2025/11/06 03:22 1/6 FMS-500 ONE

FMS-500 ONE



Anwendungsbereiche:

- Live Ortung und Datenerfassung
- Eco Fahrten
- Geofencing und Geschwindigkeitsmessung
- Ausgangssteuerung und Abschaltung aus der Ferne

Zertifizierung:

Von BCE hergestellte Produkte werden in mehr als 20 europäischen, der Gemeinschaft unabhängiger Staaten, dem mittleren Osten, in afrikanischen und südamerikanischen Ländern verkauft. Die Produktionslinien bei BCE ist nach ISO 9001 zertifiziert.

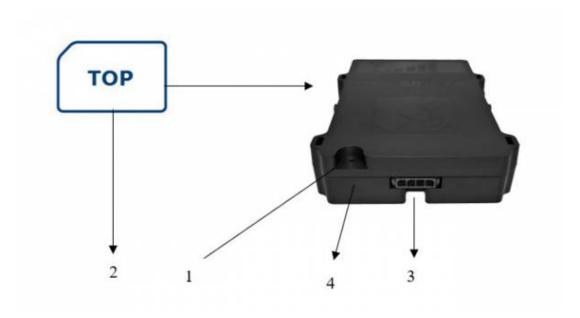
Technische Spezifikationen

Allgemeines	Allgemeines					
Schnittstelle	-					
Eingänge	1x digital (AN/AUS Modus)					
Ausgänge	1x digital, (-)					
Spannungsversorgung	8-31V Überspannungsschutz bis 150V Verbrauch bei 12V: Aktiv: < 50mA, Standby: < 8mA Protokollierung einer Stromtrennung im Ereignislog Interne Batterie 210/700 mAh (optional)					
Interner Speicher	er 8MB, bis zu 150.000 Einträge					
Beschleunigungssensor	3-Achsen Digital Beschleunigungssensor					
Interner Kilometerzähler	+					
Betriebstemperaturbereich	n -40 bis +85 °C					
Abmessungen	68x91x19 mm					
Gewicht	Gerät – 62g; Set – 141g					
GSM	Interne Antenne					
GSM/GPRS Klasse	PRS Klasse 10 (bis zu 85,6 kbit), Klasse B					
GSM Störungserkennung	+					
GNSS	Interne Antenne					
Empfindlichkeit	-162 dBm					
Signal Erkennung	Kalt: <30 s warm: 1 s A-GPS Unterstützung					

https://wiki.gps-watch.de/
Printed on 2025/11/06 03:22

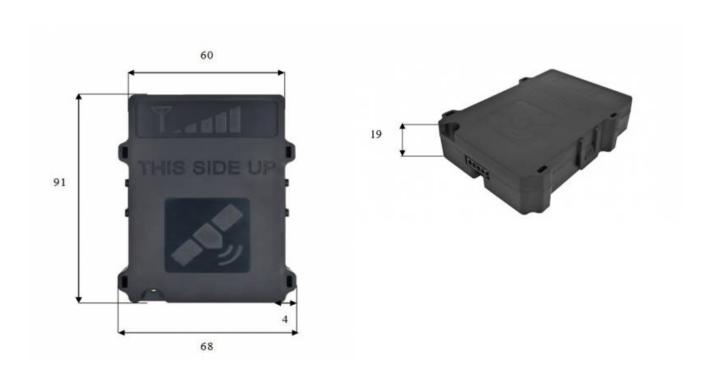
2025/11/06 03:22 3/6 FMS-500 ONE

Abmessungen



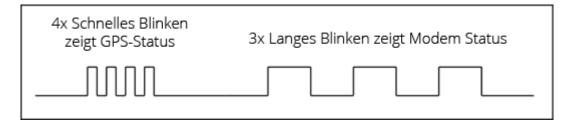
- 1. Geräte und GPS Status LED
- 2. SIM Karte
- 3. 1×4 PIN Stecker Anschluss
- 4. USB Anschlss

Abmessungen (in mm)



LED Anzeige

Das FMS-500 ONE hat eine LED-Leuchte zur Anzeige für denn GPS und GSM-Modem-Status. Die LED-Leuchte beginnt nur zu blinken, wenn der digitale Eingang IN5 an Klemme 15 angeschlossen ist!



Kurzes Blinken zeigt den GPS-Status an.

Blinkcode	GPS Satelieten	Bedeutung	
1	0 GPS-Satelliten	Kein GPS	
2	2 GPS-Satelliten	HDOP > 1.5 (Ungenau)	
3	3 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Ausreichend)	
4	4 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Ausreichend)	
5	5 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Ausreichend)	
6	6 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Gut)	
7	7 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Gut)	
8	8 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Sehr gut)	
9	9 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Sehr gut)	
10	10 GPS-Satelliten	HDOP < 1.5 (Optimal)	
11 11 GPS-Satelliten HDOP <		HDOP < 1.5 (Optimal)	
12 GPS-Satelliten		HDOP < 1.5 (Optimal)	

Schnelles Blinken zeigt den GSM-Modem-Status an.

Schnelles Blinken	Bedeutung	
1	Daten werden gesendet, Internet verbunden, GPRS verbunden, GSM verbunden, SIM-Karte OK, Modem verbunden	
2	2 Internet verbunden, GPRS verbunden, GSM verbunden, SIM-Karte OK, Modem verbunden 3 GPRS verbunden, GSM verbunden, SIM-Karte OK, Modem verbunden 4 GSM verbunden, SIM-Karte OK, Modem verbunden	
3		
4		
5	5 SIM-Karte OK, Modem verbunden	
6	Modem wird gestartet	
7	FM-Gerät Startet	

https://wiki.gps-watch.de/
Printed on 2025/11/06 03:22

2025/11/06 03:22 5/6 FMS-500 ONE

Pinbelegung



Nr.	Kabel	Farbe	Funktion	Technische Eigenschafft
1	OUT1	GRÜN	AUSGANG	1,7A
2	IN5	BLAU	ZÜNDUNG (K15)	Eingangs impedanz 0,4 MΩ 3kHz, +/- 1Hz 4,7V (+/- 3%)
3	MINUS	SCHWARZ	MASSE (K31)	0V
4	BATTERY+	ROT	Spannungsversorgung +12-36V (K30)	min. Start 10V min. Betrieb 6V

ACHTUNG <a>IN5 darf nicht auf <a>Dauerplus liegen sondern benötigt ein Zündungsplus K15

Last update: 2019/10/15 14:08

Installation

Das Gerät darf nur innerhalb des Fahrzeugs montiert werden. Es darf nicht im Motorraum, an der Kabine oder an anderen Stellen angebracht werden, wo Umwelteinflüsse direkt einwirken können. Das Gerät muss, versteckt und vor Nässe geschützt angebracht werden. Z.B. Unter einer Abdeckung wie dem Armaturenbrett. Das Gerät muss in fester Position angebracht werden um durch zufällige Stöße verursachte Erschütterungen zu vermeiden. Die Befestigung mit (ausschließlich) einem Anschlusskabel ist verboten! Das Gerät muss horizontal angebracht werden. Eine präzise Ausrichtung ist notwendig, um eine korrekte Funktionalität der Beschleunigungssensoren zu gewährleisten. Eine falsche Ausrichtung kann zu fehlerhafter Datenerfassung führen.

Für eine einfache Installation ist es ausreichend, wenn Sie POWER (K30), MASSE (K31) und ZÜNDUNG (K15) verbinden



ACHTEN SIE BEIM EINBAU DARAUF DAS DIE OBERSEITE DES GERÄTES "THIS SIDE UP" IN DIE HIMMELSRICHTUNG ZEIGT.

Spannungsversorgung:

Die Spannungsversorgung für das Gerät muss direkt von der Batterie erfolgen unter Benutzung einer 1A Sicherung.

Masse:

Der Masseanschluss sollte direkt mit der Fahrzeugkarosserie verbunden werden. Eine zuverlässige Verbindung muss garantiert werden, Das Kabel sollte verschraubt oder vernietet werden.

Zündungseingang:

Der IN5 Eingang anschließen wo eine Spannung vorhanden ist, wenn die Zündung des Fahrzeugs betätigt wird.

From:

https://wiki.gps-watch.de/ - Wiki

Permanent link:

https://wiki.gps-watch.de/hardware/fms-500-one?rev=1571141304

Last update: **2019/10/15 14:08**



https://wiki.gps-watch.de/ Printed on 2025/11/06 03:22