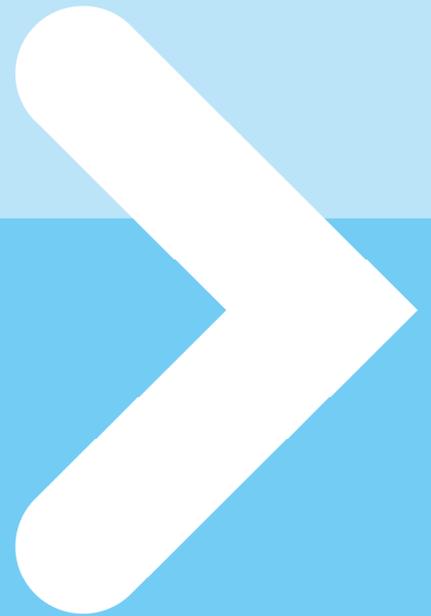


Einführung SIM Kartenleser 2



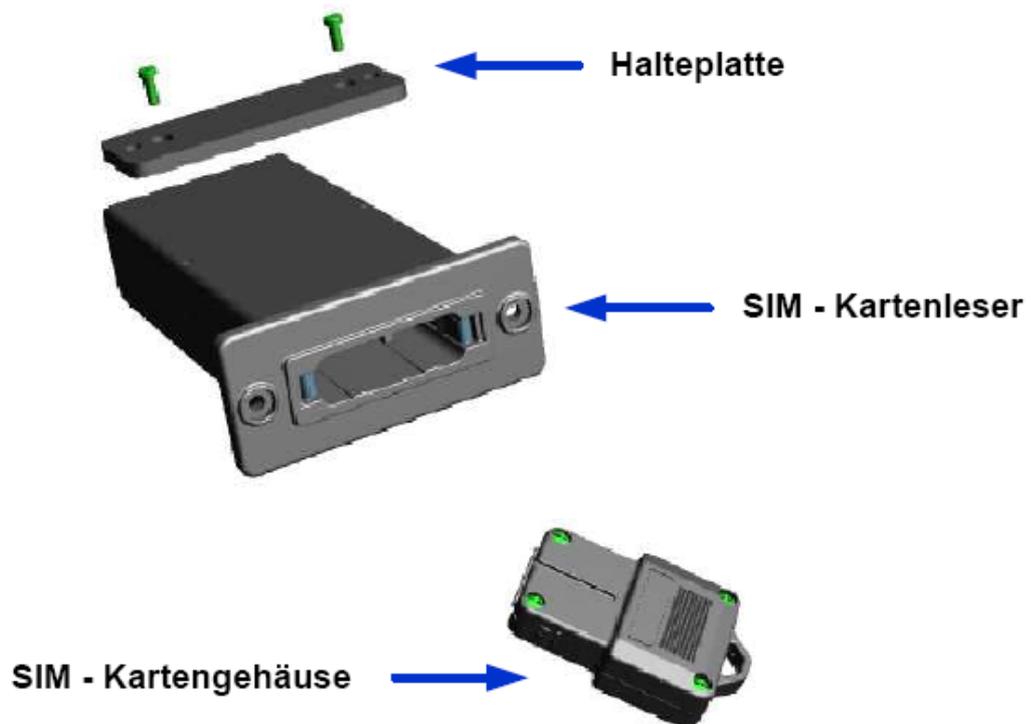
1. Übersicht Komponenten

Der SIM – Kartenleser besteht grundsätzlich aus zwei Komponenten, dem Kartenlesegerät selbst und einem dazugehörenden Gehäuse, in das die eigentliche SIM - Karte eingelegt wird.

Eine Reihe von Anschlusskabeln steht zum Anschluss an das Funkgerät und an die Stromversorgung sowie für den abgesetzten Betrieb zur Verfügung:

| Artikelnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---------------|---|---|
| GMLN5246A | SIM RDR2 W/ SERIAL IF | SIM Kartenleser |
| GMLN5101A | SIM CARD HOUSING | SIM Kartengehäuse |
| 30015016001 | SIM RDR CBL 20/26 PIN ACCY LVTTTL 60CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Zubehöranschluss 60 cm |
| 30015026001 | SIM RDR CBL 26PIN ACCY LVTTTL 150CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Zubehöranschluss 150 cm |
| 30015017001 | SIM RDR CBL 25PIN SUBD RS232 60CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Datenanschlusskopf 60 cm |
| 30015025001 | SIM RDR CBL 25PIN SUBD RS232 195CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Datenanschlusskopf 195 cm |
| 30015034001 | SIM RDR2 EXT CBL 2M | Extenderkabel 2 m |
| 30015028001 | SIM RDR2 EXT CBL 5M | Extenderkabel 5 m |
| 30015029001 | SIM RDR2 EXT CBL 10M | Extenderkabel 10 m |
| 30015030001 | SIM RDR2 EXT CBL 15M | Extenderkabel 15 m |
| 30015021001 | SIM RDR PRG CBL 9PIN SUBD RS232 | Programmierkabel (für Service) |
| 30015031001 | SIM RDR PWR SUPPLY CBL with fuse 3m | Stromversorgungskabel 3 m mit Sicherung |

| Artikelnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---------------|--|--|
| 30015035001 | SIM RDR2 CBL 26PIN PWR LVTTTL 60CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Zubehöranschluss 60 cm in Verbindung mit Stromversorgungskabel |
| 30015036001 | SIM RDR2 CBL 26PIN PWR LVTTTL 150CM | Datenanschlusskabel für MTM800 FuG am Zubehöranschluss 150 cm in Verbindung mit Stromversorgungskabel |



Bei Bedarf kann der SIM – Kartenleser mit der beiliegenden Halteplatte zusätzlich befestigt werden

2. Einlegen der SIM - Karte in das SIM - Kartengehäuse



3. Einstecken und Entnehmen des SIM - Kartengehäuses

Zum Einsetzen des SIM - Kartengehäuses wird dieses in den SIM - Kartenleser eingeschoben bis es einrastet. Dabei ist auf die richtige Lage zu achten. Die Nut im SIM - Kartengehäuse und der Steg im SIM - Kartenlesergehäuse müssen sich auf der gleichen Seite befinden. Ein falsches Einsetzen ist nicht möglich. Zum Entnehmen des SIM - Kartengehäuses wird dieses über die Rastung hinaus aus dem SIM -Kartenleser gezogen.



4. Betriebsarten

Der SIM - Kartenleser kann in 2 verschiedenen Betriebsarten verwendet werden:

- **Direkt - Betrieb**
Der SIM - Kartenleser ist durch ein Datenkabel mit dem Funkgerät verbunden. Die Stromversorgung des SIM - Kartenlesers erfolgt durch das Funkgerät.
- **Abgesetzter Betrieb**
Ein zweiter SIM - Kartenleser wird mittels eines Verlängerungskabels mit dem bereits am Funkgerät angeschlossenen SIM - Kartenleser verbunden. Der zweite SIM - Kartenleser darf NICHT zusätzlich über ein Stromversorgungskabel angeschlossen werden. Die im zweiten SIM - Kartenleser eingesteckte SIM - Karte hat Vorrang vor einer eventuell in dem am Funkgerät angeschlossenen SIM - Kartenleser eingesteckten SIM - Karte.

5. Anschluss am Funkgerät

Zum Anschluss des SIM - Kartenlesers am Funkgerät stehen 7 Kabeltypen zur Verfügung:

- Für MTM800 FuG Anschluss Funkgeräterückseite, Zubehöranschluss:
30015016001, SIM RDR CBL 20/26 PIN ACCY LVTTL 60CM
30015026001, SIM RDR CBL 26PIN ACCY LVTTL 150CM
- Für MTM800 FuG Anschluss vorne bei Verwendung des Datenanschlusskopfes:
30015017001, SIM RDR CBL 25 PIN SUBD RS232 60CM
30015025001, SIM RDR CBL 25PIN SUBD RS232 195CM

Zum Anschluss wird der RJ50 Stecker des verwendeten Kabels in die entsprechende Buchse des SIM - Kartenlesers eingesteckt bis diese verriegelt ist. Die andere Seite des Kabels wird mit dem Funkgerät verbunden.

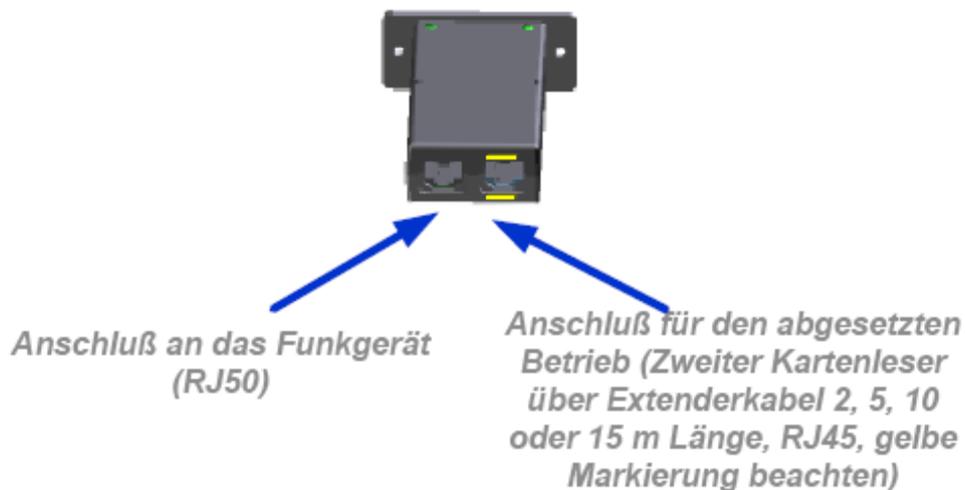
Zum Entfernen des Kabels wird der Rasthebel des RJ50-Steckers gedrückt und dieser aus dem SIM - Kartenleser gezogen.

Bei Verwendung der Kabel 30015016001, 30015017001, 30015025001, 30015026001 wird der SIM - Kartenleser durch das Funkgerät mit Strom versorgt.

6. Geräterückseite - Anschlüsse

Der SIM - Kartenleser verfügt über zwei RJ50 Anschlüsse auf der Rückseite. Die RJ50 Buchse ohne Farbmarkierung dient der Verbindung zum Funkgerät.

Die Buchse mit der gelben Farbmarkierung wird für den abgesetzten Betrieb benötigt, siehe dazu Kapitel 9, 11.3 und 12.3.



7. Anschluss der Stromversorgung

Beim Betrieb am MTM800 FuG wird der SIM – Kartenleser direkt aus dem Funkgerät mit Strom versorgt.

8. Anschluss des Datenkabels



Im Direkt – Betrieb wird die Buchse mit der gelben Farbmarkierung mit dem beiliegenden Stopfen verschlossen um IP54 Schutz zu gewährleisten.

9. Anschluss des Extenderkabels (für abgesetzten Betrieb)



Achtung!

Bei Verwendung des SIM - Kartenlesers im abgesetzten Betrieb, also mit einem zweiten SIM - Kartenleser, ist darauf zu achten, dass das Extenderkabel so angeschlossen wird, dass das Ende des Kabels, an dem sich der Ferrit befindet, in den abgesetzten SIM - Kartenleser eingesteckt wird!

Beim abgesetzten SIM - Kartenleser ist außerdem die Buchse ohne Farbmarkierung mit dem beiliegenden Stopfen zu verschließen um IP54 Schutz zu gewährleisten.

10. Einbauanweisung: SIM - Kartenleser

Achtung!

Der SIM - Kartenleser muss stets so eingebaut werden, dass nur die Öffnung zum Einsetzen des SIM- Kartengehäuses für den Benutzer zugänglich ist.

Wird der SIM - Kartenleser im abgesetzten Betrieb als Extender betrieben, muss der direkt am Funkgerät angeschlossene SIM - Kartenleser vollständig verdeckt eingebaut werden, so dass er im Betrieb nicht zugänglich ist.

Bei Bedarf kann der SIM – Kartenleser mit der beiliegenden Halteplatte zusätzlich befestigt werden.

11. Betrieb mit dem Funkgerät MTM800 FuG

11.1 Nutzung im Direktbetrieb (Anschluss Funkgeräterückseite, Zubehöranschluss)

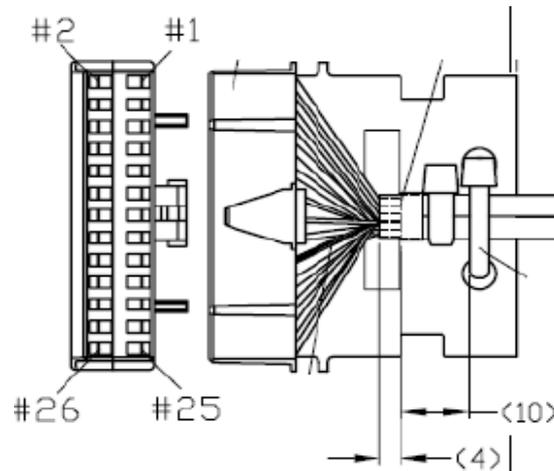
Wird der SIM - Kartenleser direkt am Funkgerät MTM800 FuG betrieben, so erfolgt der Anschluss wie in der folgenden Darstellung sichtbar:

Kabel 30015016001, SIM RDR CBL 20/26 PIN ACCY LVTTTL 60CM
oder
Kabel 30015026001, SIM RDR CBL 26 PIN ACCY LVTTTL 150CM



Die Datenanschlusskabel 30015016001 und 30015026001 werden mit Crimp Pins an der Funkgeräteseite geliefert. Diese sind wie folgt in den Zubehörstecker einzustecken:

| Farbe | Bezeichnung SIM Kartenleser | Pin 26-pol. Stecker | Bezeichnung 26-poliger Zubehörstecker |
|---------|-----------------------------|---------------------|---|
| GELB | RXD (IN) | 1 | USBx_D+/LV-TTL 3V UART_TXD |
| BLAU | TXD (OUT) | 2 | USBx_D-/LV-TTL 3V UART_RXD (Radio Input) |
| ROT | +VDD | 7 | SW_B+ |
| GRUEN | RESET (IN) | 24 | LV-TTL 3V UART_CTS (Radio Output) |
| WEISS | SIM_DET (OUT) | 3 | USBx_VBUS/LV-TTL 3V UART_RTS (Radio Input) |
| SCHWARZ | GND | 8 | GROUND (PWR, GPIO, VIP) |



Schema 26-poliger Zubehörstecker

11.2 Nutzung im Direktbetrieb (Anschluss Funkgerätevorderseite, bei Verwendung des Datenanschlusskopfes)

30015017001, SIM RDR CBL 25 PIN SUBD RS232 60CM
oder
30015025001, SIM RDR CBL 25 PIN SUBD RS232 195CM

**MTM800 FuG mit
Datenanschlußkopf**



11.3 Nutzung im abgesetzten Betrieb

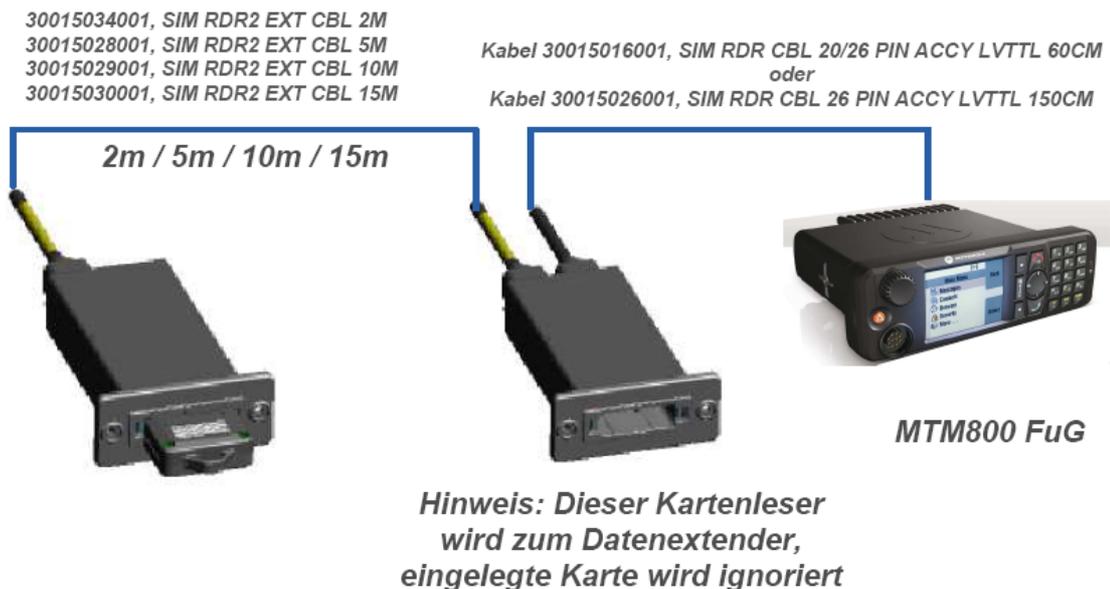
Wird der SIM - Kartenleser abgesetzt betrieben, muss dieser mit einem der folgenden Kabel mit dem am Funkgerät angeschlossenen SIM - Kartenleser verbunden werden:

- 30015034001, SIM RDR2 EXT CBL 2M

- 30015028001, SIM RDR2 EXT CBL 5M
- 30015029001, SIM RDR2 EXT CBL 10M
- 30015030001, SIM RDR2 EXT CBL 15M

Zum Anschluss des Kabels an den beiden SIM - Kartenlesern, wird der jeweilige Stecker in die mit gelber Markierung gekennzeichnete Buchse der SIM - Kartenleser gesteckt, bis er einrastet. Zum Entfernen des Kabels wird der Rasthebel des Steckers gedrückt und dieser aus dem jeweiligen SIM - Kartenleser gezogen.

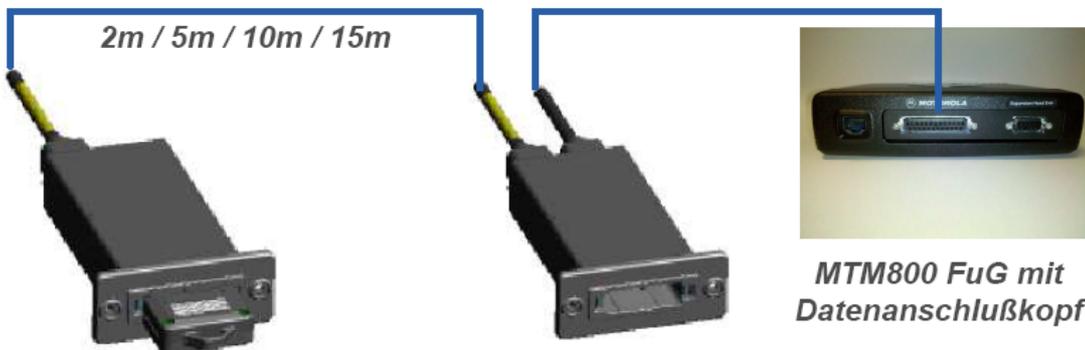
11.3.1 Übersicht - Abgesetzter Betrieb (Anschluss Funkgeräterückseite, Zubehöranschluss)



11.3.2 Nutzung im abgesetzten Betrieb (Anschluss Funkgerätevorderseite, bei Verwendung des Datenanschlusskopfes)

30015034001, SIM RDR2 EXT CBL 2M
30015028001, SIM RDR2 EXT CBL 5M
30015029001, SIM RDR2 EXT CBL 10M
30015030001, SIM RDR2 EXT CBL 15M

Kabel 30015017001, SIM RDR CBL 25PIN SUBD RS232 60CM
oder
Kabel 30015025001, SIM RDR CBL 25PIN SUBD RS232 195CM



*Hinweis: Dieser Kartenleser
wird zum Datenextender,
eingelegte Karte wird ignoriert*

