

# FM-Plug4 Plus



## Vorteile

- Schnelle und einfache installation
- Fahrzeugstandort, Verlauf, Kilometerstand und Geschwindigkeits Überwachung
- Auffahrunfall Erkennung
- Abschlepp Erkennung
- OBD Daten Erfassung

Erkennung des Fahrverhaltens:

- Geschwindigkeitsübertretung
- Übermäßiger Leerlauf
- Hohe Drehzahl
- Starke Beschleunigung
- Starkes Bremsen

## Technische Spezifikationen

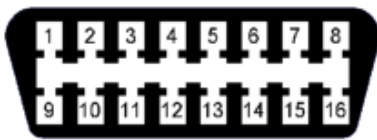
<b>Witterung</b>	
Temperatur	Betrieb: -35 °C bis +60 °C Lagernd: -40 bis +65 °C Batterie laden: 0 bis 45 °C Batterie entladen: -20 bis +60 °C Batterie lagernd: -20 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0% - 95% nicht kondensierend
<b>Eletrische</b>	
Spannungsversorgung	10 - 32 V DC
Max. Strom	350mA bei 12V
Interne Batterie	LiPo 3,7V 190mAh
Schutzmaßnahmen	Schutz vor gedrehter Polarität Schutz vor Elektrostatik an USB- und SIM-Slot Schutz vor Kurzschluss (Batterie) Schutz vor Batterieüberladung
<b>Stromverbrauch bei 12V</b>	
Betrieb	Leerlauf: 38 mA Aktiv: 52,1 mA Schlaf: 6,8 mA
Betrieb bei Batterieaufladung	Leerlauf: 110 mA Aktiv: 124,8 mA Schlaf: 74,1 mA
<b>Verbindung</b>	
GSM	Modem: Quectel M95 Antenne: intern (Quad-Band) Frequenzband: 850/900/DCS1800/PCS1900 MHz
GNSS (GPS, GLONASS) module	Modem: U-nlox EVA-M8M Antenne: intern (Quad-Band) Frequenz: 1575,42 MHz (GPS), 1602 MHz (GLONASS) Kanäle: 72 Sensibilität: -164 dBm Kaltstartdauer: < 30s Warmstart: 3s
<b>Schnittstellen</b>	
Benutzer Schnittstelle	OB2 II Micro USB 1x Status LED Mikrofon
<b>Zusätze</b>	
Interner Speicher	4 MB (max. 30000 Einträge)
Beschleunigungsmesser	3 Achsen bis zu 4g
<b>Physische</b>	
Abmessungen	63 x 52 x 28 mm
Gewicht	66 +/- 10 g
Gehäuse	Plastik

## LED Anzeige

Modus	Blinkcode	Beschreibung
GNSS korrektur wird erworben	1x pro Sekunde	Akkurates GSM, kein GPRS
	1x alle 4 Sekunden	Akkurates GSM, GPRS verbunden
	immer an, blinkt 1x alle 4 Sekunden	Verbindung zum Server ist offen
	1x alle 0,2 Sekunden	kein Signal
GNSS korrektur wird nicht erworben	2x pro Sekunde	Akkurates GSM, kein GPRS
	2x alle 4 Sekunden	Akkurates GSM, GPRS verbunden
	immer an, blinkt 2x alle 4 Sekunden	Verbindung zum Server ist offen
	2x alle 0,2 Sekunden	kein Signal
Schlaf	1x alle 10 Sekunden	Gerät ist im Schlafen Modus

## PIN Belegung

### PIN Belegung am OBD Stecker im Fahrzeug



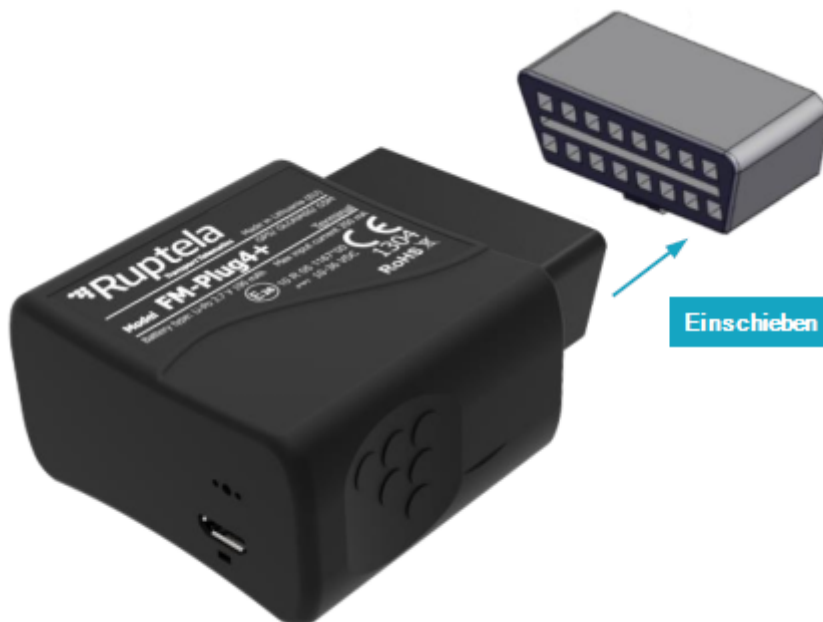
PIN	Beschreibung	PIN	Beschreibung
1	Hersteller*	9	Hersteller*
2	J1850 BUS High	10	J1850 BUS Low
3	Hersteller*	11	Hersteller*
4	Masse	12	Hersteller*
5	Signal Masse	13	Hersteller*
6	CAN High	14	CAN Low
7	K-Linie	15	L-Linie
8	Hersteller*	16	Batterie +

\*PIN Funktion abhängig von Fahrzeughersteller

## Installation

1. OBD2 Anschluss im Fahrzeug finden
2. Den FM-Plug4/Plug4+ in den Anschluss einschieben

**Hinweis:** Es gibt nur eine Möglichkeit das Gerät einzuschieben, achten Sie darauf die PINs nicht zu beschädigen.



From:  
<https://wiki.gps-watch.de/> - Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.gps-watch.de/hardware/fm-plug4-plus>

Last update: **2019/10/15 15:36**

