



RmCU KFZ V3.11

Firmware 3.3.2, Mai 2017





Inhaltsverzeichnis

Firmware 3.3.2, Mai 2017	1
1 Einleitung.....	3
2 Zulassung.....	3
3 Lieferumfang	4
4 Geeignete Garmin Navigationssysteme	4
5 Features	5
5.1 Konfiguration	5
5.2 Übertragung von Einsatzzielen und Nachrichten.....	6
5.3 Anbindung und spezielle Features	6
6 Anschlüsse	7
7 Abmessungen	9



1 Einleitung

Das Steuermodul RmCU V 3.1.1 mit Firmware Kfz RmCU V 3.3.2 dient zur Erfassung und Übermittlung der aktuellen Fahrzeugposition an ELDIS III. Das Steuermodul verfügt über einen internen GPS Receiver und einen integrierten Unterspannungsschutz. Optional kann zusätzlich ein Navigationsgerät an RmCU angeschlossen werden. Über dieses Navigationsgerät kann der Fahrer mit dem Disponenten kommunizieren.

2 Zulassung

RmCU V 3.1x ist vom bayrischen Innenministerium zum Betrieb mit der Leitstellensoftware ELDIS III im vollen Umfang zugelassen. Siehe Aktenzeichen ID2-225.02-56 vom 02.02.2010



3 Lieferumfang



- Steuermodul RmCU V 3.11 mit integriertem Unterspannungsschutz (12V / 24V , ist bei der Bestellung anzugeben)
- Sicherungsblech für SIM- Karte
- Kabelsatz zur Verbindung mit dem Boardnetz (2m, links im Bild)

Optional bei Anbindung eines Garmin Navigationssystem

- Kabelsatz zur Verbindung mit dem Garmin Navi (3,6 m, rechts im Bild)

4 Geeignete Garmin Navigationssysteme

RmCU V 3.11 kann prinzipiell mit allen Garmin Navigationssystemen betrieben werden die folgende Eigenschaften erfüllen:

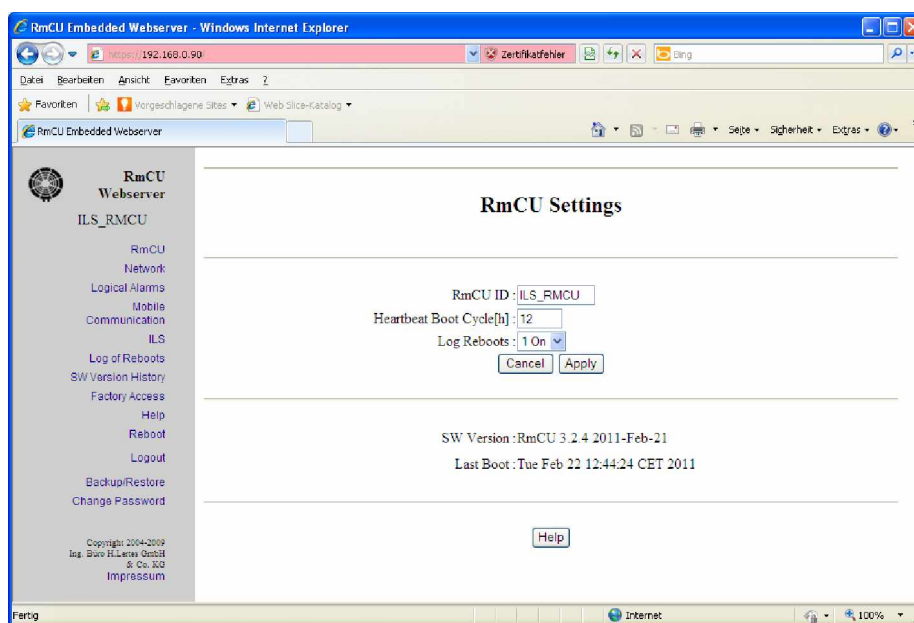
- Der Anschluss erfolgt über eine Mini USB Buchse
- Das Navigationssystem verfügt über die Garmin Fleet- Management Schnittstelle (Supported werden die Versionen 2.5 bis 3.6)



5 Features

5.1 Konfiguration

RmCU kann über einen Laptop direkt im Fahrzeug oder in der Leitstelle über ein HTTPS- Webinterface konfiguriert werden.





5.2 Übertragung von Einsatzzielen und Nachrichten

Einsatzziele und Nachrichten können direkt über das an RmCU angebundene Navigationssystem visualisiert und bestätigt werden.

The screenshot displays a mobile application interface with several panels:

- Top Left Panel:** A message dated Feb 22, 2011 at 14:17. The text reads: "Achtung Aenderung! Einsatz/Ziel der aktiven Navigation wurde von der Leitstelle geändert! Bitte die aktive Navigation manuell abbrechen!". Below the message are buttons for "Löschen" (Delete) and "Reply".
- Top Middle Panel:** A list of messages:
 - 0- Notruf
 - 1- Einsatzbereit ueber Funk
 - 2- Einsatzbereit auf der Dienststelle
 - 3- Einsatz uebernommen
- Top Right Panel:** A list of messages with timestamps:
 - Achtung Aenderung! 11:16
 - Transport_zu_KHS... 11:15
 - Transport_zu_KHS... 11:10
 - Auftragstelegramm
- Middle Panel:** A map view titled "Weiter Richt. Berliner Str." showing a route through a city street grid. The current location is marked with a blue car icon. The map includes street names like "Schillerstrasse" and "Berliner Strasse". Below the map is a speedometer showing "14:17" and "0 km/h".
- Bottom Left Panel:** A list of messages:
 - R.7.1_090507_5 254: NW
 - R.7.1_090507_5 254: NW
- Bottom Middle Panel:** A message dated Feb 22, 2011 at 12:20. The text reads: "SW:Transport zu KHS BL:JA 11:20 EO:Westliche Ringstraße 9 1/2 3.OG Ingolstadt - Ingolst Altenheim Beinengart-Kurzzeitpflege MUSTERMANN Maxim Liegend". Below the message are buttons for "Edit Stop" and "Los!".
- Bottom Right Panel:** A message dated 18. Mai. 2017 at 18:31. The text reads: "SW:Transport RTW BL:NEIN EO:Mozartstraße 9 Muenchen - Muenchen Muenchen Amtsgericht Abteilung P:MUSTERMANN Sergius PT:Liegend SG:Sprech_GR MN:Christian Fux MT:+4917631072314 BM:Alkoholvergiftung".

Die Dialoge und Dateninhalte können Leitstellen spezifisch angepasst werden. Momentan verfügbar sind:

- ILS München
- ILS Ingolstadt
- ILS Nürnberg
- ILS Augsburg
- ILS Regensburg

5.3 Anbindung und spezielle Features

- GSM/GPRS Anbindung an ELDIS über VPN
- Wechseln der Leitstellen IP Adresse im Vertretungsfall
- Remoteupdate der Firmware über die Leitstelle oder vor Ort



6 Anschlüsse



(Ansicht ohne montiertes Sicherheitsblech)

Beschreibung der drei Status - LED

LED-grün	Power:	On:	Betrieb (Gerät eingeschaltet)
LED-rot	Alarm:	Off:	Es liegt kein Alarm an
		On:	Es liegt ein Alarm an
LED-gelb	GSM	Off:	Das Modem ist abgeschaltet
			LED gleichmässig an/aus (0,5 sec)
			Das Modem ist eingeschaltet und versucht in das Mobilfunknetz einzubuchen, bzw. es ist noch keine SIM-Karte eingebaut
			LED blitzt 1 mal kurz auf und ist länger aus
			Das Modem ist in das Mobilfunknetz des Betreibers eingebucht, GPRS ist nicht aktiv
			LED blitzt 2 mal kurz auf und ist länger aus
			Das Modem ist in das GPRS Netz eingeloggt

LAN:

Über diese Schnittstelle wird der Computer mit dem RmCU verbunden. Dazu ist ein gedrehtes CAT- 5 Kabel notwendig. Das Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.



PWR (Molex Mini-Fit: oben +, unten -):
Anschluss des Kabelsatz zur Verbindung mit dem Boardnetz

Hinweis:

Die 12 V und 24 V Versionen unterscheiden sich durch den in RmCU integrierten Unterspannungsschutz der RmCU abschaltet, um eine Entladung der Fahrzeugbatterie zu vermeiden.

SIM-Kartenschacht:

Nach Drücken des gelben Knopfes kann der SIM- Kartenhalter entnommen werden. Die SIM- Karte muss mit den Kontaktflächen nach oben in die Schublade eingelegt und dann eingeschoben werden.

9-Pol Stecker (D-Sub)

Anschluss des Kabelsatzes zur Verbindung mit dem Garmin Navi.

Antennenanschluss GPS:

FAKRA Buchse (Typ C-blau) zum Anschluss einer aktiven GPS- Antenne.

Antennenanschluss GSM:

FAKRA Buchse (Typ D-bordeaux) zum Anschluss einer GSM- Antenne.



7 Abmessungen

