Stecker der Remote Control Touch verbunden und weckt diese dadurch auf.
- **KI 15** an der Remote Control Touch wird auf **[Aufwachen über Klemme 15]** konfiguriert

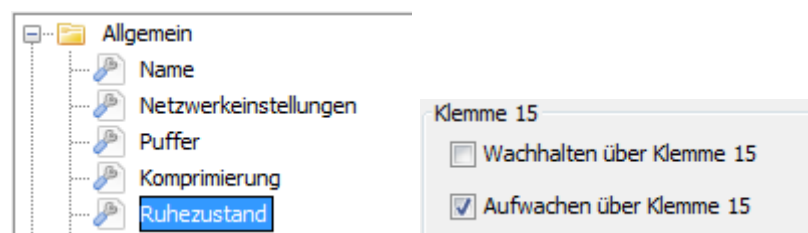


Abbildung 5.14: Aufwachen über Klemme 15

Solange ein Teilnehmer des TSL-Verbundes Daten über einen Kanal, bei dem [Wachhalten bei Buslast] aktiviert ist, empfängt, halten sich die TSL Teilnehmer untereinander wach, daher sollte hier die Option **[Wachhalten über Klemme 15]** deaktiviert werden!

### 5.8.1 Konfiguration VOR Firmware Version 03.02.01

Die Möglichkeit der Konfiguration von Klemme 15 wurde erst mit Firmware Version 03.02.01 implementiert, daher ist bei älteren Firmware Versionen eine Umgehungslösung notwendig, damit Klemme 15 hier den Verbund nicht permanent wachhält.

Um dies zu erreichen, wird **DigitalOut #2** bei dem Logger über einen **Komplexen Trigger** wieder auf **0** gesetzt, wenn der Logger aufgestartet ist.

- Neuer Trigger => [x] Auslösung bei Nachrichtempfang
- Komplexes Ereignis => Ausdruck:  $AI.1 > 10$
- Aktion: [Setze digitalen Ausgang] => Kanal: DigitalOut #2 => Setze auf 0 (low)

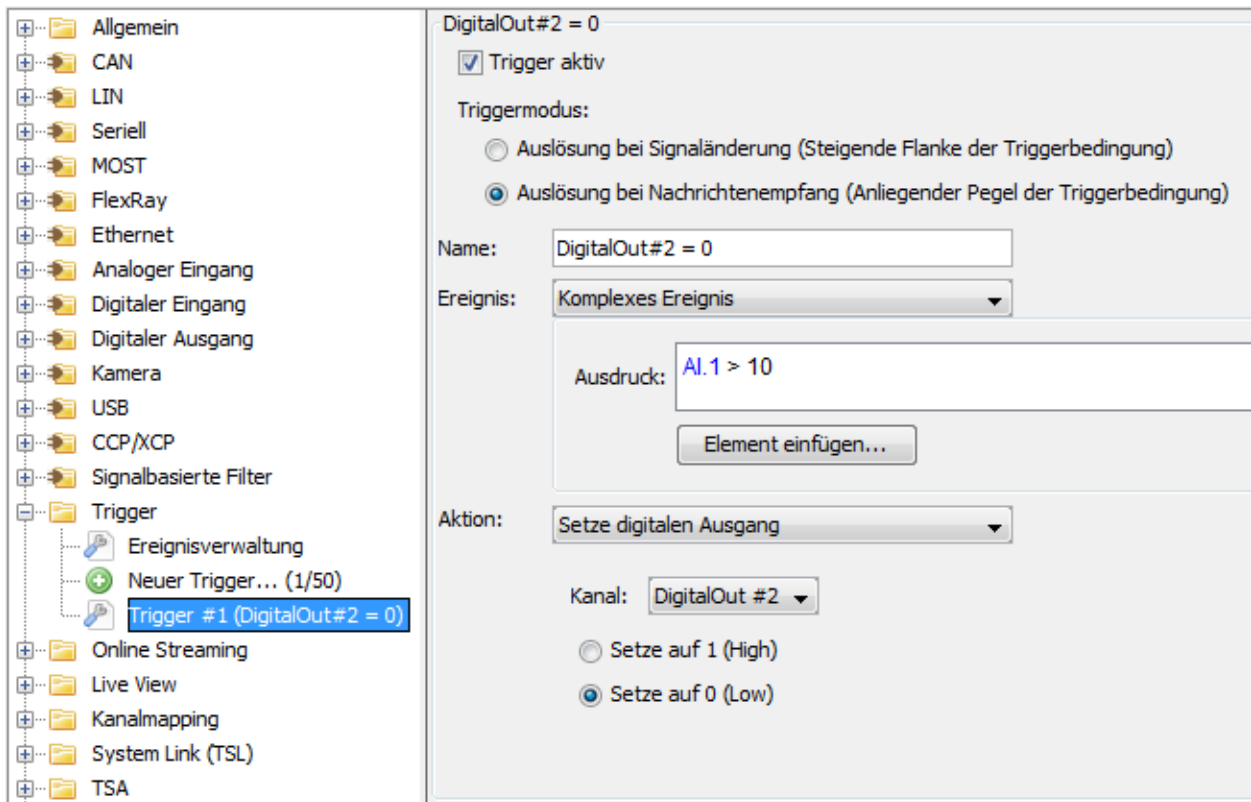


Abbildung 5.15: Zurücksetzen von DigitalOut #2 auf 0

Da **Analog #1** nur die interne Spannung misst, tritt das Ereignis ein, sobald der Logger hochfährt und die Spannung über 10 V steigt ( $AI.1 > 10$ ). Die Trigger werden erst nach einer gewissen Bootzeit des Loggers verarbeitet, so dass das Signal an KL 15 ausreicht, um die Remote Control Touch zu wecken, bevor es über den Trigger wieder auf 0 gesetzt wird, damit die Geräte nicht permanent wachgehalten werden.

**Achtung: Die Abtastrate des Analogen Eingangs muss hierbei zwingend auf 1000 ms oder höher eingestellt werden, da die permanenten Abfragen über den Trigger sonst das System stark belasten!**

Konfiguration => Analoger Eingang => Allgemeine Einstellungen

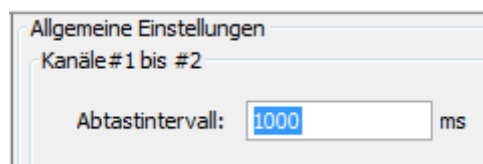


Abbildung 5.16: Abtastintervall des Analogen Eingangs #1

Diese Umgehungslösung mit dem Trigger entfällt ab Firmware Version 03.02.01!

## 6 Oberfläche

Dieses Kapitel beschreibt den Aufbau der Anwendung und ihrer einzelnen Ansichten sowie deren enthaltene Anzeigen.

Die Software der **Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote** ist durch ihre grafikbasierte Oberfläche und die übersichtliche Gliederung sehr benutzerfreundlich.

Die folgende Abbildung zeigt die Gliederung der Anwendung in der **<Home>**-Ansicht und fünf Applikationen. Die Ansichten der Applikationen beinhalten mindestens eine Registerkarte. Bei den Applikationen Driver View und Settings sind Anzahl und Benennung der Registerkarten festgelegt.

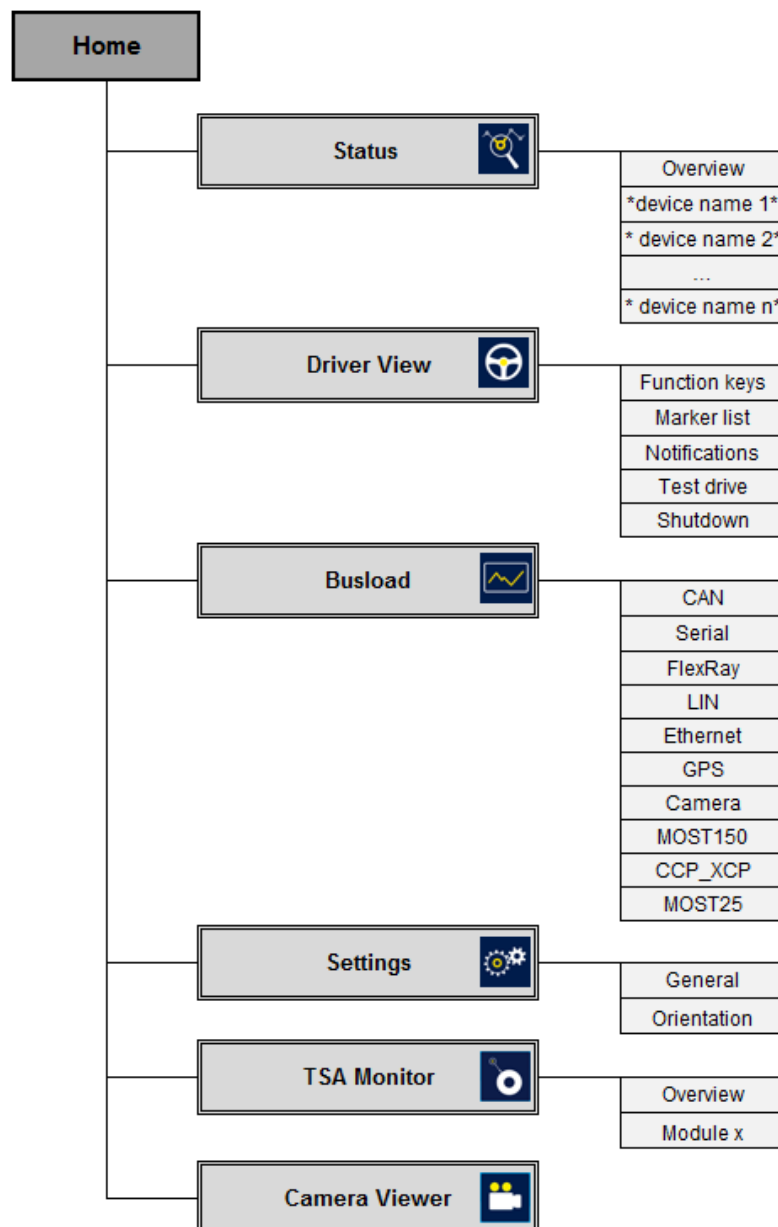


Abbildung 6.1: Sitemap zur Anwendung

**Hinweis:** „n“ steht für eine beliebige Anzahl Geräte

Nach dem Einschalten wird beim ersten Öffnen einer Applikation die oberste Registerkarte angezeigt. Beim nächsten Öffnen wird, die Registerkarte gezeigt, die zuletzt geöffnet war.

## 6.1 Aufbau der Ansichten

Alle Ansichten bestehen aus einem Fenster und einem dunkelblauen Rahmen. Da die Fensterinhalte je nach Ansicht variieren, sind sie in den folgenden Abschnitten dieses Kapitels näher beschrieben.

Der dunkelblaue Rahmen enthält in allen Ansichten oben die Kopfleiste und unten, mit Ausnahme der <Home>-Ansicht, eine Registerleiste.

The screenshot shows the application interface with the following components:

- Kopfleiste (Header):** Contains a menu icon, the text 'TSL: TSL\_2\_4 (4)', the status 'Status', the date and time '29.06.2016 - 10:36:22', and a yellow trigger button 'T'.
- Fenster (Table):** A table with the following data:
 

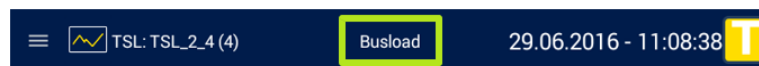
Trigger Count:		8		
Logger	IP	Status	Type	FW
RCT_2_4	192.168.0.90	OK	RC Touch	02.04.00.180
bP2_WLAN	192.168.0.233	OK	bP2	02.04.00.180
bPMini_LIN_DUT193	192.168.0.89	OK	bP Mini	02.04.00.180
- Registerleiste (Bottom Bar):** Contains a navigation bar with buttons for 'Overview', 'RCT\_2\_4', 'bP2\_WLAN', 'bPMini\_LIN\_DUT193', and 'bPMini\_FlexRay\_DUT'.

Abbildung 6.2: Bestandteile der Applikations-Ansichten

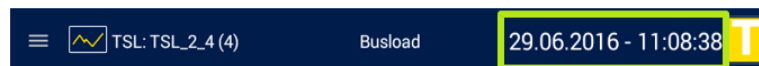
### 6.1.1 Kopfleiste

In jeder Ansicht enthält die Kopfleiste:

- die Bezeichnung der momentanen Ansicht und



- Datum und Uhrzeit des Gerätes oder des TSL-Verbunds.



- einen Trigger Button



In der <Home>-Ansicht:

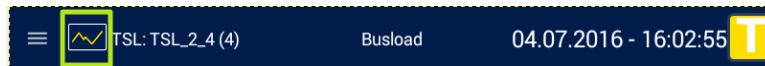


befindet sich links das Telemotive Logo.

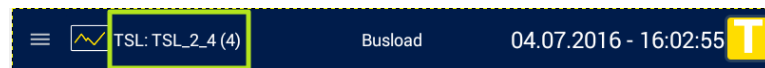
In den Ansichten der Applikationen enthält die Kopfleiste links:

- die Schaltfläche  bzw.  für das Seitenmenü,

- das Icon der momentanen Applikation (siehe Kapitel 6.2) und



- den Gerätenamen im Standalone-Modus oder „TSL: \*Name des TSLs\* (\*Anzahl der TSL-Mitglieder\*)“ im TSL-Verbund.



### 6.1.1.1 Warnmeldungen

Hier sehen Sie Beispiele für Warnmeldungen, die in der Titelleiste der Oberfläche angezeigt werden.

Wenn der vorhandene Speicherplatz auf den Datenloggern einen Füllstand von 75 % erreicht, wird in der Kopfleiste der RCTouch eine gelbe Warnmeldung angezeigt:



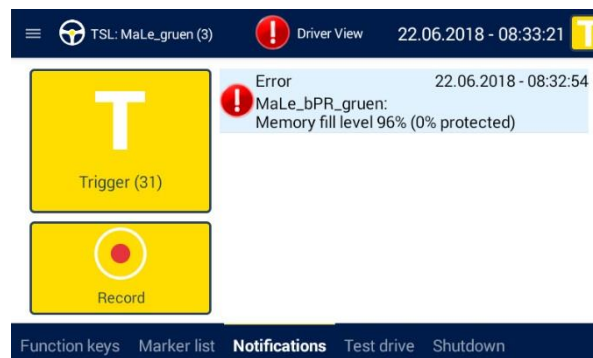
Steigt der Füllstand weiter, wird ab 95 % eine rote Fehlermeldung angezeigt



Wenn der Ringpuffer aktiv ist, werden die aktuellen Daten immer noch aufgezeichnet, jedoch werden die älteren Daten nach und nach gelöscht. Für weitere Informationen siehe das Kapitel **Ringpuffer** im Handbuch für den System Client.



Meist ist der Warnhinweis direkt mit der Seite verlinkt, auf der die Warnung dann ausführlich beschrieben ist. Tippt man in diesem Fall oben auf die Titelleiste, wechselt das Display direkt zu **[Driver View] => [Notifications]**, wo eine Warnung zum Füllstand eines TSL Teilnehmers angezeigt wird.



## 6.1.2 Seitenmenü

Über die Schaltfläche  links in der Kopfleiste gelangt man zu den weiteren Applikationen.

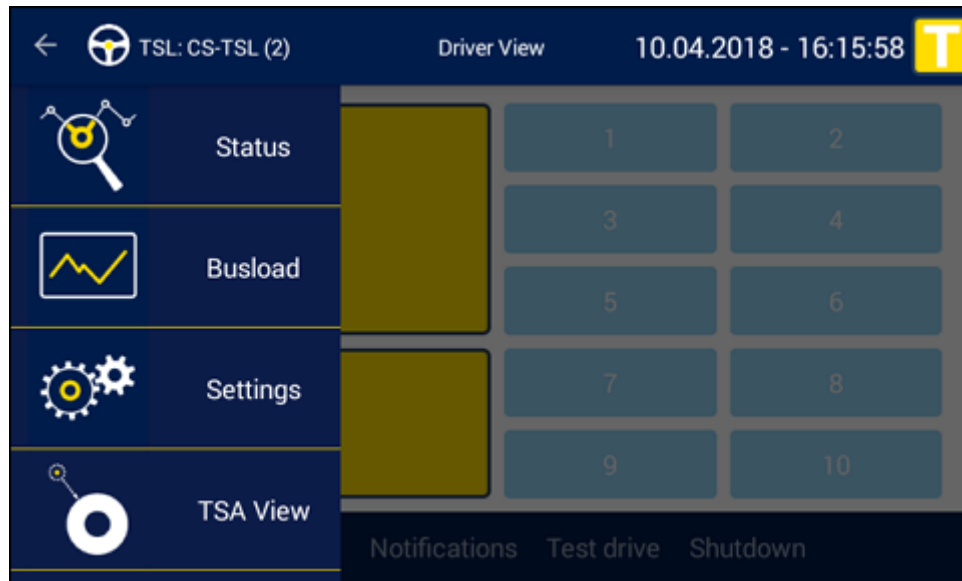


Abbildung 6.3: aufgeklapptes Seitenmenü

Das Seitenmenü wird durch folgende Aktionen geschlossen:

- Tippen auf den Pfeil links oben in der Kopfleiste
- Tippen in das aufgeklappte Seitenmenü
- Tippen auf den Bereich rechts neben dem aufgeklappten Seitenmenü

## 6.1.3 Registerleiste

In den Ansichten der Applikationen enthält die Registerleiste mindestens einen Reiter. Die Reiter dienen als Schaltfläche zu den Registerkarten. Inaktive Reiter enthalten den Namen der Registerkarte in blauer Schrift, aktive in weißer, fettgeschriebener Schrift. Der aktive Reiter ist des Weiteren durch einen schmalen hellgelben Rand oben gekennzeichnet.



## 6.2 Applikationen |

Für jede der Applikationen ist ein Icon festgelegt, um sie direkt starten zu können. In der **[Home]** Ansicht und im Seitenmenü dienen diese Icons als Schaltfläche zu den Applikationen und in den Registerkarten als Orientierungshilfe.



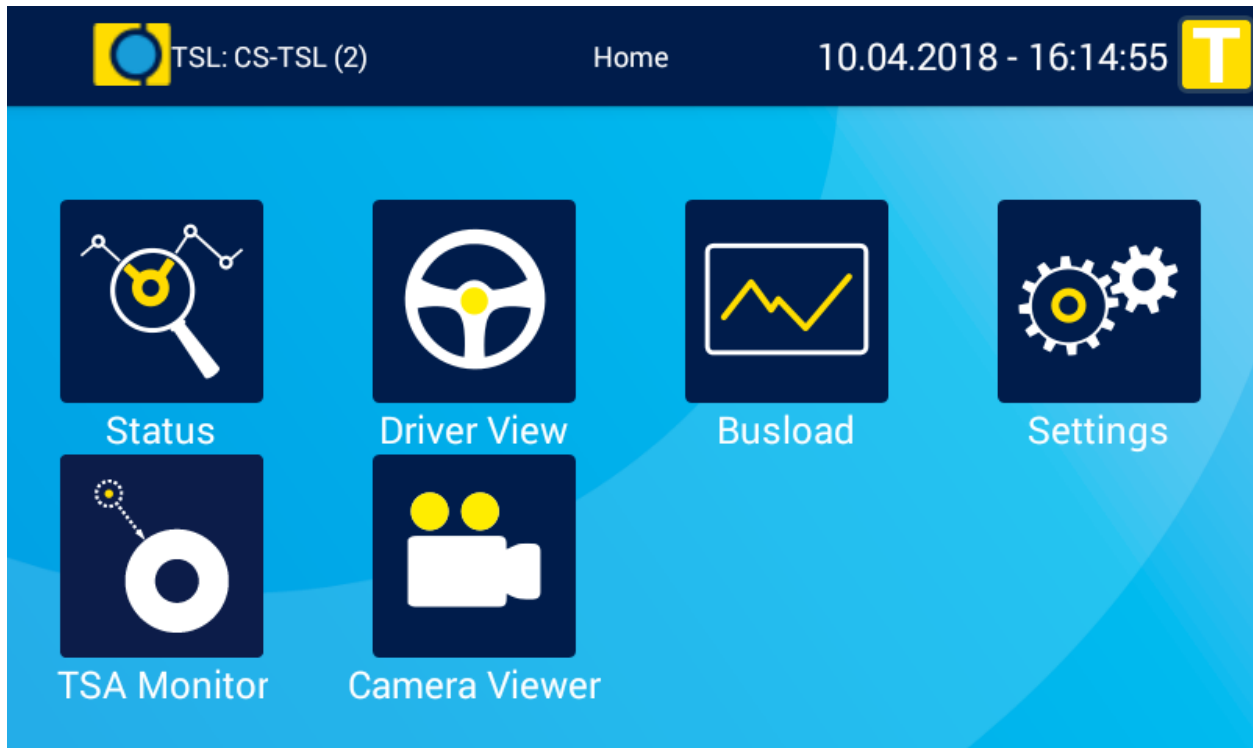


Abbildung 6.4: Home - Ansicht

Icon	Name	Funktion
	Status	Anzeige von Informationen zu angeschlossenen Geräten
	Driver View	Verwaltung der Funktionstasten, Marker und Voice Notes
	Busload	Anzeige aller verfügbaren Busse und deren Kanäle
	Settings	Justierung der Hintergrundbeleuchtung und der Lautstärke
	TSA Monitor	Anzeigen von TSA Modulen <i>(ab Release 3.2.1 Enh. 10869)</i>
	Camera Viewer	Livebilder angeschlossener Kameras <i>(ab Release 3.2.1 Enh.932)</i>

Tabelle 6.1: Übersicht Applikationen

## 6.2.1

### Die Applikation [Status] |



Anzeige von Informationen zu angeschlossenen Geräten

Die Applikation **Status** enthält mindestens zwei Registerkarten:

- die Registerkarte **[Overview]** und
- die Registerkarte der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote, mit deren im System Client konfigurierten Namen.

Wenn weitere Geräte in einem TSL-Verbund verbunden sind, gibt es für jedes Gerät eine nach ihm benannte Registerkarte.

### 6.2.1.1 Status - Overview

Das Fenster der Registerkarte **[Overview]** enthält neben dem Trigger-Zählerstand bei <Trigger Count> eine tabellarische Übersicht zu allen angeschlossenen Geräten mit folgenden Anzeigen:

Trigger Count: 3				
Logger	IP	Status	Type	FW
RCT	10.64.76.204	OK	RC Touch	02.04.00.190
bPMini_MOST150	10.64.76.173	OK	bP Mini	02.04.00.190

Geräteiname      IP-Adresse      Gerätestatus      Gerätetyp      Firmwareversion

**Overview**   RCT   bPMini\_MOST150

Abbildung 6.5: Registerkarte „Overview“

### 6.2.1.2 Status - \*Gerätename n\*

**Hinweis:** „n“ steht für eine beliebige Anzahl Geräte

Jedes in der Registerkarte **[Overview]** aufgeführte Gerät ist gesondert in einer nach ihm benannten Registerkarte einsehbar.

Das Fenster dieser Registerkarten enthält, mit Ausnahme des Fensters der Remote Control Touch, folgende Anzeigen:

TSL: CS_TSL (3)		Status	03.08.2016 - 10:11:15	T
Logger:	1 CS_bPR_1005740	Config:	2 default	3
Network:	3 IP 192.168.0.233 Subnet 255.255.255.0	4 DHCP Server	5 Terminal-IP 10.1.215.80 Subnet 255.255.0.0	4
Memory:	6 9 GB	7 4% filled	8 <1% protected	6
Status:	9 OK	10		8
Overview CS_bPR_1005740 CS_bP2_1003696 CS_RCT_1006009				

1 Gerätename  
2 Konfigurationsname  
3 IP-Adresse und Subnetzmaske  
4 DHCP-Modus  
5 Terminal-IP-Adresse und Subnetzmaske  
6 Speicherkapazität  
7 Verbrauchter Speicheranteil  
8 Geschützter Speicheranteil  
9 Gerätestatus  
10 Fehlerzahl

Abbildung 6.6: Registerkarte „\*Gerätename n\*“

**Hinweis:**

Die Remote Control Touch besitzt keinen internen Speicher. Daher werden verbrauchter und geschützter Speicheranteil im Fenster ihrer Registerkarte nicht angezeigt.

TSL: MaLe_blaue (2)		Status	26.10.2017 - 14:05:17	T
Logger:	bPM_LIN_MaLe_3_2_1	Config:	default	
Network:	IP 10.23.224.176 Subnet 255.255.240.0	TSL IP autoconf	Terminal-IP 10.1.205.17 Subnet 255.255.0.0	
Memory:	51 GB	100% filled	<1% protected	
Status:	RING			
Overview bPM_LIN_MaLe_3_2_1 MaLe_RCT_blaue				

Abbildung 6.7: Gerätestatus mit Fehlermeldung bei vollem Speicher

## 6.2.2 Die Applikation [Driver View] |



Verwaltung der Funktionstasten, Marker und Voice Notes

Die Applikation **Driver View** dient zum setzen von Triggern, Aufnehmen von Sprachnotizen oder Bedienung der Funktionstasten. Weitere Funktionen sind Übersichten über vorhandene Marker und Hinweise, Verwalten von Testfahrten und das Herunterfahren des TSL Verbundes.

### 6.2.2.1 Driver View – Function keys

Das Fenster der Registerkarte **[Function keys]** enthält auf der linken Seite zwei Schaltflächen und auf der rechten zehn Funktionstasten. Die Funktionstasten können Sie mit „komplexen Triggern“ belegen (siehe **Benutzerhandbuch für den System Client**). Der Name des komplexen Triggers wird als Tastentext angezeigt.

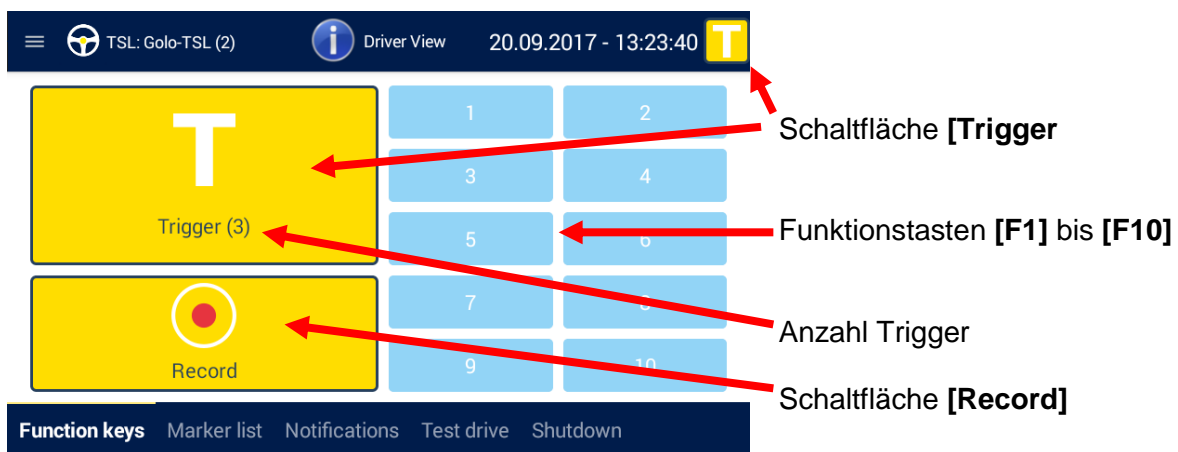



Abbildung 6.8: Registerkarte „Function keys“

### 6.2.2.2 Driver View – Marker list

Das Fenster der Registerkarte **[Marker list]** enthält links zwei Schaltflächen und rechts eine Liste der gesetzten Marker. Die Marker werden nach Index sortiert und mit Datum und Zeit des Setzens angegeben. Ein Trigger, der mit der Schaltfläche **[Record]** gesetzt wurde, enthält eine Voice Note. Er ist durch die Schaltfläche  im Marker-Eintrag erkennbar.

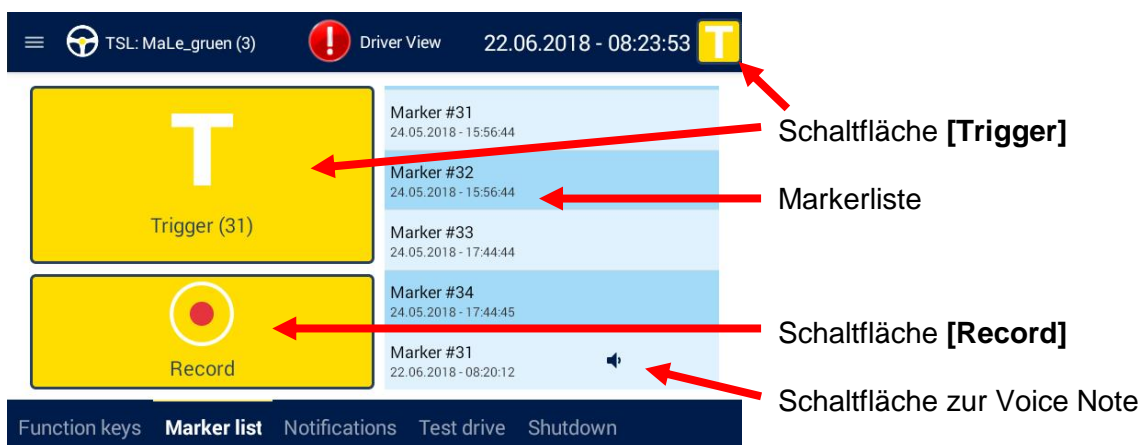


Abbildung 6.9: Registerkarte „Marker list“

### 6.2.2.3 Driver View – Notifications

Auf der Registerkarte **[Notifications]** wird links wieder der Trigger- und der Record-Button angezeigt, auf der rechten Seite werden Hinweise angezeigt. Dazu gehören Aktionen, die durch den Client initialisiert werden sowie Warnungen und Fehlermeldungen der Geräte.

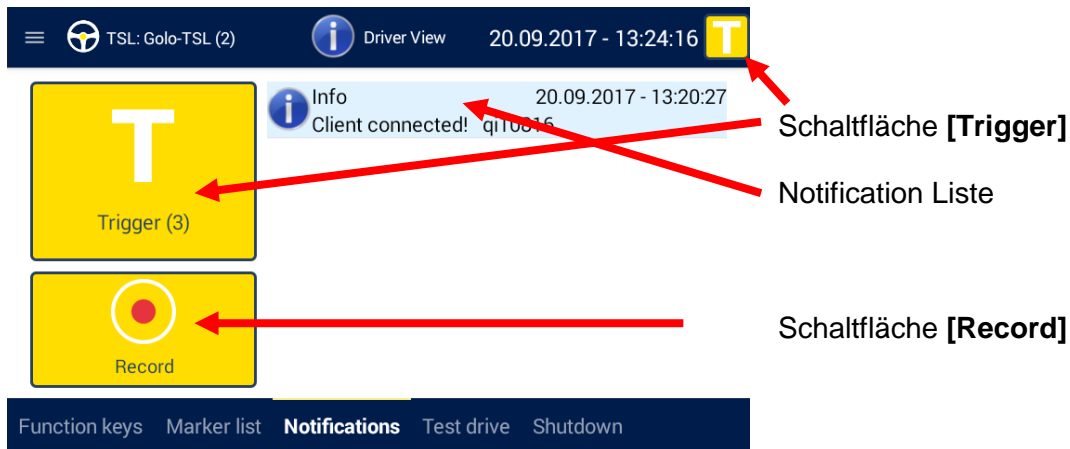


Abbildung 6.10: Registerkarte „Notifications“

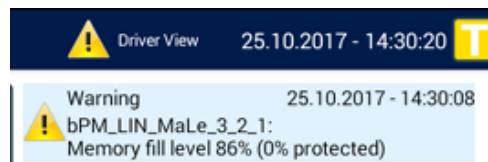


Abbildung 6.11: Registerkarte „Notifications“: Memory Fill level ab 75 %

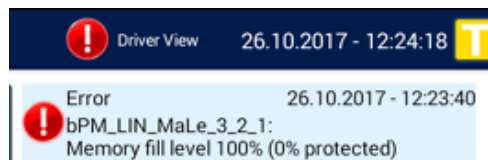


Abbildung 6.12: Registerkarte „Notifications“: Memory Fill level ab 95 %

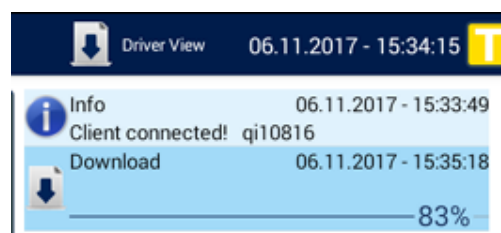


Abbildung 6.13: Registerkarte „Notifications“: Download

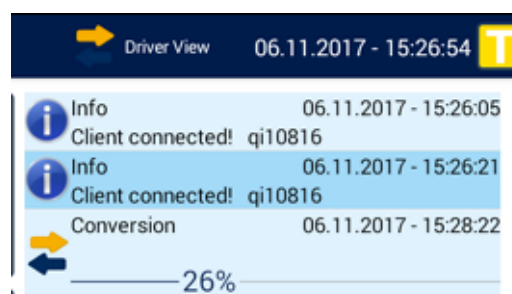


Abbildung 6.14: Registerkarte „Notifications“: Konvertierung



### 6.2.2.4 Driver View – Test drive

Über die Registerkarte **[Test drive]** lassen sich Testfahrten anlegen, die dann bei der Auswertung im System Client separat analysiert werden können.

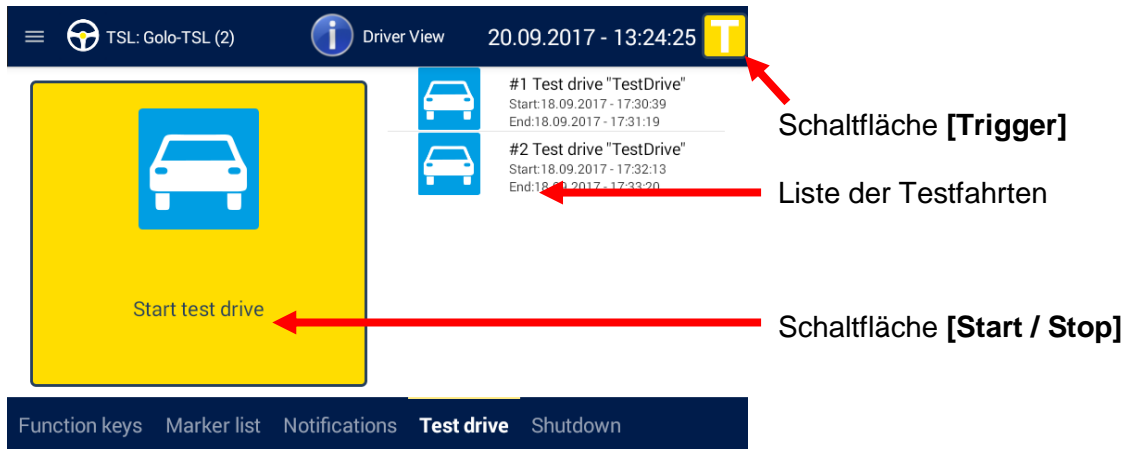


Abbildung 6.15: Registerkarte „Test drive“

Nach Betätigen des **[Start Test drive]** Buttons erscheint eine neue Seite, auf der die Rahmenbedingungen der Testfahrt eingetragen werden müssen.

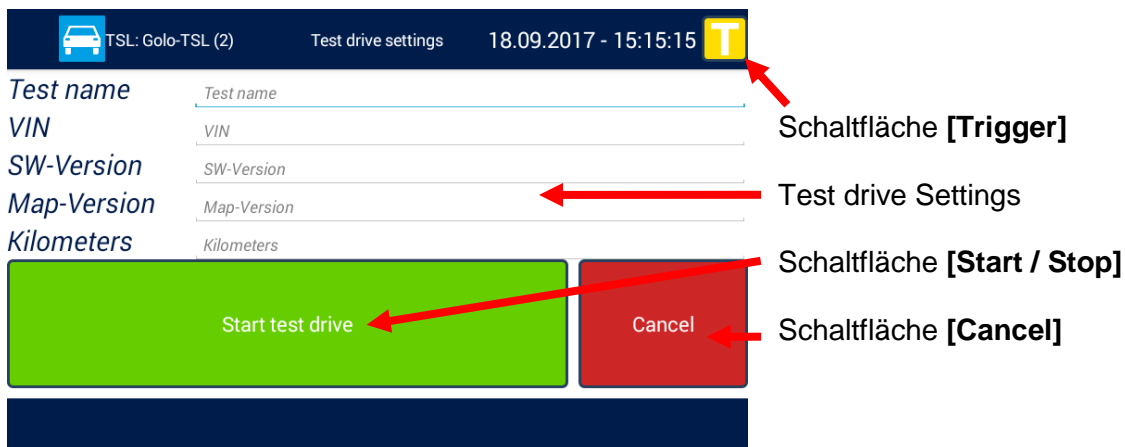


Abbildung 6.16: Registerkarte „Test drive settings“

Wurden alle Angaben eingetragen, kann über **[Start test drive]** auf eine Zusammenfassung der Daten gewechselt werden, auf der Aufzeichnung der Testfahrt mit **[OK]** gestartet, oder mit **[Cancel]** abgebrochen werden kann.

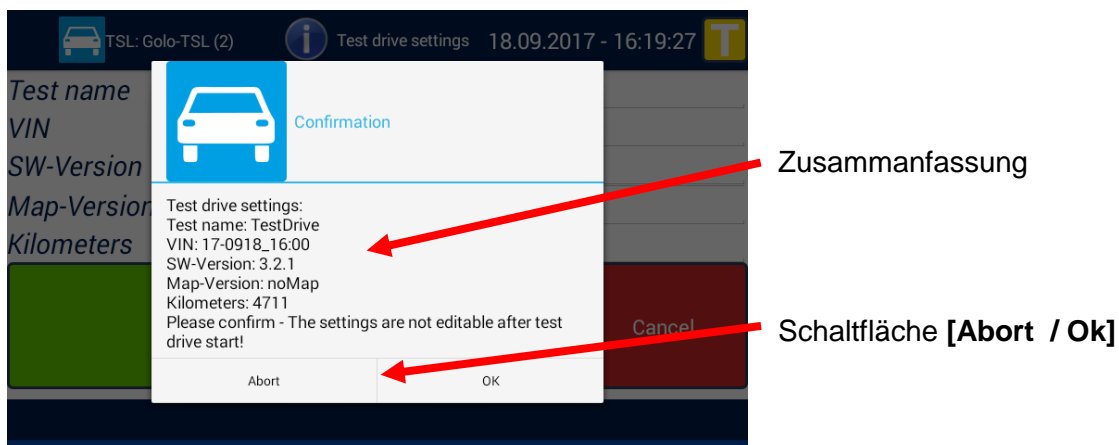


Abbildung 6.17: Test drive settings “Confirmation”

Wenn die Aufzeichnung der Testfahrt läuft, kann die Aufzeichnung über die Schaltfläche **[Stop test drive]** beendet werden. Die Testfahrt bleibt auch aktiv, wenn der TSL Verbund zwischen- durch einschläft und muss aktiv beendet werden!

Während einer Testfahrt ist die Titelleiste orange und signalisiert so permanent, dass eine Test- fahrt aktiv ist.

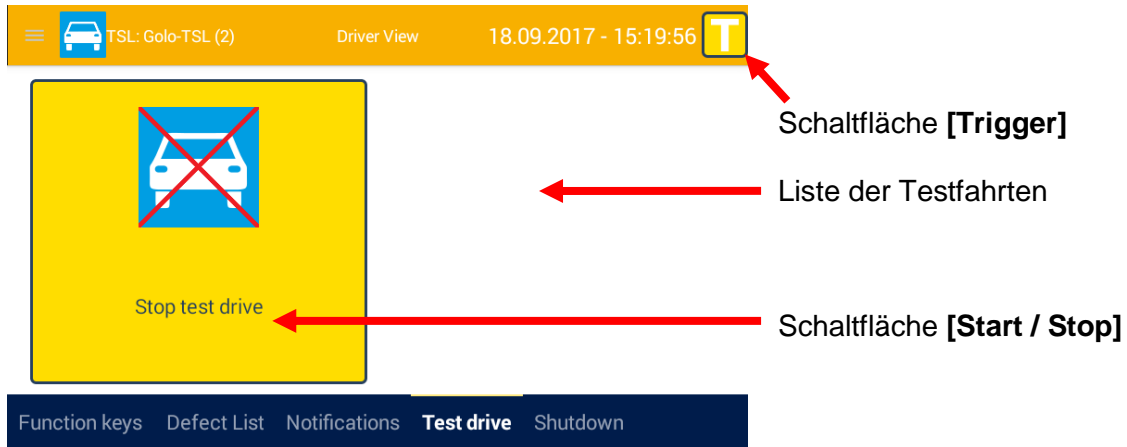


Abbildung 6.18: „Stop test drive“

### 6.2.2.5 Driver View – Shutdown

Über die Registerkarte **[Shutdown]** lässt sich der komplette TSL Verbund gleichzeitig herunter- fahren.

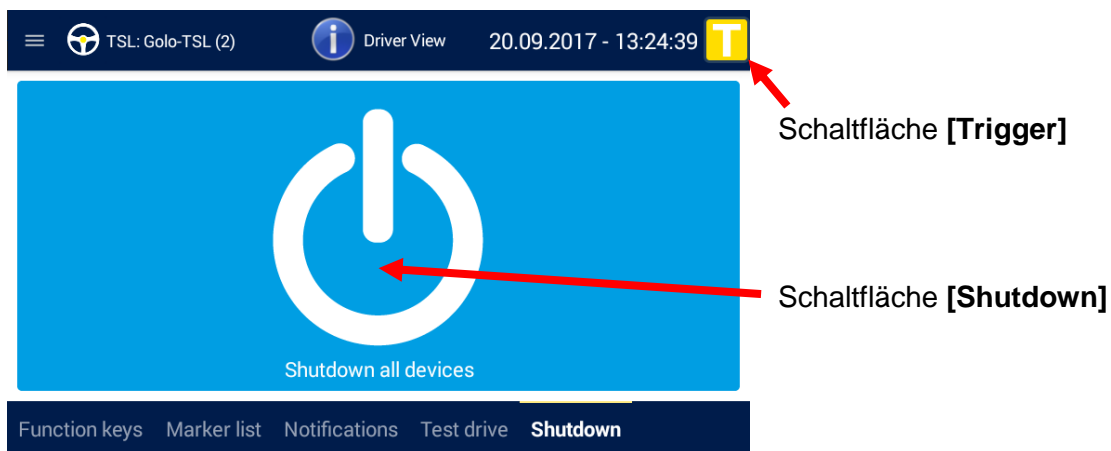


Abbildung 6.19: Registerkarte „Shutdown“



## 6.2.3 Die Applikation [Busload] |



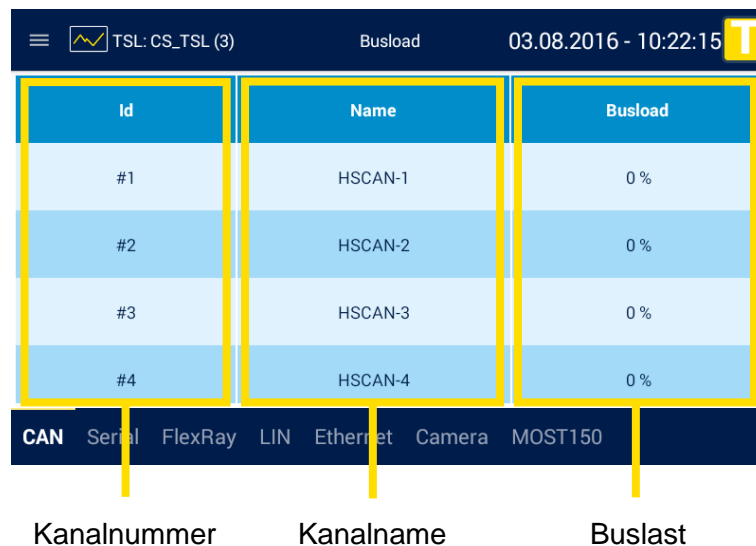
Anzeige aller verfügbaren Busse und deren Kanäle

Die Applikation **Busload** enthält für jede verfügbare aktive Schnittstelle der verbundenen Logger eine gemeinsame Registerkarte. Die Registerkarten sind nach der jeweiligen Busschnittstelle benannt.

Wenn mehrere Logger mit aktivem GPS / MOST25 / MOST150 angeschlossen sind, gibt es für jede GPS- bzw. MOST-Schnittstelle eine Registerkarte.

### 6.2.3.1 Busload - CAN/Serial/LIN/Ethernet/Camera/CCP\_XCP

Jede dieser Registerkarten enthält im Fenster eine tabellarische Übersicht zu allen Kanälen des jeweiligen Busses mit folgenden Anzeigen (hier am Beispiel der Registerkarte **[CAN]**):



Id	Name	Busload
#1	HSCAN-1	0 %
#2	HSCAN-2	0 %
#3	HSCAN-3	0 %
#4	HSCAN-4	0 %

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera MOST150

Kanalnummer Kanalname Buslast

Abbildung 6.20: Registerkarte „CAN“

### 6.2.3.2 Busload - MOST150

Jeder angeschlossene Logger, der MOST150-Nachrichten empfängt, erzeugt eine eigene Registerkarte **[MOST150]** mit folgenden Anzeigen:

Channel	Busload/Size	Messages
Control	4294966718 kBit/s	289/s
MDP	856709 kBit/s	4859/s

CAN Serial Ethernet Camera MOST150 **MOST150**

Loggername      Nachrichten-kategorie      Buslast      Nachrichten pro Sekunde

**Abbildung 6.21: Registerkarte „MOST150“**

Wenn das Fenster nur die Anzeige „Light off“ enthält, ist das Kabel falsch angeschlossen oder es werden keine MOST-Daten gesendet und der Bus ist inaktiv.

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera **MOST150**

**Abbildung 6.22: Registerkarte „MOST150“: Light off**

Es gibt bei MOST150 folgende Kategorien von Nachrichten:

Kategorie	Bedeutung		
<b>Control</b>	Control Data; für das Durchleiten von Kontroll-Nachrichten; überträgt bis zu 384 Datenbyte		
<b>MDP</b>	MOST Data Packet; überträgt bis zu 1524 Datenbyte		
<b>MEP</b>	MOST Ethernet Packet; für das Durchleiten von Ethernet-Botschaften; überträgt bis zu 1506 Datenbyte		
<b>Streaming Channel/Channels</b>	Synchroner Datenbereich; überträgt bis zu 372 Datenbyte		
	Channel	Busload/Size	Messages
	*Zahl der Streaming Kanäle* Streaming Channels	*Buslast in Bytes* B	(bleibt leer)
Bei nur einem Streaming Kanal beschränkt sich die Anzeige unter „Channel“ auf „Streaming Channel“.			

Tabelle 6.2: Nachrichtenkategorien

[Index](#)

### 6.2.3.3 Busload - GPS

Jeder angeschlossene Logger, der GPS-Daten empfängt, erzeugt eine eigene Registerkarte [GPS] mit folgenden Anzeigen:

TSL: CS_TSL (3) Busload 03.08.2016 - 10:22:15		
Latitude:	48° 11' 14" N	Breitengrad
Longitude:	011° 35' 11" E	Längengrad
Altitude:	605.8 M	Höhe über dem Meeresspiegel
Course:	276.8°	Kurs/Richtung
Speed:	0.0 km/h	Geschwindigkeit

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera MOST150 **GPS**

Abbildung 6.23: Registerkarte „GPS“

TSL: CS_TSL (3) Busload 03.08.2016 - 10:22:15		
Longitude:	011° 35' 11" E	Längengrad
Altitude:	605.2 M	Höhe über dem Meeresspiegel
Course:	276.8°	Kurs/Richtung
Speed:	0.0 km/h	Geschwindigkeit
Satellites:	03	Zahl gefundener Satelliten

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera MOST150 **GPS**

Abbildung 6.24: Registerkarte „GPS“ – Fortsetzung

Wenn das Fenster nur die Anzeige „No GPS signal“ enthält, liegt die Ursache in mindestens einem der folgenden Gründe:

- Der GPS-Anschluss ist deaktiviert.
- Der GPS-Empfänger ist nicht angeschlossen.
- Es wurde kein Satellit oder zu wenige gefunden (mindestens 3).

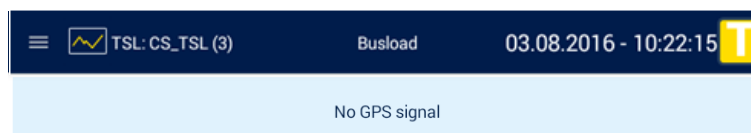


Abbildung 6.25: Registerkarte „GPS“: No GPS signal

## 6.2.4 Die Applikation [Settings] |



Justierung der Hintergrundbeleuchtung und der Lautstärke

Über die Applikation **Settings** kann die Helligkeit des Displays sowie die Lautstärke der Audiowiedergabe eingestellt werden. Auch die Anschlüsse von Mikrofon und Lautsprecher werden hier festgelegt.

Über Settings kann auch das Display um 180° gedreht werden.

### 6.2.4.1 Settings - General

Das Fenster der Registerkarte **[General]** enthält insgesamt fünf Bedienelemente:

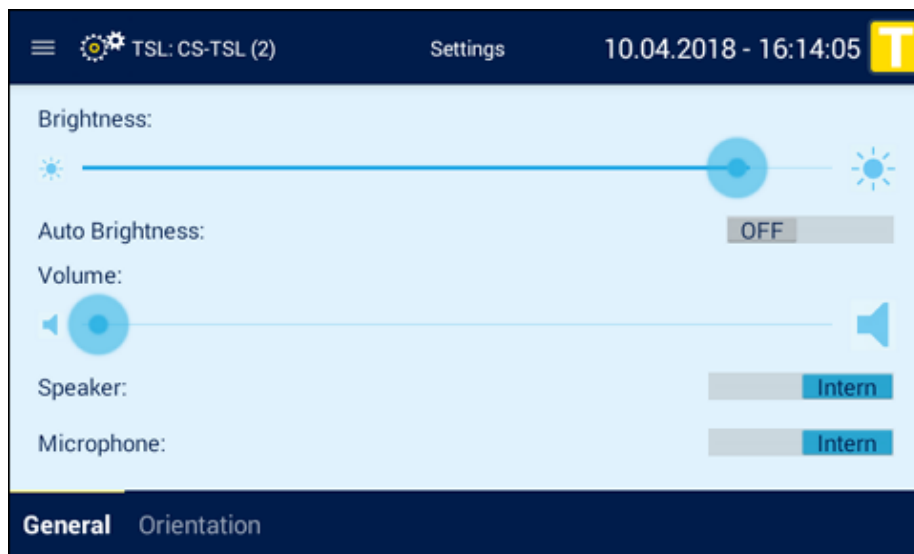
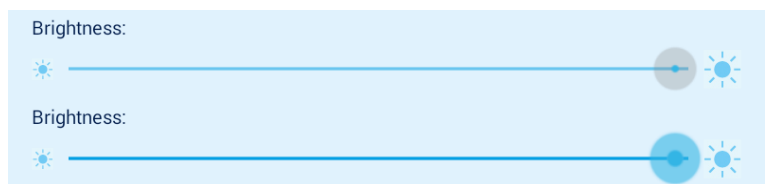


Abbildung 6.26: Die Ansicht [Settings] => [General]

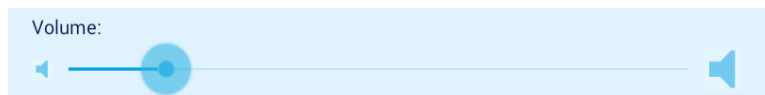
1. Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler



2. ON/OFF-Schaltfläche



3. Lautstärkeskala mit Lautstärkereglern



4. und 5. Intern/Extern-Schaltfläche



Um eine Schaltfläche zu verstellen, tippen Sie auf die Schaltfläche oder in die graue Begrenzung.

Um einen Regler zu verstellen, wischen Sie ihn an oder tippen Sie auf die gewünschte Position in der Helligkeitsskala.

Mehr Informationen zur Bedienung finden Sie in Kapitel 7.

Die Bedeutung der einzelnen Bedienelemente finden Sie in der folgenden Tabelle.

Bedienelement	Bedeutung
<b>Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler</b>	Wenn die <b>[OFF]</b> -Schaltfläche zu sehen ist, wird die Hintergrundbeleuchtung je nach Position des Reglers in der Skala: <ul style="list-style-type: none"> <li>• schwach (links) oder</li> <li>• stark (rechts).</li> </ul>
<b>[ON]-Schaltfläche</b>	Helligkeit wird automatisch geregelt. Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler ist inaktiv.
<b>[OFF]-Schaltfläche</b>	Helligkeit verstellt sich gemäß der Position des Helligkeitsreglers in der Helligkeitsskala. Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler ist aktiv.
<b>Lautstärkeskala mit Lautstärkereglern</b>	Die Lautstärke wird je nach Position des Reglers in der Skala: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gering (links) oder</li> <li>• hoch (rechts).</li> </ul>
<b>[Intern]-Schaltfläche</b>	Remote Control Touch-interne Hardware wird angesteuert. Akustische Signale werden durch Lautsprecher wiedergegeben und durch Mikrofon aufgenommen (siehe Kapitel 5.1.1).
<b>[Extern]-Schaltfläche</b>	Externe Hardware des angeschlossenen Zubehörs wird angesteuert.

Tabelle 6.3: Bedienelemente der Registerkarte „General“

**Hinweis:**

Die Qualität der Wiedergabe und Aufnahme akustischer Signale ist abhängig von der angesteuerten Hardware.

[Index](#)

### 6.2.4.2 Settings – Orientation

Manchmal ist es beim Einbau sinnvoll, die Kabel die Kabel in eine bestimmte Richtung zu verlegen. Für diesen Fall kann die Anzeige um 180° gedreht werden, um das Gerät flexibler einbauen zu können.

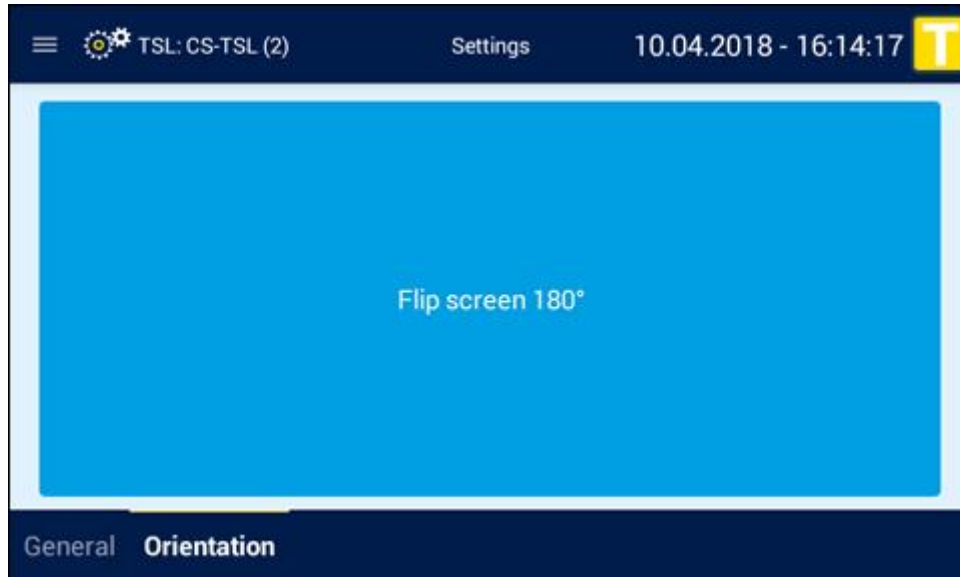


Abbildung 6.27: Die Ansicht [Settings] => [Orientation]

Nach Tippen auf den großen blauen Button [Flip screen180°] wird die Anzeige gedreht



Abbildung 6.28: Bildschirm um 180° gedreht

## 6.2.5 Die Applikation [TSA Monitor] |



Anzeigen von TSA Modulen

Seit Release 3.4.1 können installierte TSA Module auf der RCTouch | BLUEPI-RAT Remote über die Applikation **TSA Monitor** angezeigt werden.

Weitere Infos zu TSA finden Sie im Handbuch für den System Client.

Modulename	Device	State
TSA_bp2	bP25E_1005526	



Abbildung 6.29: Die Übersicht über die installierten TSA Module

Modulename	Device	State
01: TSA_Test_Counter:	71	
02: TSA_Test_Counter:	72	
03: TSA_Test_Counter:	73	
04: TSA_Test_Counter:	74	
05: TSA_Test_Counter:	75	
06: TSA_Test_Counter:	76	
07: TSA_Test_Counter:	77	
08: TSA_Test_Counter:	78	
09: TSA_Test_Counter:	79	
10: TSA_Test_Counter:	80	



Abbildung 6.30: Details eines installierten TSA Moduls



## 6.2.6 Die Applikation [Camera Viewer] |



Livebilder angeschlossener Kameras

Die Applikation **Camera Viewer** zeigt Livebilder aller im TSL verfügbaren aktiven Kameras an.

Ab Firmware Release 3.2.1 können auch die Livebilder angeschlossener Kameras auf dem Display angezeigt werden.

Dies dient in erster Linie zum:

- Einbau und Ausrichten der Kamera im Fahrzeug

Eine permanente Anzeige der Videodaten ist theoretisch möglich, erzeugt aber sehr viel Traffic zwischen den Geräten und wird daher nicht empfohlen!

Zur Anzeige der Kamerabilder öffnet man vom **[Home]** Bildschirm die Applikation **[Camera Viewer]** und dort werden die konfigurierten Kameras in einer Liste angezeigt.

**Hinweis: Die Übersicht zeigt die konfigurierten Kameras, unabhängig davon, ob sie gerade angeschlossen sind!**

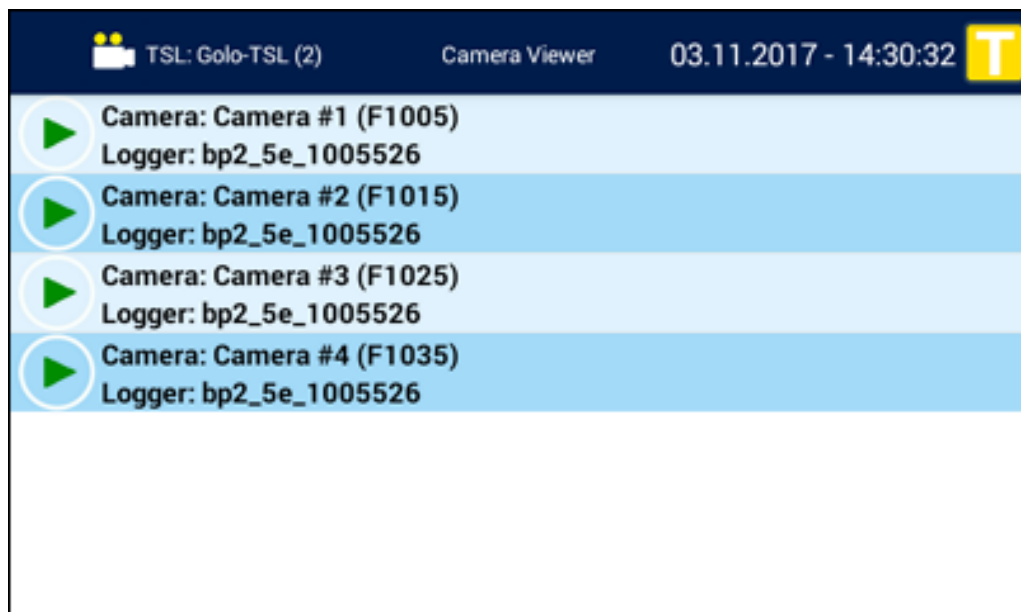


Abbildung 6.31: Camera Viewer: Übersicht der Kameras

Tippt man eine der Kameras in der Liste an, wird das Bild der Kamera angezeigt. Hier ein Beispiel einer angeschlossenen Axis F44 und einem Bild von 4 verschiedenen Kameras.

**F1005-E** | 113° | 1080p



**F1015** | 53° - 108° | 1080p | Variofokus



**F1025** | 92° | 1080p



**F1035** | 194° | 1080p



**Abbildung 6.32: Camera Viewer: Axis F44 und Bilder 4 unterschiedlicher Kameras**

## 6.3 Anzeigen

Die Anzeigen der **Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote** ähneln denen der Datenlogger. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht zu deren Bedeutungen. Die Ansicht, die die Anzeige enthält, finden Sie über den Querverweis in der Spalte „Siehe“.


Anzeige	Bedeutung	Siehe
<b>Buslast</b>	gibt an, zu welchem Anteil der Bus mit der Datenübertragung beschäftigt ist	6.2.3 6.2.3.2
<b>DHCP-Modus</b>	konfigurierbar unter Allgemein → Netzwerkeinstellungen gibt an, ob das Gerät als Server oder Client fungiert oder das DHCP deaktiviert wurde	6.2.1.2
<b>Fehlerzahl</b>	gibt bei Status ERROR oder WARNING an, wie viele Fehler aktiv sind (einsehbar im Fehlerreporter)	6.2.1.2
<b>Gerätename</b>	konfigurierbar unter Allgemein → Name dient in der Anwendung zur Orientierung und ist Teil des Dateinamens der Tracedateien	6.1.1 6.2.1.1 6.2.1.2
<b>Gerätestatus</b>	siehe Tabelle 6.5: Gerätestatus-Meldungen	6.2.1.1 6.2.1.2
<b>Gerätetyp</b>	siehe 6.2.1.1 Status - Overview	6.2.1.1
<b>Geschützter Speicheranteil</b>	konfigurierbar unter Allgemein → Puffer gibt an, welcher Umfang der Speicherkapazität prozentual geschützt ist	6.2.1.2
<b>IP-Adresse</b>	gibt die IP-Adresse des Gerätes an	6.2.1.1 6.2.1.2
<b>Kanalname</b>	konfigurierbar unter *Bus* → *Bus #...* → Name dient in der Anwendung zur Orientierung und ist Teil des Dateinamens der Tracedateien	6.2.3
<b>Kanalnummer</b>	dient als Index zur Sortierung der Kanallisten wird aus der Konfiguration im System Client abgerufen	6.2.3
<b>Konfigurationsname</b>	konfigurierbar unter Allgemein → Name gibt den Namen der Konfiguration auf dem Gerät an	6.2.1.2
<b>Loggername</b>	konfigurierbar unter Allgemein → Name hilft bei der Zuordnung loggerspezifischer Registerkarten	6.2.3.2
<b>Markerliste</b>	enthält die Marker der gesetzten Trigger nach Index sortiert Jeder Marker wird mit dem Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) angegeben, zu dem der Trigger gesetzt wurde. Die Schaltfläche  dient zum Abspielen der Voice Note.	6.2.2.2
<b>Nachrichtenkategorie</b>	siehe Tabelle 6.2: Nachrichtenkategorien	6.2.3.2
<b>Speicherkapazität</b>	ist abhängig vom internen Speicher Da die Remote Control Touch keinen internen Speicher besitzt, wird in ihrer Registerkarte „0 GB“ angezeigt.	6.2.1.2
<b>Subnetzmaske</b>	gibt die Subnetzmaske des verbundenen Gerätes an	6.2.1.2
<b>Verbraucher Speicheranteil</b>	gibt an, welcher Umfang der Speicherkapazität prozentual belegt ist	6.2.1.2

Tabelle 6.4: Übersicht Anzeigen

### 6.3.1 Gerätestatus

Der Gerätestatus kann folgende Meldungen anzeigen:

Meldung	Form	Bedeutung	Datenaufzeichnung
<b>ERROR</b>	rot blinkend	Gerät im Fehlerstatus	gefährdet
<b>FWUPDATE</b>	dunkelblau blinkend	Logger-Firmware wird aktualisiert	gestoppt
<b>MEMORY</b>	dunkelblau blinkend	fehlende Speicherkapazität	gefährdet
<b>OK</b>	dunkelblau	normaler Betrieb	normal
<b>RING</b>	dunkelblau blinkend	Logger im Ringpuffermodus	normal
<b>WARNING</b>	dunkelblau blinkend	gefährdeter Betrieb	normal

Tabelle 6.5: Gerätestatus-Meldungen

Mehr Informationen zu den Gerätestatus finden Sie in den Benutzerhandbüchern der Datenlogger, Kapitel Speicherplatz und Füllstand.

#### 6.3.1.1 Speicher voll

Ist der Speicher eines angeschlossenen Loggers voll, wird dies in der Status/ Overview-Anzeige durch ein blinkendes [MEMORY] angezeigt.

Trigger Count:		26		
Logger	IP	Status	Type	FW
bPMini_LIN_193	192.168.0.89	OK	bP Mini	02.04.00.190
bPMini_FR_201	192.168.0.88	MEMORY	bP Mini	02.04.00.190
bPMini MOST150	192.168.0.91	OK	bP Mini	02.04.00.190

Overview RCT bP2 bPMini\_LIN\_193 bPMini\_FR\_201 bPMini\_MOST150

Abbildung 6.33: Speicher voll - Anzeige in der Status / Overview-Ansicht

Wenn Sie in der unteren Registerleiste auf den Logger mit dem „Memory“-Status tippen, öffnet sich die Detailansicht des Loggers. Hier wird nochmals durch die beiden blinkenden Zellen [100% filled] und [Memory] auf den vollen Speicher hingewiesen.

TSL: TSL_2_4 (5)		Status	07.07.2016 - 09:15:46 <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">T</span>	
Logger:	bPMini_FR_201	Config:	default	
Network:	IP 192.168.0.88 Subnet 255.255.255.0	DHCP Client	Terminal-IP 10.1.191.179 Subnet 255.255.0.0	
Memory:	50 GB	100% filled	100% protected	
Status:	MEMORY			

Overview RCT bP2 bPMini\_LIN\_193 **bPMini\_FR\_201** bPMini\_MOST150

Abbildung 6.34: Speicher voll-Status in der Detailübersicht

## 6.4 Weitere Ansichten

Zu weiteren Ansichten zählen:

- Ansichten, die aufgrund der Konfiguration eines angeschlossenen Loggers erscheinen,
- Ansichten, die durch die Remote Control Touch nur geschlossen werden können oder/und
- Ansichten, die außerhalb der Anwendung erscheinen.

### 6.4.1 AlertDialog

<b>Voraussetzung</b>	keine
<b>Zeitpunkt</b>	Interne Kommunikation ist fehlgeschlagen.
<b>Optionen</b>	Popup schließen

Um den Popup zu schließen, tippen Sie auf **[OK]**. Wiederholen Sie dann den letzten Befehl.

### 6.4.2 FW-Update

<b>Voraussetzung</b>	keine
<b>Zeitpunkt</b>	Firmware der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote wird aktualisiert.
<b>Optionen</b>	keine

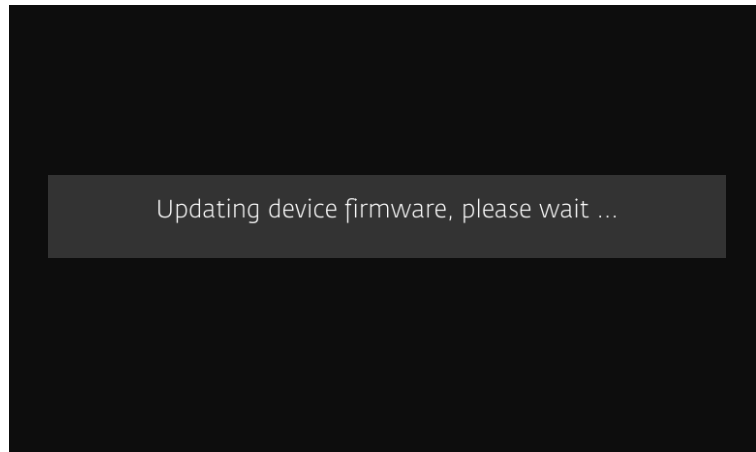
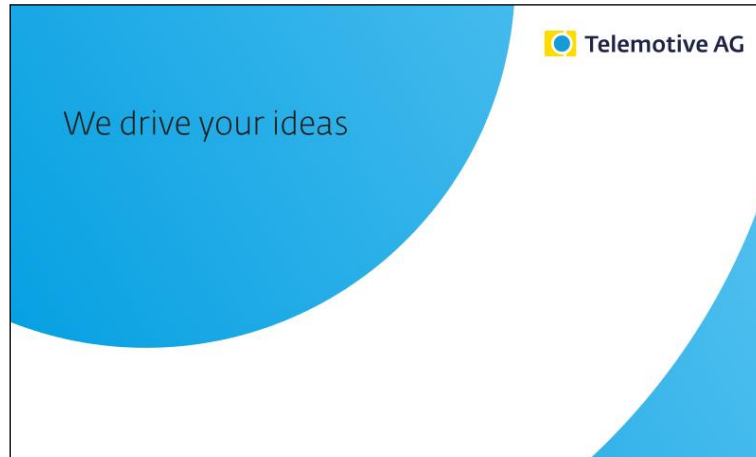


Abbildung 6.35: FW-Update-Ansicht

### 6.4.3 Launcher

<b>Voraussetzung</b>	keine
<b>Zeitpunkt</b>	Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote wird eingeschaltet. (vor der Anwendung)
<b>Optionen</b>	Popup schließen

Abbildung  
Ansicht

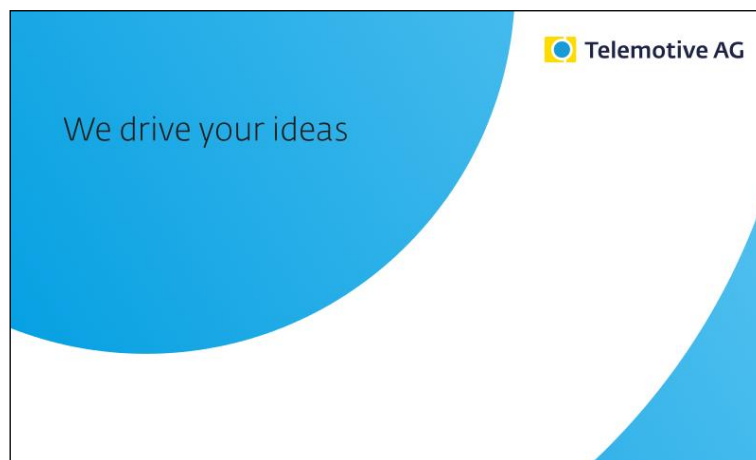


6.36: Launcher-

Innerhalb der Ansicht „Launcher“ erscheint nach kurzer Zeit ein Sicherheitshinweis in einem Popup (siehe Kapitel 0).

Um den Popup zu schließen und die Anwendung zu nutzen, tippen Sie auf **[Accept]**.

Abbildung  
Launcher-



6.37: Popup in  
Ansicht

[Index](#)

### 6.4.4 RC Monitor

<b>Voraussetzung</b>	<b>Remote Control Monitor</b> ist konfiguriert. Eine Applikation ist geöffnet.
<b>Zeitpunkt</b>	Komplexer Trigger wird ausgelöst, der auf die <Aktion> <b>[Zeige Remote Control Monitor an]</b> konfiguriert ist. (siehe Abschnitt 7.7)
<b>Optionen</b>	Trigger setzen, Ansicht schließen

Die Ansicht aktualisiert sich ständig und hängt von ihrer Konfiguration im System Client ab, in dessen Handbuch das Feature auch ausführlich beschrieben ist.

Um die Ansicht zu schließen, drücken Sie den Home-Button oder tippen Sie auf **[Close]**.

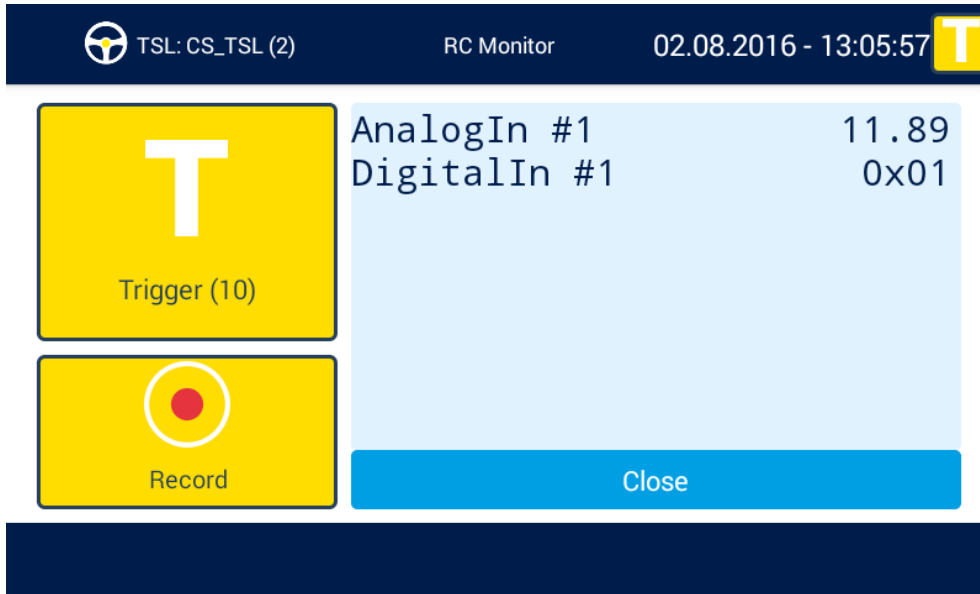


Abbildung 6.38: Fenster „RC Monitor“



## 6.4.5 RC Text

<b>Voraussetzung</b>	Eine Applikation ist geöffnet.
<b>Zeitpunkt</b>	Komplexer Trigger wird ausgelöst, der auf die <Aktion> <b>[Zeige Mitteilung auf der Remote Control an]</b> konfiguriert ist. (siehe Abschnitt 7.7)
<b>Optionen</b>	Trigger setzen, Ansicht schließen

Die Ansicht aktualisiert sich nicht und hängt von ihrer Konfiguration im System Client ab.

Um die Ansicht zu schließen, drücken Sie den Home-Button oder tippen Sie auf **[Close]**.

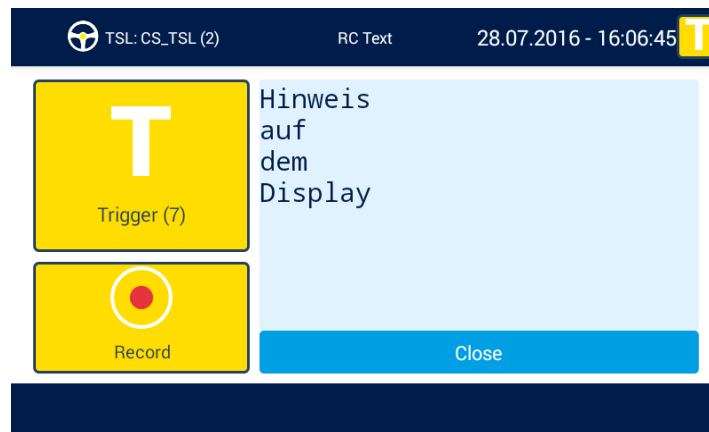


Abbildung 6.39: Fenster „RC Text“

## 6.4.6 Standby

<b>Voraussetzung</b>	keine
<b>Zeitpunkt</b>	Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote wird ausgeschaltet oder lange Zeit nicht genutzt. (nach der Anwendung)
<b>Optionen</b>	keine

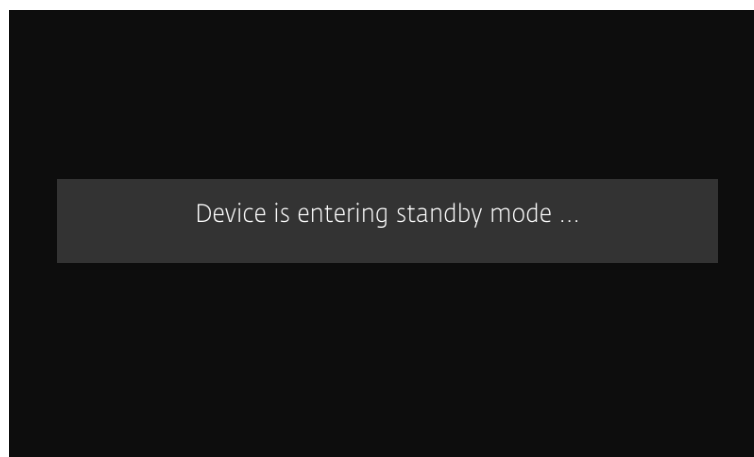


Abbildung 6.40: Standby-Ansicht







Um den Standby-Modus zu beenden, drücken Sie den Home-Button oder tippen Sie auf das Display.

## 6.5 Einschränkungen der RC Touch im Stand-alone Modus

Über den System Client kann der **BLUEPIRAT Remote** konfiguriert werden wie jeder andere Telemotive Datenlogger. Für die **Remote Control Touch** gelten folgende Einschränkungen:

## 6.5.1 Applikationen der Remote Control Touch

Im Standalone-Modus ist die **Remote Control Touch** mit keinem Datenlogger verbunden. Einige ihrer Funktionen sind daher nicht verfügbar.

- Die Applikation  Status bleibt unbeeinträchtigt.
- Die Applikation  Busload ist inaktiv.
- Die Applikation  Driver View ist inaktiv.
- Die Applikation  Settings bleibt unbeeinträchtigt.
- Die Applikation TSA Monitor  ist inaktiv.
- Die Applikation Camera Viewer  ist inaktiv.

## 6.5.2 Applikationen des System Client

Der System Client stellt für die **Remote Control Touch** weniger Funktionen zur Verfügung als für einen Datenlogger.

Für Datenlogger sind alle sieben Applikationen verfügbar:

1. Live View
2. Online Monitor
3. Daten herunterladen
4. Daten konvertieren
5. Konfiguration anzeigen
6. Firmware aktualisieren
7. Fehlerreport anzeigen

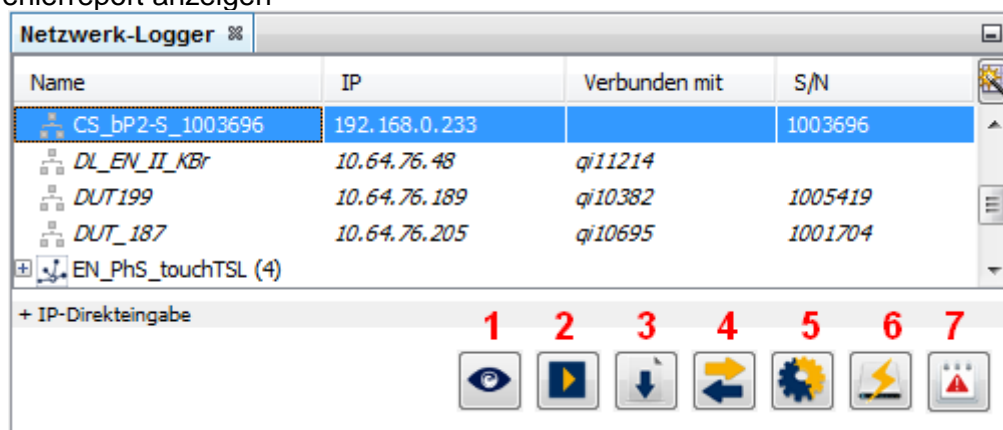


Abbildung 6.41: Verfügbare Applikationen für einen Datenlogger

Mehr Informationen zu den System Client-Applikationen finden Sie im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

Im Standalone Modus sind nur folgende Applikationen verfügbar:

1. Live View
5. Konfiguration anzeigen

6. Firmware aktualisieren
7. Fehlerreport anzeigen

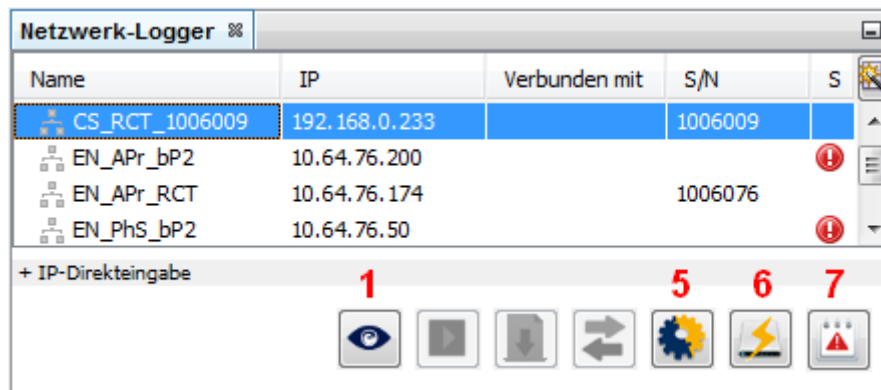
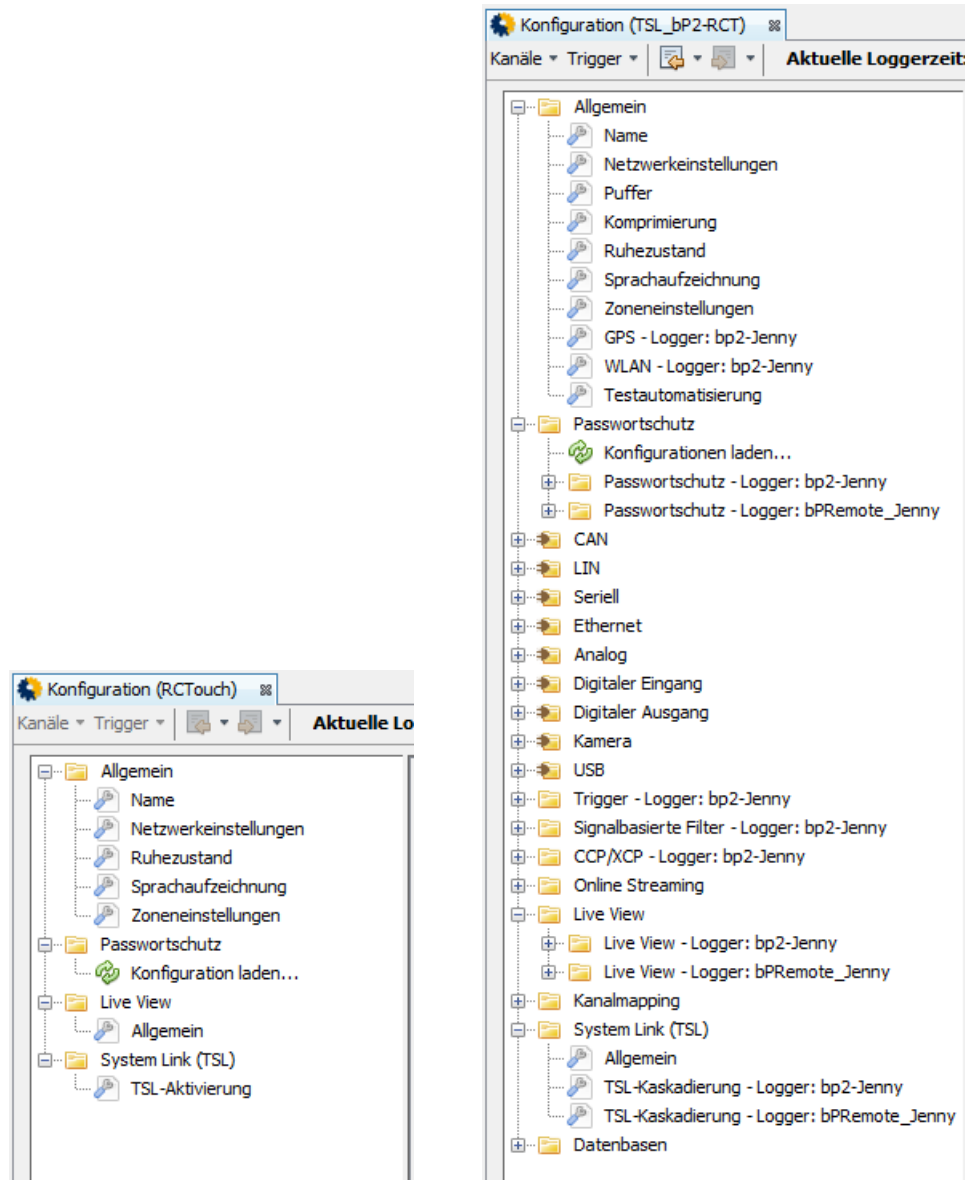


Abbildung 6.42: Reiter „Netzwerk-Logger“ im Standalone-Modus

Die Applikationen **[Firmware aktualisieren] (6)** und **[Fehlerreport anzeigen] (7)** bieten in beiden Modi den gleichen Umfang. Sie finden die Beschreibungen zu diesen Applikationen im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

Die Applikation **[Konfiguration anzeigen] (5)** bietet im Konfigurationsbaum weniger Kategorien (z. B. **[Allgemein]**) und Unterpunkte (z. B. **[Name]**) als für das im TSL-Verbund integrierte Gerät.



**Abbildung 6.43: Konfigurationsbäume: Standalone-Modus (links) – TSL (rechts)**

Mehr Informationen zu den Bestandteilen des Konfigurationsbaumes finden Sie im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

[Index](#)

## 7 Bedienung

### Achtung:

**Nutzen Sie zum Bedienen der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote ausschließlich die Spitze des Fingers.**

Dieses Kapitel beschreibt Funktionen, die mit den Geräten möglich sind.

### 7.1 Gerät einschalten

Drücken Sie den Home-Button.

- Active-LED und State-LED leuchten kurz auf. Active-LED blinkt dann grün.
- Ansicht „Launcher“ mit fortschreitendem Ladebalken erscheint im Display.
- Popup mit Warnhinweis erscheint.

Tippen Sie auf **[Accept]**.

- Popup mit Warnhinweis verschwindet.

Die Remote Control Touch ist eingeschaltet, wenn:

- die Registerkarte **[Overview]** erscheint und
- die Active-LED grün leuchtet.

### 7.2 Gerät ausschalten

Drücken und halten Sie den Home-Button, bis die Active-LED grün pulsiert.

- Active-LED pulsiert grün.
- Ansicht „Standby“ erscheint im Display.


Die Remote Control Touch ist ausgeschaltet, wenn:

- die Ansicht „Standby“ verschwindet und
- die Active-LED erlischt.

### 7.3 Applikation durchscrollen

Wenn die Applikation mehr als eine Registerkarte enthält, haben Sie die Möglichkeit zu scrollen.

#### Hinweis:

**Es besteht die Gefahr beim Durchscrollen der Applikation Driver View  unerwünschte Trigger zu setzen. Nutzen Sie daher zum Wechseln der Registerkarte hier bevorzugt die Registerleiste.**

Wischen Sie die Registerkarte horizontal:

- nach links Die rechts angrenzende Registerkarte erscheint.
- nach rechts Die links angrenzende Registerkarte erscheint.

Grenzt links oder rechts keine Registerkarte an, wird das Fenster zum linken bzw. zum rechten Displayrand grau.

## 7.4 Applikation wechseln

Um eine andere Applikation zu erreichen, haben Sie zwei Möglichkeiten:

8. Drücken Sie den Home-Button ...
  - Active-LED leuchtet kurz auf.
  - <Home>-Ansicht erscheint.
9. Öffnen Sie das Seitenmenü (siehe Abschnitt 7.9) ...

und tippen Sie auf das Icon der gewünschten Applikation.

## 7.5 Funktionstaste auslösen

Wechseln Sie zu der Registerkarte **[Functionkeys]** in der Applikation Driver View .

Tippen Sie auf die gewünschte Funktionstaste, die zuvor mit einem „komplexen Trigger“ belegt wurde, siehe Abschnitt 7.7.

- Das Gerät reagiert analog der <Aktion>, die in der Konfiguration für das <Ereignis> **[Tastendruck]** mit einer Funktionstaste als <Taste> festgelegt wurde.

## 7.6 Hintergrundbeleuchtung regulieren

Wechseln Sie zu der Registerkarte **[General]** in der Applikation Settings .

### 7.6.1 Automatisch regulieren

Wenn die Helligkeit des Displays automatisch geregelt werden soll, tippen Sie unter <Auto Brightness> auf den grauen **[OFF]**-Schalter.

- Helligkeit wird automatisch geregelt.
- Blauer **[ON]**-Schalter ist aktiv.
- Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler ist inaktiv.

### 7.6.2 Manuell regulieren

Wenn Sie die Helligkeit des Displays manuell regeln wollen, tippen Sie unter <Auto Brightness> auf den blauen **[ON]**-Schalter.

- Grauer **[OFF]**-Schalter ist aktiv.
- Helligkeitsskala mit Helligkeitsregler ist aktiv.

Wischen Sie den Helligkeitsregler an die gewünschte Position oder tippen Sie auf die gewünschte Position in der Helligkeitsskala.

- Helligkeit verstellt sich gemäß Regulierung.
- Eine kurze Einblendung teilt Ihnen für die eingestellte Helligkeit den neuen Wert in Prozent mit.

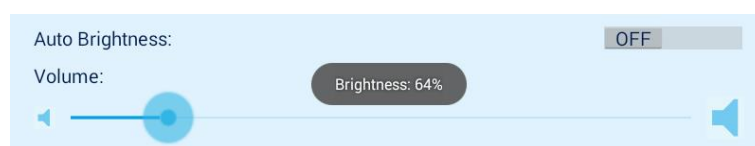


Abbildung 7.1: Einblendung nach Regulierung der Helligkeit

## 7.7 Lautstärke regulieren

### Hinweis:

Die Wiedergabe eines Tons simuliert die neu eingestellte Lautstärke. Wenn Sie die Lautstärke auf „Volume: 0%“ stellen, ist die Remote Control Touch stumm. Ihre akustischen Signale sind ausgeschaltet.

Wechseln Sie zur Registerkarte **[General]** in der Applikation Settings .

Wischen Sie den Lautstärkeregler an die gewünschte Position oder tippen Sie auf die gewünschte Position in der Lautstärkeskala.

- Die Wiedergabe eines Tons teilt Ihnen mit, wenn die Lautstärke geändert wurde, und simuliert sie gleichzeitig.
- Eine kurze Einblendung teilt Ihnen für die eingestellte Lautstärke den neuen Wert in Prozent mit.

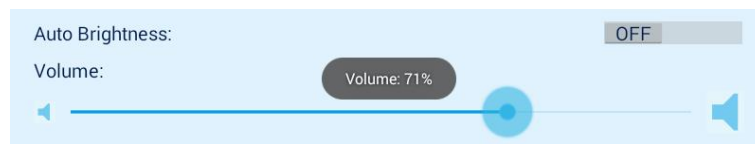


Abbildung 7.2: Einblendung nach Regulierung der Lautstärke

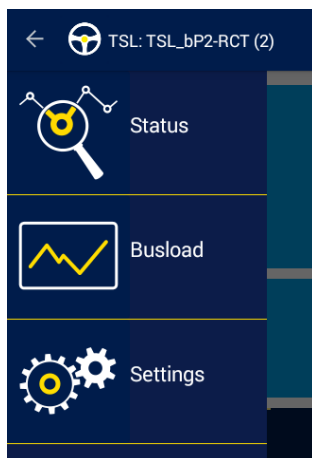
## 7.8 Registerkarte wechseln

Um Registerkarten innerhalb einer Applikation zu erreichen, tippen Sie in der Registerleiste auf den Reiter der gewünschten Registerkarte.


- Die gewählte Registerkarte erscheint.

Um Registerkarten anderer Applikationen zu erreichen, wechseln Sie zunächst in die Applikation der gewünschten Registerkarte (siehe Abschnitt 7.4) und fahren Sie wie eben beschrieben fort.

## 7.9 Seitenmenü öffnen und schließen



Um das Seitenmenü zu öffnen, haben Sie zwei Möglichkeiten:

10. Tippen Sie auf die Schaltfläche .
11. Wischen Sie vom linken Displayrand nach rechts.

Um das Seitenmenü zu schließen, haben Sie drei Möglichkeiten:


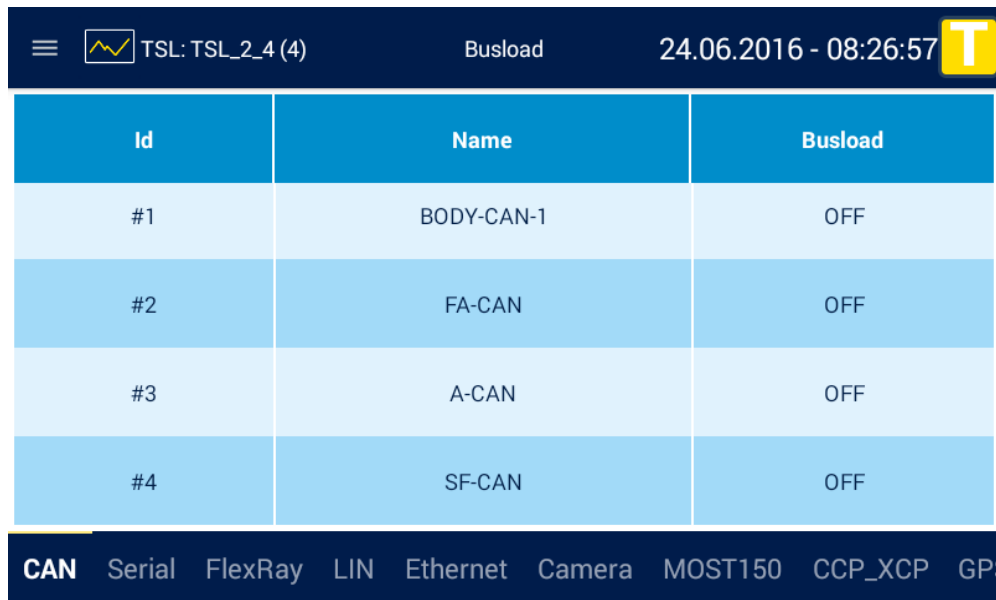
12. Tippen Sie in das Fenster der Registerkarte.
13. Tippen Sie auf die Schaltfläche .
14. Wischen Sie von rechts zum linken Displayrand.

Abbildung 7.3: Beispiel Seitenmenü

## 7.10 Marker setzen / /

Der Trigger Button zum Setzen eines Markers ist in allen Ansichten außer in der Home-Ansicht oben rechts verfügbar.

Als Beispiel dient hier die Busload-Ansicht:

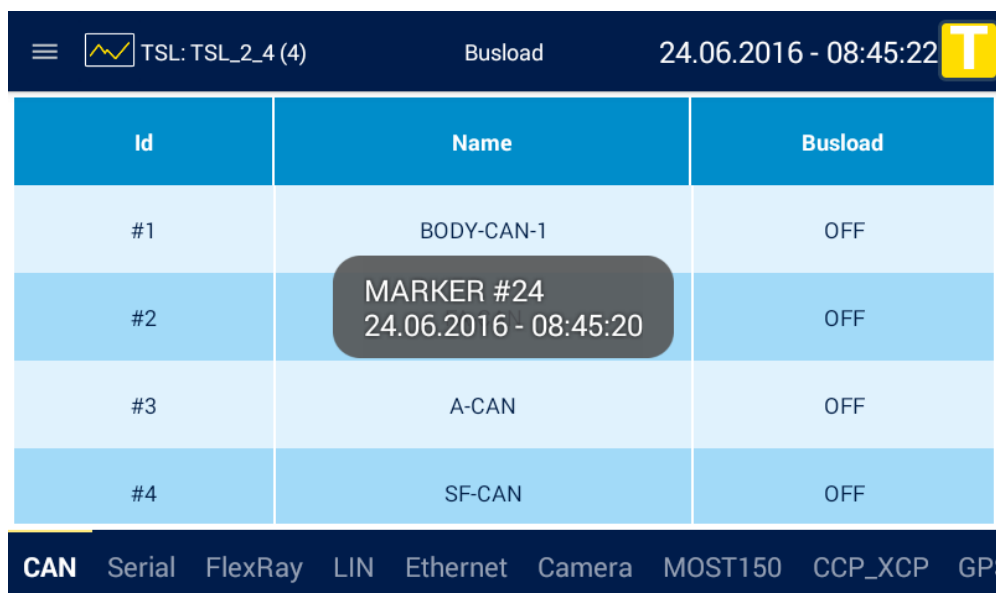


Id	Name	Busload
#1	BODY-CAN-1	OFF
#2	FA-CAN	OFF
#3	A-CAN	OFF
#4	SF-CAN	OFF

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera MOST150 CCP\_XCP GPS

Abbildung 7.4: Busload-Ansicht mit Trigger-Button

Das Tippen auf den gelben Trigger Button löst einen Trigger aus. Dies wird durch ein grau unterlegtes Popup-Fenster mit Angabe der Marker Nummer, Datum und Uhrzeit des Trigger-Setzens angezeigt.



Id	Name	Busload
#1	BODY-CAN-1	OFF
#2	FA-CAN	OFF
#3	A-CAN	OFF
#4	SF-CAN	OFF

MARKER #24  
24.06.2016 - 08:45:20

CAN Serial FlexRay LIN Ethernet Camera MOST150 CCP\_XCP GPS

Abbildung 7.5: Markeranzeige in der Busload-Ansicht



### 7.10.1 Marker mit Voice Note



Wechseln Sie zu einer der Registerkarten **[Function keys]** / **[Marker list]** / **[Notifications]** in der Applikation Driver View .

#### Hinweis:

Die Qualität der Aufnahme und der Wiedergabe ist abhängig von den Einstellungen von **<Speaker>** und **<Microphone>** in der Registerkarte **[General]** (siehe Abschnitt 6.2.4).

Tippen Sie **[Record]**, um einen Marker mit Voice Note auf den verbundenen Geräten zu setzen.

- Tonaufnahme beginnt. Aufnahmezeit wird in der Schaltfläche angezeigt  
Recording... elapsed time: \*Stunde\*:\*Minute\*:\*Sekunde\*\*.

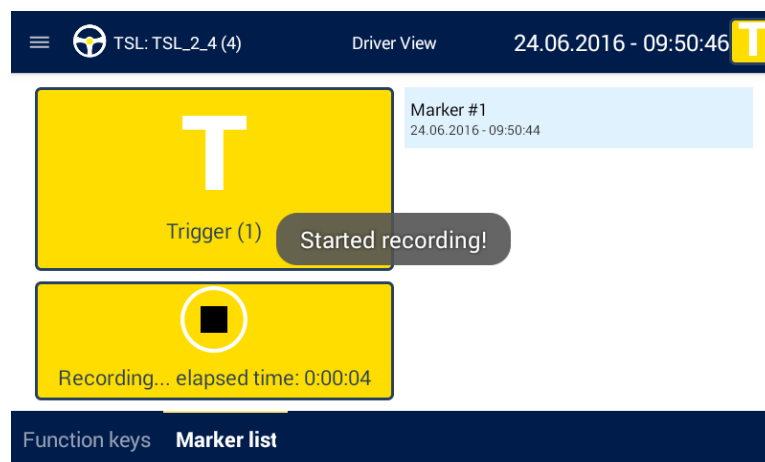


Abbildung 7.6: Anzeige bei Aufnahmestart

- Eine Einblendung teilt Ihnen mit, unter welchem Index und zu welchem Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) der Marker gesetzt wurde.
- Marker erscheint in der Registerkarte **[Markerlist]**.
- Die rote State-LED pulsiert während der Aufnahme

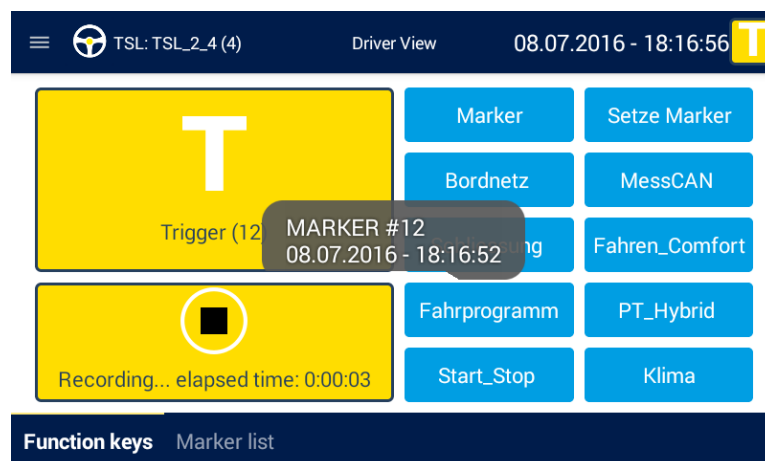



Abbildung 7.7: Aufzeichnung der Voice Note startet

Um die Tonaufnahme zu beenden, tippen Sie **[Record]** erneut oder warten Sie, bis die im System Client konfigurierte <max. Aufzeichnungsdauer> abläuft.

- Nacheinander erscheinen zwei kurze Einblendungen:
  - „Stopped recording!“ Tonaufnahme wird beendet.
  - „Uploaded record!“ Tonaufnahme wird hochgeladen.
- Schaltfläche  erscheint im Marker-Eintrag.

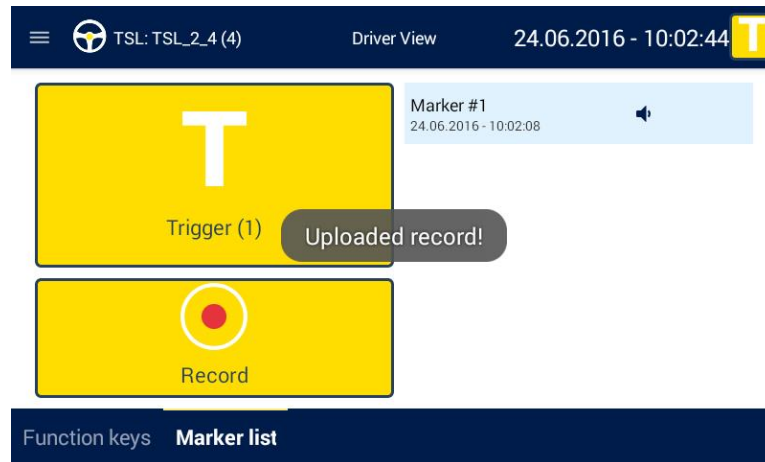


Abbildung 7.8: Aufzeichnung der Voice Note endet

[Index](#)

## 7.10.2 Marker ohne Voice Note



**Hinweis: Das Setzen eines Markers ohne Voice Note wird Ihnen akustisch bestätigt. Wenn Sie kein akustisches Signal hören, erhöhen Sie die Lautstärke (siehe Abschnitt 7.7).**

Tippen Sie **[Trigger]**, um einen Marker auf den verbundenen Geräten zu setzen.

- Die Wiedergabe einer Tonfolge teilt Ihnen mit, wenn der Marker gesetzt wurde.
- Eine kurze Einblendung teilt Ihnen mit, unter welchem Index und zu welchem Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) der Marker gesetzt wurde.
- Marker erscheint in der Registerkarte **[Markerlist]**.



Abbildung 7.9: Marker gesetzt

## 7.11 Voice Note abspielen

### Hinweis:

Wenn Sie kein akustisches Signal hören, erhöhen Sie die Lautstärke (siehe Abschnitt 7.7).

Die Qualität der Aufnahme und der Wiedergabe ist abhängig von den Einstellungen von <Speaker> und <Microphone> in der Registerkarte [General] (siehe Kapitel 6.2.4).

Wechseln Sie zur Registerkarte [Markerlist] in der Applikation Driver View .

Tippen Sie die Schaltfläche  im Marker-Eintrag.

- Voice Note des Markers wird abgespielt.
- Folgende Laufzeitanzeige ergänzt den Marker-Eintrag.

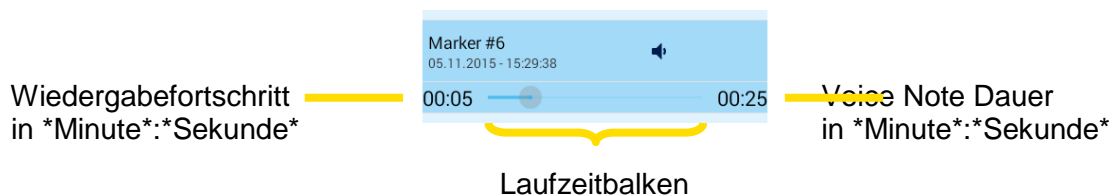




Abbildung 7.10: Voice Note Laufzeitanzeige

Wenn Sie während der Wiedergabe auf eine zweite Schaltfläche  tippen, wird die Wiedergabe der laufenden Voice Note beendet und die zweite abgespielt.

Wenn Sie die Wiedergabe der Voice Note vorzeitig abbrechen wollen, tippen Sie die Schaltfläche  erneut.

Ist die Wiedergabe der Voice Note beendet, verschwindet die Laufzeitanzeige.

## 7.12 Registerkarte durchscrollen

Wenn das Fenster über die Höhe der Registerkarte hinausgeht, haben Sie die Möglichkeit zu scrollen.

Wischen Sie die Registerkarte vertikal:

- nach oben Fenster wird nach unten gescrollt.
- nach unten Fenster wird nach oben gescrollt.

Ist das Fenster in der Ansicht oben oder unten angelangt, wird es zum oberen bzw. zum unteren Displayrand grau.

## 7.13 Registerleiste durchscrollen

Wenn die Reiter über die Breite der Registerleiste hinausgehen, haben Sie die Möglichkeit zu scrollen.

Wischen Sie die Reiter horizontal:

- nach links Rechts angrenzende Reiter erscheinen.
- nach rechts Links angrenzende Reiter erscheinen.

Grenzt links oder rechts kein Reiter an, wird die Registerleiste zum linken bzw. rechten Displayrand grau.

## 7.14 Firmware aktualisieren

Mehr Informationen zum Firmwareupdate finden Sie im **Benutzerhandbuch für den System Client**.

### Hinweis:

**Aktualisieren Sie die Firmware der Remote Control Touch / BLUEPIRAT Remote nur bei Stillstand Ihres Fahrzeugs.**

**Im TSL-Verbund zeichnet der Datenlogger während des Updates keine Daten auf.**

Starten Sie den System Client über Doppelklick der Verknüpfung „System Client“ auf dem Desktop oder im Startmenü.

Wählen Sie im Fenster <Netzwerk-Logger> das gewünschte Gerät aus.

- Gewählte Zeile wird blau hinterlegt.

Klicken Sie auf die Applikation **[Firmware aktualisieren]** .

- Es öffnet sich der Reiter <Firmware- / Lizenzupdate>.

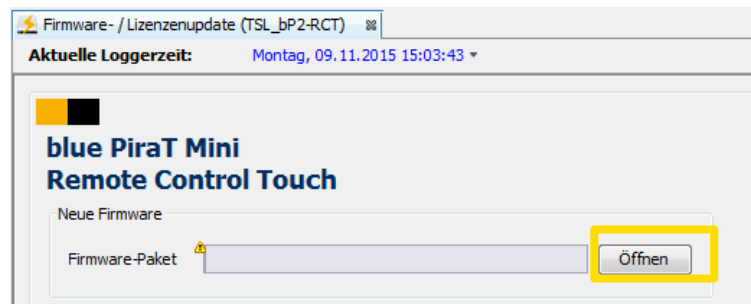


Abbildung 7.11: Reiter „Firmware- / Lizenzupdate“

### Hinweis:

**Wenn Sie das Gerät im TSL-Verbund betreiben, wenden Sie die folgenden Schritte auf alle TSL-Mitglieder an.**

Klicken Sie unter <Neue Firmware> auf **[Öffnen]**.

- Dialog öffnet sich.

[Index](#)

Wählen Sie die gewünschte Firmware, klicken Sie auf **[Öffnen]**.

### Hinweis:

**Für die Remote Control Touch sowie BLUEPIRAT Remote benötigen Sie die gleiche Firmware, wie für den BLUEPIRAT Mini.**

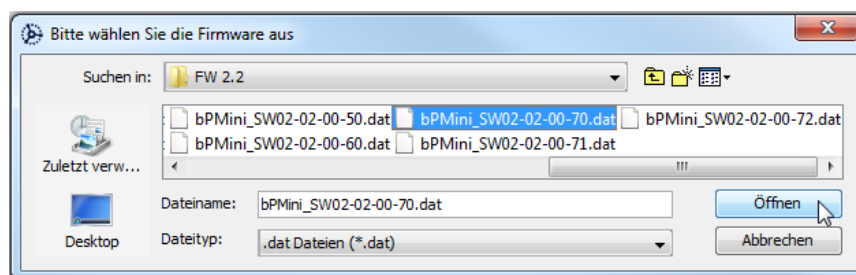


Abbildung 7.12: Firmware-Paket öffnen

- Gewählte Firmware erscheint im Anzeigefeld.



Abbildung 7.13: Gültiges Firmware-Paket

**Hinweis:**

Wenn Sie ein ungültiges Firmware-Paket wählen, erscheint folgende Hinweismeldung und die Schaltfläche [Firmware aktualisieren...] bleibt inaktiv.

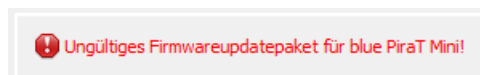


Abbildung 7.14: Hinweismeldung auf ungültiges Firmware-Paket

Klicken Sie auf [Firmware aktualisieren...].

- Firmware-Datei wird geprüft.
- Dialog öffnet sich.

[Index](#)

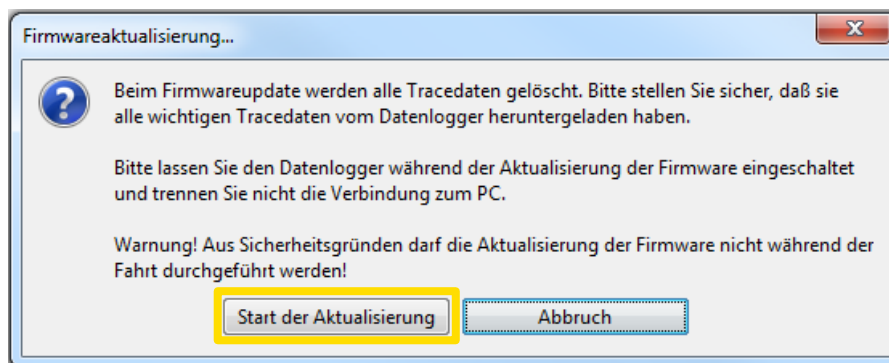
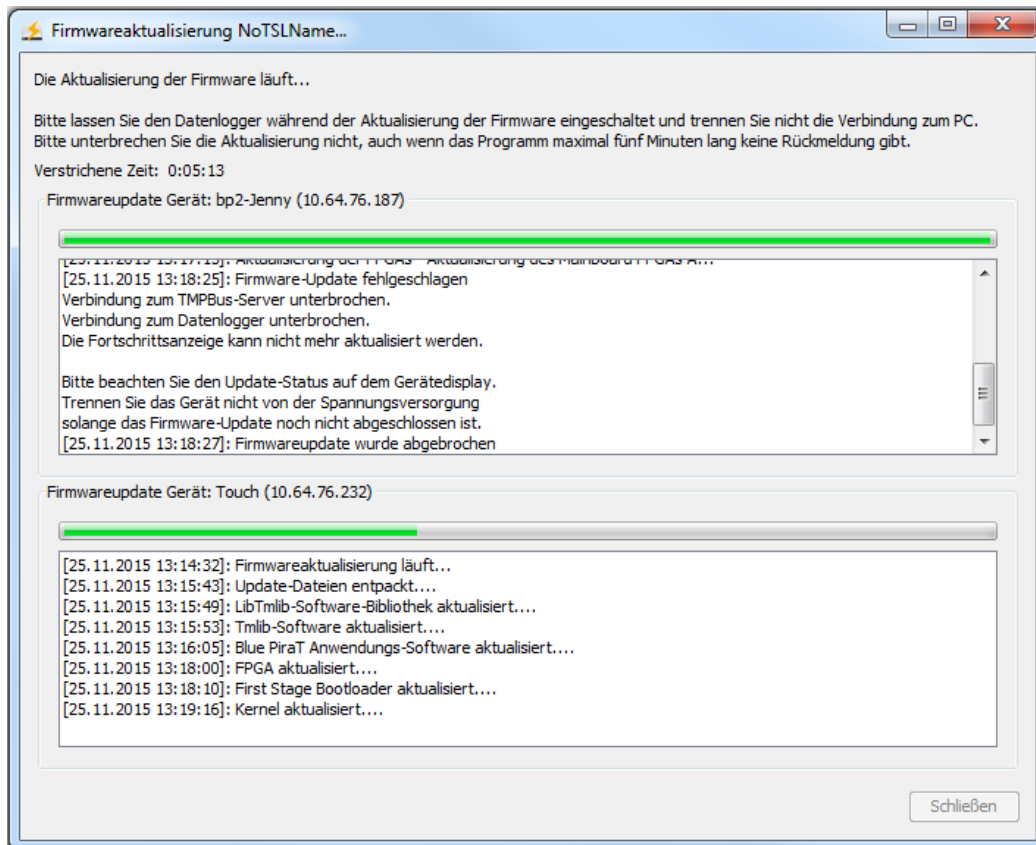


Abbildung 7.15: Hinweismeldung vor Firmwareaktualisierung

Folgen Sie den Anweisungen im Dialog.

Klicken Sie auf [Start der Aktualisierung].

- Ansicht „FW-Update“ erscheint.
- State-LED leuchtet rot.
- Dialog öffnet sich.



**Abbildung 7.16: Fortschreitende Firmwareaktualisierung**

Die Firmware ist aktualisiert, wenn:

- die Ansicht „FW-Update“ verschwindet,
- die State-LED erlischt und
- die Schaltfläche **[Schließen]** aktiv ist.

## 8 Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen

### Hinweis nach Norm EN55011:2009

Der Datenlogger wird in einer industriellen Umgebung eingesetzt. Wegen den auftretenden, leitungsgebundenen als auch gestrahlten Störgrößen kann es möglicherweise zu Schwierigkeiten kommen, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen. Die Länge der Kabel soll 3 Meter nicht überschreiten.

### Reinigung

Die Reinigung des Gerätes darf nur mit einem sauberen mit Wasser leicht befeuchteten Tuch erfolgen. Die Verwendung anderer Reinigungsmittel wie Benzin, Alkohol ist nicht erlaubt.

### Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei. Das Gehäuse darf vom Kunden nicht geöffnet werden. Bei eigenmächtigen Änderungen erlischt die Garantie.

### Sicherung

Der Kunde darf im Fehlerfall nur die Sicherung am Kabelsatz oder von außen zugänglichen Sicherungen wechseln. Die Sicherung darf nur durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Nennstromstärke ersetzt werden.

### Entsorgung

Bei der Entsorgung des Gerätes sind die gesetzlich geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

### Aufstellungshinweise

Die Montage des Gerätes darf nur in den drei Achsen erfolgen.

### Betriebstemperatur

Ein Betrieb des Gerätes ist nur innerhalb der im Datenblatt (siehe Kapitel 9 bzw. 10. Datenblatt) angegebenen Temperaturen erlaubt.

Alle Tests zur Ermittlung der zulässigen Betriebstemperatur finden unter Laborbedingungen statt. Im realen Betrieb können abweichende Temperaturen auftreten. Es bestehen intern Abschaltmechanismen, die eine unzulässige Erwärmung der Bauteile des Gerätes verhindern.

Es ist auf eine ausreichende Belüftung zu achten. Die Geräte dürfen nicht zu nah an Wänden oder anderen Geräten platziert werden. Die Geräte dürfen nicht zusammen mit anderen Komponenten übereinander gestapelt werden, sofern keine ausreichende Kühlung gewährleistet ist und das Gerät bei Umgebungstemperaturen größer als 25 °C betrieben werden soll.

**Im Betrieb können bei ungünstigen Bedingungen Temperaturen über 70°C am Gehäuse entstehen, da das Metallgehäuse direkt zur passiven Kühlung des Gerätes dient. Bei erhöhten Umgebungstemperaturen darf das Gehäuse nicht berührt werden, denn es besteht Verletzungsgefahr. Der Betrieb des Gerätes ist daher nur in Betriebsstätten mit beschränktem Zutritt erlaubt.**

### Lagerbedingungen

Die Lagerung der Geräte darf nur im Bereich von - 20°C bis + 85°C erfolgen.

### Betauung

Bei Betauung darf das Gerät nicht eingeschaltet werden. Hierzu sind vor dem Einschalten des Gerätes entsprechende Wartezeiten zu berücksichtigen.

### Umgebungsbedingungen

Das Gerät darf im Außenbereich oder bei widrigen Umgebungsbedingungen wie bei Nässe, hoher Luftfeuchtigkeit oder Staub nicht eingesetzt werden. Des Weiteren ist ein Betrieb des Gerätes in brandgefährlichen oder explosionsfähigen Gasen nicht erlaubt. Der maximale Wert der Spannungsversorgung darf 30 V nicht überschreiten. Bei Überspannung kann das Gerät zerstört werden und es erlischt die Garantie.

### **Kabelsätze**

Beim Stecken der Kabelsätze ist im Normalfall nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich. Bei einem erhöhten Widerstand beim Stecken des Kabelsatzes ist die korrekte Ausrichtung der Pins zu überprüfen.

Spezialkabelsätze sind strikt nach dem Plan der Anschlussbelegung aus der Bedienungsanleitung zu erstellen, wobei immer eine passende Extrasicherung im Kabelsatz vorgesehen werden muss. Es sind die in der Bedienungsanleitung vorgegebenen Stecker zu verwenden.

Die Kabelsätze haben aufgrund der verwendeten Bananenstecker einen eingeschränkten Temperaturbereich von -20°C bis +70°C.

### **Relevant nur für den Spannungsversorgungsanschluss der BLUEPIRAT Remote:**

Jeweils zwei Pin-Paare mit den Bezeichnungen Klemme 30 und Klemme sind für die Spannungsversorgung des Datenloggers vorgesehen und innerhalb des Gerätes miteinander verbunden. **Achtung: Beim Anschluss von Klemme 30 und Klemme 31 an einem dieser genannten Pin-Paare führt zur Zerstörung des Gerätes!**

### **Befestigung**

Die Geräte sind in Laboraufbauten und insbesondere im Automobil so zu befestigen, dass dieser gegen Herunterfallen, Verrutschen und Herumschleudern gesichert ist.

### **Positionierung der Antenne**

Beim Betrieb des Gerätes im Automobil dürfen sich die an die Geräte anzuschließenden Antennen nicht außerhalb des Fahrzeugs befinden.

### **Austausch Batterie**

Innerhalb des Gerätes befindet sich eine Lithium-Knopfzelle, die nur von der Fa. MAGNA Telemotive GmbH getauscht werden darf.

### **Mechanische Einwirkung**

+++++ Umgebung im Betrieb +++++

Höhe: - 300 bis 5500 m

+++++ Umgebung außer Betrieb +++++

Höhe: - 300 bis 12000 m



## Sachgemäße Bedienung

- Die Remote Control Touch darf ausschließlich mit der Anwendung der MAGNA Telemotive GmbH betrieben werden.
- Die Anwendung ist nur kompatibel mit dem System Client.
- Die Verkabelung zu werksfremden Geräten geschieht auf eigene Gefahr.
- Die Nutzung während des Fahrens geschieht auf eigene Gefahr. Wenn Sie das Gerät während des Fahrens benutzen, empfehlen wir dringend Ihre Aufmerksamkeit auf den Straßenverkehr und Sicherheitsanforderungen gemäß StVO zu richten. (siehe Abbildung 6.37: Popup in Launcher-Ansicht)

Eine andere Verwendung als beschrieben führt zur Beschädigung des Produktes. Darüber hinaus ist sie mit Gefahren, wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.

## 8.1 Regulatory Information only for the Remote Control Touch



MAGNA Telemotive GmbH

Remote Control Touch

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### In relation to § 15.21 Information to user:

Caution:

Changes or modifications to the device, which are not expressly permitted in the operating instructions, could void the user's authority to operate the equipment.

### In relation to § 15.27 Special accessories:

To comply with the necessary regulations, the device must be used with S/FTP (Screened Foiled Twisted Pair) ethernet cables with category 7 or at least 6A and with the power cables provided by the MAGNA Telemotive GmbH.

## 9 Datenblatt Remote Control Touch

<b>Allgemeine Daten</b>	
Versorgungsspannung	13,8 V
Netzteilspannung	7 V bis 28V Aufstart Gerät 5 V bis 29 V Betriebsspannungsbereich Abweichung jeweils +/-8%
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja
Kurzschlussfestigkeit	ja
Betriebsstrom (typ.)	350 mA (@ 13,8 V)
Betriebsstrom (max.)	< 2000 mA (@ 13,8 V)
Stromaufnahme im Standby	< 1 mA
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Lagerungstemperatur	- 20 °C bis + 85 °C
Gewicht (ca.)	415 g
<b>Power Management</b>	
Startzeit aus Standby in Vollbetrieb	35 s
Weckfähigkeit	KL 15, Trigger-Taste
<b>Gehäuse</b>	
Größe (ca.)	150 x 92 x 25 mm
Bedienelemente	Home-Button
LEDs für Status / Aktivität	<b>STATE, ACTIVE</b>
<b>Anschlüsse</b>	
<b>Anschlüsse (seitig)</b>	8-pol LEMO-Buchse: Stromversorgung, 1x LS-CAN 2x Gbit-Ethernet (RJ45)
<b>Anschlüsse (rückseitig)</b>	4-pol Audio-Klinkenbuchse Stereo-Out/Mikrofon (3,5 mm) OMTP Micro-USB 2.0
<b>Display</b>	
Größe	5 Zoll
Auflösung	800 x 480
Farben	16,7 Millionen
Luminanz	700 cd/m <sup>2</sup>
Touch-Funktion	resistiv, multitouch-fähig

**Tabelle 9.1: Datenblatt Remote Control Touch**

[Index](#)

## 10 Datenblatt BLUEPIRAT Remote

<b>Allgemeine Daten</b>	
Versorgungsspannung	13,8 V
Netzteilspannung	7 V bis 28V Aufstart Gerät 5 V bis 29 V Betriebsspannungsbereich Abweichung jeweils +/-8%
Verpolschutz der Versorgungsspannung	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom (typ.)	440 mA (@ 13,8 V)
Betriebsstrom (max.)	< 2000 mA (@ 13,8 V)
Stromaufnahme im Standby	< 1 mA
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Lagerungstemperatur	- 20 °C bis + 85 °C
Gewicht (ca.)	415 g
<b>Power Management</b>	
Startzeit aus Standby in Vollbetrieb	< 35 s
Start der Protokollierung bei Start aus Standby	CAN, LIN, Seriell, Analog, Digital < 200 ms
Standby Mode	Konfigurierbare Zeit ohne Buslast
Weckfähig	HS-CAN, LS-CAN, LIN, Seriell, KL 15, [ON / Trigger] -Taste
Datenverlust durch Spannungsverlust	Bei plötzlichem Spannungsverlust können bis zu 60 sec. der Tracedaten verlorengehen.
<b>Gehäuse</b>	
Größe (ca.)	150 x 92 x 25 mm
Bedienelemente	Drucktaste, um Datenlogger zu starten / herunter zu fahren und um Marker zu setzen
LEDs (STATE, ACTIVE)	<b>STATE, ACTIVE</b>
<b>Anschlüsse</b>	
Anschlüsse (seitig)	2x Gbit Ethernet,  SUB-D 26-pol: Spannungsversorgung, 2x HS-CAN, 1x LS-CAN, 1x LIN, 2x Seriell, 2x Analog In/ 2x Digital In
Anschlüsse (rückseitig)	4-pol Audio-Klinkenbuchse Stereo-Out/Mikrofon (3,5 mm) OMTP Micro-USB 2.0 SD-Karte
<b>Display</b>	
Größe	5 Zoll
Auflösung	800 x 480
Farben	16,7 Millionen
Luminanz	700 cd/m <sup>2</sup>
Touch-Funktion	resistiv, multitouch-fähig
<b>Daten-Aufzeichnung</b>	
Speichertyp (intern)	10 GB Flash
Speichertyp (extern)	USB Flash Drive SD-Karte
Aufzeichnungs-Modus	Normal, Ringpuffer
Genauigkeit des Zeitstempels	1µs
<b>CAN-Aufzeichnung</b>	
Kanäle	2 High Speed, 1 Low Speed
Baudrate	Bis zu 1000000 Baud bei HS-CAN bis zu 100000 Baud bei LS-CAN
Transceiver	TJA1041A, TJA1055T
Filter	CAN-ID-Filter
Statusaufzeichnung	Error Frames

<b>Serielle Aufzeichnung</b>	
Typ	RS232
Kanäle	2
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud
Daten Bits	5,6,7,8
Stopp Bits	1,1.5,2
Parität	None, odd, even
<b>LIN-Aufzeichnung</b>	
Kanäle	1
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 10400, 19200, 20000 Baud
Transceiver	TJA1021
<b>Ethernet-Aufzeichnung</b>	
Ports	2
Geschwindigkeit	2x 1 Gbit/s Protokoll-Logging / 1 Gbit/s SPY-Modus)
Aufzeichnung	GNLog, Raw, UTF8, UDP, DLT (optional), EsoTrace (optional)
<b>Analoge Aufzeichnung</b>	
Kanäle	1x Ubat (intern), 2x extern
Messbereich	0 V bis + 20 V
Auflösung	7 mV
Genauigkeit	3 % 0 -16V 4 % 16V – 20V
Aufzeichnungsintervall	1 ms bis 100 s
<b>Digitale Eingänge</b>	
Kanäle	1x Ubat (intern), 2x extern (physikalisch identisch mit analogem Eingang)
Schaltswelle	7 V ± 0,2 V
Aufzeichnungsintervall	1 ms bis 100 s

Tabelle 10.1: Datenblatt BLUEPIRAT Remote

## 11 Pinbelegung und Kabelbäume

### 11.1 Pinbelegung des Remote Control Touch Anschlusses

Im Gegensatz zur früheren Remote Control Voice, bei der die Kommunikation auch über den Lemo Stecker geführt wurde, wird dieser Anschluss bei der **Remote Control Touch** nur für die Spannungsversorgung verwendet.

Lumberg KV81-8 Pin (RCTouch)	Lemo Pin (Kabel)	Bananaplug Pin	Signal
8	8	Blau	KL 15 (Wake)
6	7	schwarz	KL 31 (Masse, -)
7	2	rot	KL 30 (Spannung, +)

Tabelle 11.1: Kontakte des gewinkelten Lemo Steckers

#### 11.1.1 Kontakte des Remote Control Touch Anschlusses

Die folgende Abbildung zeigt das Pinout des **Remote Control Touch** Anschlusskabels.

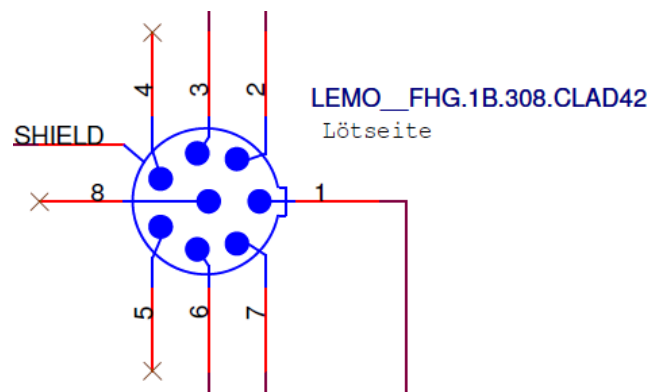


Abbildung 11.1: Pins des gewinkelten LEMO Steckers (FGH.1B.308.CLAD42) am Kabel

## 11.2 Pinbelegung der BLUEPIRAT Remote Anschlusses

@ Logger		Kommentar / Darstellung / Signal Name	@ Fahrzeugschnittstelle	
SUB-D 26-pol	Signal		Typ	Pin
1	KL15	Aufwecken über KL 15	Bananenstecker <b>blau</b>	1
2	HSCAN_L_0	High Speed CAN #01 LOW	DSUB-9 / male	2
3	HSCAN_H_0	High Speed CAN #01 HIGH	DSUB-9 / male	7
4	HSCAN_L_1	High Speed CAN #02 LOW	DSUB-9 / male	2
5	HSCAN_H_1	High Speed CAN #02 HIGH	DSUB-9 / male	7
6	LSCAN_L_0	Low Speed CAN #03 LOW	DSUB-9 / male	2
7	LSCAN_H_0	Low Speed CAN #03 HIGH	DSUB-9 / male	7
8	n.c.			
9	KL31	Spannungsversorgung (-)	Bananenstecker <b>schwarz</b>	1
10	KL31	Spannungsversorgung (-)	mit #9 zusammen	1
11	n.c.			
12	n.c.			
13	n.c.			
14	n.c.			
15	n.c.			
16	n.c.			
17	KL30 & -[Fuse 5 A]-	Spannungsversorgung (+)	Bananenstecker <b>rot</b>	1
18	KL30	Spannungsversorgung (+)	mit #17 zusammen	1
19	KFZ ANA / DIG COM	Analog / Dig. Interface Masse	Bananenstecker <b>gelb</b>	1
20	KFZ ANA IN 0	Analog / Dig. Interface #2 IN	Bananenstecker <b>gelb</b>	1
21	KFZ ANA IN 1	Analog / Dig. Interface #3 IN	Bananenstecker <b>gelb</b>	1
22	KFZ V24 RX 1	Seriell RS232 #2 RX	DSUB-9 / male	2
23	KFZ V24 TX 1	Seriell RS232 #2 TX	DSUB-9 / male	3
24	KFZ V24 RX 0	Seriell RS232 #1 RX	DSUB-9 / male	2
25	KFZ V24 TX 0	Seriell RS232 #1 TX	DSUB-9 / male	3
26	LIN 0	LIN 1	DSUB-9 / male	7

Tabelle 11.2: Kontakte des 26-pol SUB-D Steckers des BLUEPIRAT Remote

## 11.3 RJ45 Ethernet Anschlüsse

EIA / TIA-568A

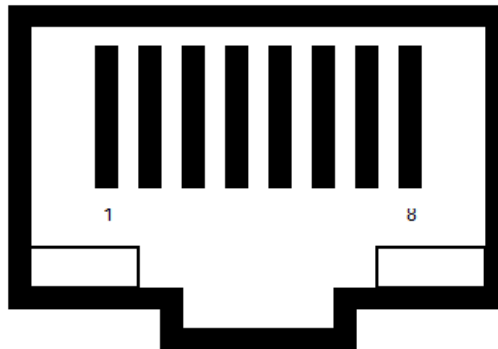


Abbildung 11.2: Pinbelegung der RJ45 Ethernet Anschlüsse

Pin	Signal
1	TX1+
2	TX1-
3	TX2+
4	TX3+
5	TX3-
6	TX2-
7	TX4+
8	TX4-

Tabelle 11.3: Pinbelegung der RJ45 Anschlüsse

## 12 Abkürzungen

Kürzel / abbreviation	Bedeutung / meaning
<b>BLUEPIRAT</b>	<b>P</b> rocessing <b>I</b> nformation <b>R</b> ecording <b>A</b> nalyzing <b>T</b> ool
<b>bP</b>	<b>BLUEPIRAT</b>
<b>bP2</b>	<b>BLUEPIRAT2</b>
<b>bP2 5E</b>	<b>BLUEPIRAT2 5E</b>
<b>bPMini</b>	<b>BLUEPIRAT Mini</b>
<b>RCT</b>	<b>R</b> emote <b>C</b> ontrol <b>T</b> ouch
<b>bPR</b>	<b>BLUEPIRAT Remote</b>
<b>A2L</b>	<b>A</b> SAM <b>M</b> CD-2 <b>M</b> C <b>L</b> anguage
<b>AE</b>	<b>A</b> utomotive <b>E</b> lectronics
<b>ACK</b>	<b>A</b> C <b>K</b> nowledged
<b>CAN</b>	<b>C</b> ontroller <b>A</b> rea <b>N</b> etwork
<b>CCP</b>	<b>C</b> AN <b>C</b> alibration <b>P</b> rotocol
<b>CF</b>	<b>C</b> ompact <b>F</b> lash
<b>CRO</b>	<b>C</b> ommand <b>R</b> eceive <b>O</b> bject
<b>DAQ</b>	<b>D</b> ata <b>A</b> cquisition
<b>DTO</b>	<b>D</b> ata <b>T</b> ransmission <b>O</b> bject
<b>ECL</b>	<b>E</b> lectrical <b>C</b> ontrol <b>L</b> ine
<b>ECU</b>	<b>E</b> lectronic <b>C</b> ontrol <b>U</b> nit
<b>FIBEX</b>	<b>F</b> ield <b>B</b> us <b>E</b> xchange <b>F</b> ormat
<b>FW</b>	<b>F</b> irmware
<b>GMT</b>	<b>G</b> reenwich <b>M</b> ean <b>T</b> ime
<b>INCA</b>	<b>I</b> N <b>T</b> egrated <b>C</b> alibration and <b>A</b> pplication <b>T</b> ool
<b>LAN</b>	<b>L</b> ocal <b>A</b> rea <b>N</b> etwork = Netzwerk
<b>LIN</b>	<b>L</b> ocal <b>I</b> nterconnect <b>N</b> etwork
<b>MAC</b>	<b>M</b> edia <b>A</b> ccess <b>C</b> ontrol
<b>MCD</b>	<b>M</b> easure <b>C</b> alibrate <b>D</b> iagnose
<b>MDX</b>	<b>M</b> eta <b>D</b> ata <b>E</b> Xchange <b>F</b> ormat
<b>MEP</b>	<b>M</b> OST <b>E</b> thernet <b>P</b> acket
<b>MOST</b>	<b>M</b> edia <b>O</b> riented <b>S</b> ystems <b>T</b> ransport ( <a href="http://www.mostnet.de">www.mostnet.de</a> )
<b>ODT</b>	<b>O</b> bject <b>D</b> escriptor <b>T</b> able
<b>ODX</b>	<b>O</b> pen <b>D</b> ata <b>E</b> Xchange
<b>OEM</b>	<b>O</b> riginal <b>E</b> quipment <b>M</b> anufacturer
<b>PHY</b>	<b>P</b> H <b>Y</b> sical <b>B</b> us <b>C</b> onnect
<b>PW</b>	<b>P</b> assword
<b>RX</b>	<b>R</b> eceiver <b>D</b> ata
<b>SD</b>	<b>S</b> ecure <b>D</b> igital
<b>SFTP</b>	<b>S</b> ecure <b>F</b> ile <b>T</b> ransfer <b>P</b> rotocol
<b>SHA</b>	<b>S</b> ecure <b>H</b> ash
<b>SSL</b>	<b>S</b> ecure <b>S</b> ockets <b>L</b> ayer
<b>TCP/IP</b>	<b>T</b> ransmission <b>C</b> ontrol <b>P</b> rotocol/ <b>I</b> nternet <b>P</b> rotocol
<b>TLS</b>	<b>T</b> ransport <b>L</b> ayer <b>S</b> ecurity
<b>TMP</b>	<b>T</b> elemotive <b>P</b> acketformat
<b>TSC</b>	<b>T</b> elemotive <b>S</b> ystem <b>C</b> lient
<b>TSL</b>	<b>T</b> elemotive <b>S</b> ystem <b>L</b> ink
<b>UDP</b>	<b>U</b> ser <b>D</b> atagram <b>P</b> rotocol



<b>USB</b>	<b>U</b> niversal <b>S</b> erial <b>B</b> us
<b>UTC</b>	<b>U</b> niversal <b>T</b> ime, <b>C</b> oordinated
<b>Wi-Fi</b>	<b>W</b> ireless <b>F</b> idelity
<b>WLAN</b>	<b>W</b> ireless <b>L</b> ocal <b>A</b> rea <b>N</b> etwork
<b>XCP</b>	<b>U</b> niversal <b>M</b> easurement and <b>C</b> alibration <b>P</b> rotocol

**Tabelle 12.1: Abkürzungen**

## 13 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client.....	9
Abbildung 5.1: Draufsicht mit Bedienelementen .....	12
Abbildung 5.2: Seitenansicht, von rechts mit Anschlüssen .....	13
Abbildung 5.3: Rückseitenansicht mit Anschlüssen .....	13
Abbildung 5.4: Powerkabel mit LEMO Steckverbinder auf Bananenstecker .....	20
Abbildung 5.5: Powerkabel mit 26-pol SUB-D Steckverbinder auf Bananenstecker.....	20
Abbildung 5.6: TSL-Verbund mit je einem bPMini, einer RCT und einem bP2 (Bsp.) .....	21
Abbildung 5.7: Client Portal .....	22
Abbildung 5.8: Verknüpfung zum System Client .....	23
Abbildung 5.9: Automatische DHCP-Konfiguration für TSL .....	24
Abbildung 5.10: Anzeige der beiden Geräte im Client .....	24
Abbildung 5.11: TSL aktivieren.....	25
Abbildung 5.12: Darstellung des TSL-Verbunds im Client .....	25
Abbildung 5.13: Setzen von DigitalOut #2 auf 1 .....	27
Abbildung 5.14: Aufwachen über Klemme 15 .....	27
Abbildung 5.15: Zurücksetzen von DigitalOut #2 auf 0 .....	28
Abbildung 5.16: Abtastintervall des Analogen Eingangs #1 .....	28
Abbildung 6.1: Sitemap zur Anwendung.....	29
Abbildung 6.2: Bestandteile der Applikations-Ansichten .....	30
Abbildung 6.3: aufgeklapptes Seitenmenü.....	32
Abbildung 6.4: Home - Ansicht .....	33
Abbildung 6.5: Registerkarte „Overview“ .....	34
Abbildung 6.6: Registerkarte „*Gerätename n*“ .....	35
Abbildung 6.7: Gerätestatus mit Fehlermeldung bei vollem Speicher .....	35
Abbildung 6.8: Registerkarte „Function keys“ .....	36
Abbildung 6.9: Registerkarte „Marker list“ .....	36
Abbildung 6.10: Registerkarte „Notifications“ .....	37
Abbildung 6.11: Registerkarte „Notifications“: Memory Fill level ab 75 % .....	37
Abbildung 6.12: Registerkarte „Notifications“: Memory Fill level ab 95 % .....	37
Abbildung 6.13: Registerkarte „Notifications“: Download .....	37
Abbildung 6.14: Registerkarte „Notifications“: Konvertierung .....	37
Abbildung 6.15: Registerkarte „Test drive“ .....	39
Abbildung 6.16: Registerkarte „Test drive settings“ .....	39
Abbildung 6.17: Test drive settings „Confirmation“ .....	39
Abbildung 6.18: „Stop test drive“ .....	40
Abbildung 6.19: Registerkarte „Shutdown“ .....	40
Abbildung 6.20: Registerkarte „CAN“ .....	41
Abbildung 6.21: Registerkarte „MOST150“ .....	42
Abbildung 6.22: Registerkarte „MOST150“: Light off .....	42
Abbildung 6.23: Registerkarte „GPS“ .....	44
Abbildung 6.24: Registerkarte „GPS“ – Fortsetzung .....	44
Abbildung 6.25: Registerkarte „GPS“: No GPS signal .....	44
Abbildung 6.26: Die Ansicht [Settings] => [General] .....	45
Abbildung 6.27: Die Ansicht [Settings] => [Orientation].....	47
Abbildung 6.28: Bildschirm um 180° gedreht.....	47
Abbildung 6.29: Die Übersicht über die installierten TSA Module .....	48
Abbildung 6.30: Details eines installierten TSA Moduls .....	48
Abbildung 6.31: Camera Viewer: Übersicht der Kameras .....	49
Abbildung 6.32: Camera Viewer: Axis F44 und Bilder 4 unterschiedlicher Kameras.....	50
Abbildung 6.33: Speicher voll - Anzeige in der Status / Overview-Ansicht .....	52
Abbildung 6.34: Speicher voll-Status in der Detailübersicht.....	53
Abbildung 6.35: FW-Update-Ansicht.....	54
Abbildung 6.36: Launcher-Ansicht.....	55

Abbildung 6.37: Popup in Launcher-Ansicht.....	55
Abbildung 6.38: Fenster „RC Monitor“ .....	56
Abbildung 6.39: Fenster „RC Text“ .....	57
Abbildung 6.40: Standby-Ansicht.....	57
Abbildung 6.41: Verfügbare Applikationen für einen Datenlogger .....	58
Abbildung 6.42: Reiter „Netzwerk-Logger“ im Standalone-Modus .....	59
Abbildung 6.43: Konfigurationsbäume: Standalone-Modus (links) – TSL (rechts).....	60
Abbildung 7.1: Einblendung nach Regulierung der Helligkeit.....	62
Abbildung 7.2: Einblendung nach Regulierung der Lautstärke.....	63
Abbildung 7.3: Beispiel Seitenmenü .....	63
Abbildung 7.4: Busload-Ansicht mit Trigger-Button.....	64
Abbildung 7.5: Markeranzeige in der Busload-Ansicht.....	64
<b>Abbildung 7.6: Anzeige bei Aufnahmestart.....</b>	<b>65</b>
Abbildung 7.7: Aufzeichnung der Voice Note startet.....	65
Abbildung 7.8: Aufzeichnung der Voice Note endet.....	66
Abbildung 7.9: Marker gesetzt .....	66
Abbildung 7.10: Voice Note Laufzeitanzeige .....	67
Abbildung 7.11: Reiter „Firmware- / Lizenzupdate“ .....	68
Abbildung 7.12: Firmware-Paket öffnen.....	68
Abbildung 7.13: Gültiges Firmware-Paket.....	69
Abbildung 7.14: Hinweismeldung auf ungültiges Firmware-Paket.....	69
Abbildung 7.15: Hinweismeldung vor Firmwareaktualisierung .....	69
Abbildung 7.16: Fortschreitende Firmwareaktualisierung .....	70
Abbildung 11.1: Pins des gewinkelten LEMO Steckers (FGH.1B.308.CLAD42) am Kabel .....	77
Abbildung 11.2: Pinbelegung der RJ45 Ethernet Anschlüsse .....	79

## 14 Tabellenverzeichnis

Tabelle 4.1: Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen.....	10
Tabelle 5.1: Verfügbare Anschlüsse.....	14
Tabelle 5.2: LED-Verhalten.....	15
Tabelle 5.3: Kompatible SD-Karten.....	17
Tabelle 6.1: Übersicht Applikationen.....	33
Tabelle 6.2: Nachrichtenkategorien.....	43
Tabelle 6.3: Bedienelemente der Registerkarte „General“.....	46
Tabelle 6.4: Übersicht Anzeigen.....	51
Tabelle 6.5: Gerätestatus-Meldungen.....	52
Tabelle 9.1: Datenblatt Remote Control Touch.....	74
Tabelle 10.1: Datenblatt BLUEPIRAT Remote.....	76
Tabelle 11.1: Kontakte des gewinkelten Lemo Steckers.....	77
Tabelle 11.2: Kontakte des 26-pol SUB-D Steckers des BLUEPIRAT Remote.....	78
Tabelle 11.3: Pinbelegung der RJ45 Anschlüsse.....	79
Tabelle 12.1: Abkürzungen.....	81
Tabelle 15.1: Versionshistorie.....	85

[Index](#)

## 15 Versionshistorie

Version	Änderung	Datum

**Tabelle 15.1: Versionshistorie**



DRIVING **EXCELLENCE.**  
INSPIRING **INNOVATION.**

**MAGNA Telemotive GmbH**

Büro München  
Frankfurter Ring 115a  
80807 München

Tel.: +49 89 357186-0  
Fax.: +49 89 357186-520  
E-Mail: [TMO.info@magna.com](mailto:TMO.info@magna.com)

Web: [www.telemotive.de](http://www.telemotive.de)

Vertrieb  
Tel.: +49 89 357186-550  
Fax.: +49 89 357186-520  
E-Mail: [TMO.Sales@magna.com](mailto:TMO.Sales@magna.com)

Support  
Tel.: +49 89 357186-518  
E-Mail: [TMO.Produktsupport@magna.com](mailto:TMO.Produktsupport@magna.com)  
ServiceCenter: <https://sc.telemotive.de/bluepirat>

© by MAGNA Telemotive GmbH

Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen und Irrtümer vorbehalten.