



blue PiraT2Remote Control Monitor Anleitung

Version 1.9.1 - 13.06.2014





Inhalt

1.	LIZENZVERTRAG	2								
2.	PRODUKTHAFTUNG	3								
3.	Übersicht	4								
4.	Systemvorrausetzungen	4								
5.	Remote Control Monitor - Funktionsumfang	5								
6.	Anschluss	6								
7.	Konfiguration									
	7.1. Konfigurationsmenü	7								
	7.2. Trigger-Konfiguration	8								
	7.2.1. Trigger-Status	8								
	7.2.2. Triggermodus	8								
	7.2.3. Trigger-Name	8								
	7.2.4. Trigger-Ereignis / -Aktion	8								
	7.2.5. Trigger löschen	8								
	7.3. Konfiguration des Remote Control Monitor	9								
	7.3.1. Ereignis – Tastendruck auf Remote Control	9								
	7.3.2. Aktion –Remote Control Monitor	9								
	7.3.3. Neues Signal	9								
	7.3.4. Signal Auswahl	10								
	7.3.5. Signal-Reihenfolge	11								
	7.3.6. Signal löschen	11								
	7.4. Signal-Anzeige / Darstellung	11								
	7.4.1. Signalname	11								
	7.4.2. Signaleinheit	11								
	7.4.3. Signalwert	12								
	7.5. Remote Control Vorschau	12								
	7.6. Veränderung der Datenbasis-Zuweisung	13								
8.	Triggerübersicht	14								
9.	Anhang	15								
	9.1. Remote Control Zeichensatz	15								
10	Kontokt	16								



1. LIZENZVERTRAG

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

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

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



2. PRODUKTHAFTUNG

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

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



3. Übersicht

Mit dem lizenzpflichtigen Feature *Remote Control Monitor* ist es möglich aktuelle Werte von ausgewählten CAN Signalen online auf der Remote Control Unit anzuzeigen. Der Remote Control Monitor ist ein Teil der blue PiraT2 Trigger-Funktionalität. Die Funktionalität wird als Trigger bezeichnet, wenn ein definiertes Ereignis eine eindeutige, einmalige Aktion auslöst.

Ereignis Aktion

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration und den Funktionsumfang des Remote Control Monitors.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, Lizenzen stehen im blue PiraT Service Center der Telemotive AG zur Verfügung (Adresse siehe unter Kontakt**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

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

4. Systemvorrausetzungen

Kontrolleinheit

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

blue PiraT2

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

Lizenz

Eine installierte Lizenz auf dem Datenlogger ist für die Benutzung des Features notwendig. Alle weiteren Schritte können nur mit einer gültigen Lizenz vorgenommen werden.

Die Lizenz *Remote Control Monitor* kann auf allen bisherigen blue PiraT2 Systemen mit einer Remote Control Unit installiert werden.

Zur Installation von Lizenzen wird auf das blue PiraT2 Benutzerhandbuch verwiesen.



5. Remote Control Monitor - Funktionsumfang

Die Remote Control (RC) bzw. Remote Control Voice (RCV) besitzt eine vierzeilige Anzeige mit jeweils 20 Zeichen pro Zeile. Mit der Remote Control Monitor Funktion können bis zu 10 verschiedene Remote Control Monitor-Fenster konfiguriert und angezeigt werden. Durch ein Triggerereignis wird das zugehörige Remote Control Monitor Fenster aufgerufen und die CAN-Signale auf dem Display angezeigt.

Temperatur[°C] 35.65 FrontLeftPressur 2.6 LightStatus 11000101 Hexdata 0x7FA3

Abbildung 1: Beispiel eines Remote Control Monitor

Mit der Abbruch (*)-Taste oder der Status-Taste kann die Remote Control Monitor Funktion beendet werden. Die Anzeige der Remote Control Unit wechselt in das Basismenü (Logger Status).

Der Benutzer kann für jedes Remote Control Monitor Fenster bis zu 20 verschiedene CAN-Signale eintragen. Pro Zeile wird ein CAN-Signal angezeigt.

Die Remote Control kann nur einen Ausschnitt von vier Zeilen des Remote Control Monitor Fensters anzeigen. Mit den Pfeiltasten der Remote Control können die Einträge des Remote Control Monitor Fensters vertikal verschoben werden.

Für jedes CAN-Signal, werden folgende Informationen angezeigt:

- Textfeld zur Bezeichnung des CAN-Signals
- Einheit des CAN-Signals (z.B. km/h)
- Wert des CAN-Signals

Der CAN-Signalname und die Einheit werden linksbündig angezeigt, der Wert des CAN-Signals rechtsbündig. Reichen die 20 Zeichen pro Zeile nicht aus, um alle Parameter darzustellen, so überschreibt der Wert des CAN-Signals die Parameter Einheit und den Namen.

Die Anzeige eines CAN-Signal Wertes wechselt automatisch in die wissenschaftliche Darstellung, wenn die maximale Anzahl der darstellbaren Zeichen überschritten wird.



6. Anschluss

Für die Remote Control Monitor Funktion ist der Anschluss einer Remote Control oder Remote Control Voice erforderlich.

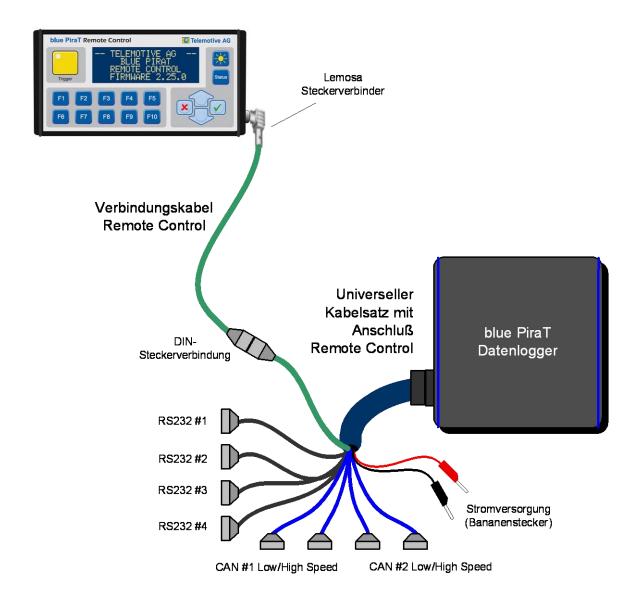


Abbildung 2: Anschluss der RC / RCV an den blue PiraT



7. Konfiguration

7.1. Konfigurationsmenü

Zur Konfiguration des Remote Control Monitors wird der blue PiraT2 Client gestartet und das Konfigurationsmenü geöffnet. Das Auswahlmenü des Konfigurationsprogramms enthält den Eintrag [Trigger].

Hinweis: Es sind 2 freie Trigger verfügbar. Mit der optionalen Lizenz ***Komplexe Trigger*** stehen bis zu 50 Trigger zur Verfügung.

Die Triggerkonfiguration setzt sich aus einem Trigger-Namen, dem Ereignis und der Aktion zusammen.

Mit der Auswahl von [Neuer Trigger...(xx/50)] können bis zu maximal 50 voneinander unabhängige Triggerkonfigurationen erstellt werden.

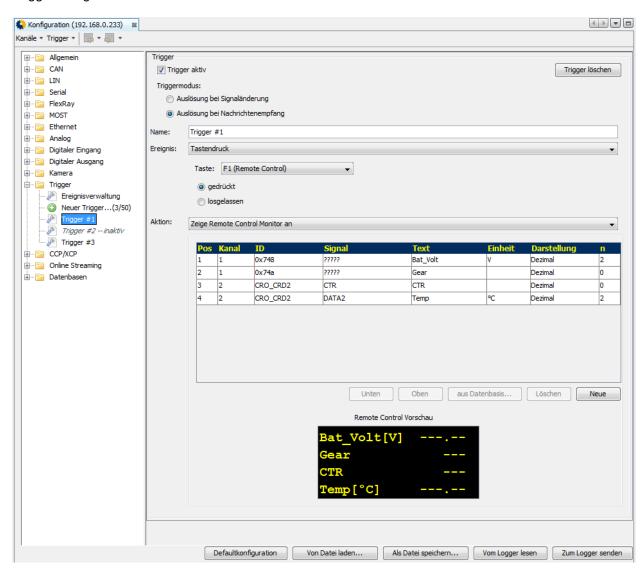


Abbildung 3: Konfiguration des Remote Control Monitors

7.2. Trigger-Konfiguration

Nach Auswahl der Option [Neuer Trigger...(xx/50)] erscheint das Trigger Konfigurations-Menü mit verschiedenen Auswahloptionen.



Abbildung 4: Konfiguration eines neuen Triggers

7.2.1. Trigger-Status

Jeder Trigger kann vom Benutzer aktiv oder inaktiv geschalten werden. Bei inaktivem Trigger bleibt die Trigger-Konfiguration erhalten, die Triggerfunktion im Datenlogger wird jedoch nicht ausgeführt.

7.2.2. Triggermodus

Jeder Trigger besitzt zwei verschiedene Auslösebedingungen.

7.2.2.1. Auslösung bei Signaländerung:

Ein Trigger wird nur einmalig ausgelöst, wenn sich der Wert eines Signals ändert und die definierte Ereignisbedingung erfüllt wird. Dieser Triggermode eignet sich für zyklische Signale für die nicht bei jedem Nachrichtempfang ein Trigger ausgelöst werden soll.

7.2.2.2. Auslösung bei Nachrichtenempfang:

Ein Trigger wird bei jedem Nachrichtenempfang ausgelöst, wenn die definierte Ereignisbedingung erfüllt wird. Dieser Triggermode eignet sich, wenn bei jedem Nachrichtempfang ein Trigger ausgelöst werden soll. (Voreingestellter Triggermodus)

7.2.3. Trigger-Name

Der Name des Triggers kann vom Benutzer geändert werden. Der geänderte Trigger-Name wird auch in das Auswahlmenü übernommen.

7.2.4. Trigger-Ereignis / -Aktion

Die Trigger-Funktionalität wird bestimmt durch das Ereignis und die Aktion. Einem Ereignis kann immer nur eine Aktion zugeordnet werden. Ereignis und Aktion können in beliebiger Reihenfolge definiert und wieder geändert werden.

7.2.5. Trigger löschen

Mit dem Button [Trigger löschen] kann der Trigger aus der Konfiguration vollständig gelöscht werden.



7.3. Konfiguration des Remote Control Monitor

Ist auf dem bluePiraT2 Datenlogger nur eine Remote Control Monitor Lizenz installiert (ohne die Lizenz *Komplexe Trigger*), so stehen im Trigger Konfigurations-Menü zwölf Trigger zur Verfügung. Es können zehn Trigger mit Remote Control Monitor als Aktion definiert werden. Zwei Trigger können mit allen Optionen definiert werden.

7.3.1. Ereignis – Tastendruck auf Remote Control

Das Ereignis [**Tastendruck**] kann immer nur eine Aktion auslösen. Die verschiedenen Funktionstasten können jedoch unterschiedliche Aktionen zugeordnet werden.

Die Konfiguration erfolgt durch Auswahl der Remote Control Funktionstaste F1 bis F10. Die Ereignisse **[Taste gedrückt]** oder **[Taste loslassen]** können als weitere Parameter vom Benutzer festgelegt werden.



Abbildung 5: RC Funktionstasten

Wird das Ereignis [Taste gedrückt] oder [Taste losgelassen] ausgeführt, wird die zugehörige Aktion einmalig beim Wechsel ausgelöst.

7.3.2. Aktion –Remote Control Monitor

Im zweiten Konfigurationsschritt, hat der Benutzer die Möglichkeit [Zeige Remote Control Monitor an] als Aktion auszuwählen.

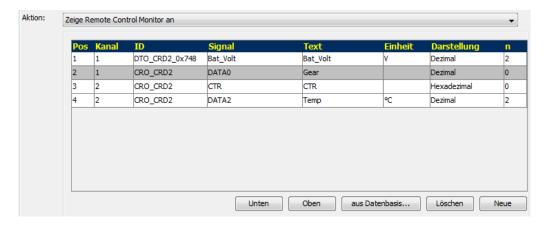


Abbildung 6: Aktion - "Zeige Remote Control Monitor an"

7.3.3. Neues Signal



Durch drücken des Buttons **[Neu]** wird eine neue Zeile in die Signalliste des Remote Control Monitor Fensters angezeigt. Es können bis zu 20 Zeilen pro Remote Control Monitor Fenster konfiguriert werden. Jede neue Zeile wird am Ende der Signalliste hinzugefügt.

7.3.4. Signal Auswahl

Ein neu angelegtes Signal in der Signalliste besitzt zunächst keine Parameter. Die Parameter können mit dem Button [aus Datenbasis...] von einer bestehenden, vorher eingerichteten, CAN-Datenbasis automatisch geladen werden.

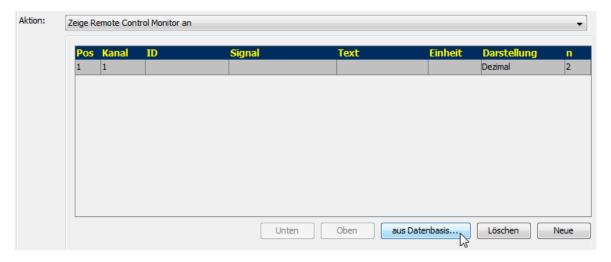


Abbildung 7: Neues CAN-Signal

Der Benutzer kann für jeden CAN-Kanal die entsprechende CAN-Datenbasis bestimmen und das gewünschte Signal auswählen.

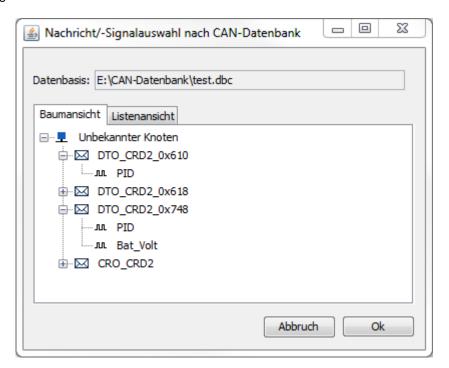


Abbildung 8: Signalauswahl von CAN-Datenbank

CAN-Signale mit dem Wertebereich IEEE float und IEEE double werden vom Remote Control Monitor unterstützt.



7.3.5. Signal-Reihenfolge

Die Reihenfolge der Signale in der Signalliste kann vom Benutzer jederzeit mit den Buttons [Unten] und [Oben] geändert werden. Dazu muss die Zeile in der Signalliste, die geändert werden soll, angewählt werden. Die entsprechenden Buttons werden solange betätigt bis die gewünschte Listenposition erreicht wurde.

7.3.6. Signal löschen

Mit dem Button [Löschen] kann ein einzelnes Signal aus der Signalliste entfernt werden. Es wird das markierte Signal gelöscht.

7.4. Signal-Anzeige / Darstellung

Mit der Auswahl eines CAN-Signals werden alle Parameter aus der CAN-Datenbasis übernommen und teilweise in der Signalliste des Konfigurationsprogramms dargestellt.

Im Remote Control Monitor Display, werden die CAN-Signal-Parameter:

- Signal Name
- Signal Einheit
- Signal Wert

in der Standardkonfiguration angezeigt. Diese Parameter können vom Benutzer in der Darstellung verändert werden.

Pos	Kanal	ID	Signal	Text	Einheit 🔪	Darstellung	n
1	1	DTO_CRD2_0x748	Bat_Volt	Bat_Volt	٧	Dezimal	2
2	1	CRO_CRD2	DATA0	Gear		Dezimal	0
3	2	CRO_CRD2	CTR	CTR		Hexadezimal	0
4	2	CRO_CRD2	DATA2	Temp	°C	Dezimal	2

Abbildung 9: Signal-Bearbeitung / Darstellung

7.4.1. Signalname

Bei der Auswahl eines CAN-Signals wird der CAN-Signalname aus der CAN-Datenbasis auch als Signalname im Remote Control Monitor Fenster übernommen.

Der angezeigte Signalname kann in der Spalte [Text] in der Konfiguration vom Benutzer beliebig geändert werden.

7.4.2. Signaleinheit

Bei der Auswahl eines CAN-Signals wird die Einheit des CAN-Signals aus der CAN-Datenbasis auch als Signaleinheit im Remote Control Monitor Display übernommen.

Die angezeigte Einheit kann in der Spalte [Einheit] beliebig geändert bzw. auch vollständig gelöscht werden.



7.4.3. Signalwert

Das Signal kann grundsätzlich in drei auswählbaren Zahlenformaten angezeigt werden:

Skalierter Dezimalwert:

Das Signal wird in diesem Format als ganze Zahl bzw. in Gleitkomma-Darstellung bis max. 7 Nachkommastellen angezeigt. Überschreitet der Signalwert die max. Anzahl der darstellbaren Zeichen (16) wird automatisch in die wissenschaftliche Darstellung gewechselt.

Hexadezimalformat:

Das Signal wird in diesem Format als hexadezimaler Rohwert bis zu einer CAN-Signal Bitlänge von 32 Bit angezeigt. Bei größeren CAN-Signal-Bitlängen ist nur noch die Dezimaldarstellung möglich.

Binärformat:

Das Signal wird in diesem Format als binärer Rohwert bis zu einer CAN-Signal-Bitlänge von 8 Bit angezeigt. Bei größeren Bitlängen ist nur noch die Dezimal- bzw. Hexadezimal-Darstellung möglich.

Die Auswahl des Zahlenformats erfolgt in der Spalte [Darstellung] (s. Abbildung 9: Signal-Bearbeitung / Darstellung)

Mit der Auswahl eines CAN-Signals aus der Datenbasis ermittelt die Remote Control Monitor Funktion automatisch aus den Parametern Bitlänge, Wertebereich, Faktor und Offset die erforderliche Anzahl der Nachkommastellen und trägt diese in die Spalte [n] der Signalliste ein.

Die Anzahl der Nachkommastellen kann vom Benutzer in einem Bereich von 0 bis 7 beliebig in der Spalte [n] geändert werden.

7.5. Remote Control Vorschau

Die Remote Control Vorschau ermöglicht dem Benutzer direkt die aktuelle Konfiguration zu überprüfen. So können z.B. lange Signalnamen aus den CAN-Datenbasen vom Benutzer geändert werden, um eine sinnvolle Anzeige auf der RC / RCV zu generieren.



Abbildung 10: Remote Control Vorschau

Die Remote Control Vorschau kann nicht vollständig die reale Darstellung simulieren, da die Werte der einzelnen CAN-Signale bei der Konfiguration nicht zur Verfügung stehen.

Die Anzeige des CAN-Signalwertes ist immer höher priorisiert als die Anzeige des Signalnamens oder der Signaleinheit. Reichen die 20 Zeichen pro Zeile nicht aus, um den Signalwert, den konfigurierten Signalnamen und die Einheit anzuzeigen, so überschreibt der Signalwert den Signalnamen und die Signaleinheit.

Überschreitet ein CAN-Signalwert die maximal darstellbare Zeichenanzahl, so wird automatisch auf eine Standard Darstellung umgestellt.



7.6. Veränderung der Datenbasis-Zuweisung

Werden die CAN-Datenbanken vor dem Laden der Konfiguration oder während der Eingabe der Konfiguration geändert, so wird die Darstellung der Signale angepasst, so dass die Signalparameter aus der neuen Datenbank verwendet werden. Wird das Signal nicht mehr in der Datenbank gefunden, oder wurde die Verwendung der Datenbank deaktiviert, wird das Signal wie folgt angezeigt.

	_	_					
Pos	Kanal (ID)	Signal	Text	Einheit	Darstellung	n
1	1	0x748	?????	Bat_Volt	V	Dezimal	2
2	1	0x74a	?????	Gear		Dezimal	0
3	2	0x74a	?????	CTR		Hexadezimal	0
4	2	0x74a	?????	Temp	°C	Dezimal	2

Abbildung 11: Änderung der CAN-Datenbasis

ID:

Die CAN-ID der ursprünglich gewählten CAN-Nachricht wird als Hexadezimal-wert dargestellt.

Signal:

Anstelle des ursprünglich gewählten CAN-Signalnamens werden '?????' als Ersatznamen eingetragen.

Text:

Einheit, Darstellung und Nachkommastellen bleiben erhalten.



8. Triggerübersicht

Um Trigger zu verwalten, wählen Sie bitte den Ordner [Trigger] im Konfigurationsbaum.

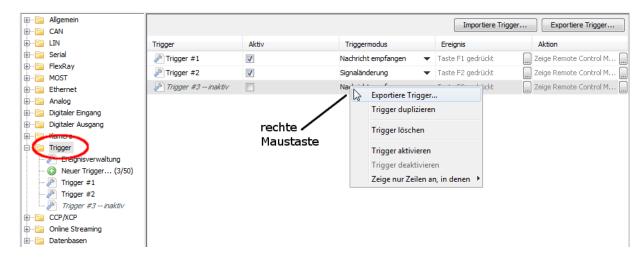


Abbildung 12: Triggerübersicht

Es ist möglich einen oder mehrere Trigger aus der Triggerliste auszuwählen. Die ausgewählten Trigger können anschließend mit den rechten Maustaste oder den oberen Buttons verwaltet werden.

Folgende Steuerungen stehen zur Verfügung:

Importiere Trigger...:

Trigger-Konfigurationen werden aus einer externen Trigger-Datei (*.zip) gelesen und den bestehenden Triggern hinzugefügt.

Exportiere Trigger...:

Die ausgewählten Trigger-Konfigurationen werden in einer Datei (*.zip) gespeichert.

Trigger duplizieren:

Von den ausgewählten Triggern werden Duplikate angelegt. Dem Triggername wird die Texterweiterung "_KopieX" angehängt. Der Triggername kann nachträglich geändert werden.

Trigger löschen:

Markierte Trigger werden gelöscht

Trigger aktivieren / deaktivieren:

Trigger können aktiviert / deaktiviert werden. Die Trigger bleiben erhalten, es werden nur aktivierte Trigger ausgeführt.

Anzeige filtern:

Die Anzeige der Trigger kann gefiltert werden, indem mit der rechten Maustaste in ein Feld der Triggerliste klickt und die Auswahl [Zeige nur Zeilen an, in denen] ausgewählt wird. Die Auswahl der Filter ändert sich je nach ausgewählter spalte.



9. Anhang

9.1. Remote Control Zeichensatz

Folgende Zeichen aus der Windows-1254 Zeichensatz-Tabelle können vom Remote Control Monitor dargestellt werden.

	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-																
1-																
2-	SP	!		#	\$	%	&	•	()	*	+	,	-		/
3-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4-	@	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0
5-	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Ζ	[\]	٨	_
6-	`	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k		m	n	0
7-	р	q	r	S	t	u	٧	W	Х	У	Z	{		}	~	
8-																
9-																
A-		i	¢	£		¥		§			а	«				_
B-	0	±	2	3		μ	¶					»	1/4	1/2		j
C-				Ã	Ä	Å	Æ	Ç		É						Ϊ
D-		Ñ				Õ	Ö	×	Ø				Ü			ß
E-	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	ĺ	î	Ϊ
F-		ñ	Ò	ó	ô	õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü			ÿ



10. **Kontakt**



Telemotive AG

Büro München Frankfurter Ring 115a 80807 München

Tel.: +49 89 357 186-0 Fax.: +49 89 357 186-520 E-Mail: info@telemotive.de Web: www.telemotive.de

Vertrieb

Tel.: +49 89 357 186-550 Fax.: +49 89 357 186-520 E-Mail: sales@telemotive.de

Support

Tel.: +49 89 357 186-518

E-Mail: produktsupport@telemotive.de https://sc.telemotive.de/bluepirat ServiceCenter:



















