

PETROVISION

Produktspezifikation Tracker Modul

visionSMART

JMJ 708-05 GPS/GLONASS



1. Produktbeschreibung:

Das Modul visionSMART ist ein technisch fortgeschrittenes Gerät zum vielschichtigen Überwachen des Zustands und der geographischen Position ihres Fahrzeugs basierend auf den GPS/GLONASS Daten und dem Zustand des Zündschlosses sowie zusätzlichen Sensordaten.

Für den Anschluss von Thermosensoren verfügt das Modul über zwei 1-Wire Eingänge, an die man jeweils 2 Thermosensoren anschließen kann. Darüber hinaus stehen noch 5 weitere Eingänge zur Verfügung, die man optional als analog oder digital konfigurieren kann. Mit dem breiten Spektrum der Eingänge lassen sich viele kundenspezifische Funktionen realisieren.

Der GPS/GLONASS Sender ist mit einer Notstromversorgung sowie einer fortschrittlichen Selbstkontrolle-Funktion ausgestattet.

PETROVISION

2. Technische Merkmale:

Allg.	Abmasse (mm x mm x mm)	90 x 60 x 34
	Gewicht	ca. 130g
	Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C
	Garantie	24 Monate
	ECE Zertifikat	E20 10R-03 3439
GPS	Empfindlichkeit	hochauflösend
	GLONASS Unterstützung	O _{1.)}
	Genauigkeit	3m _{5.)}
	Genauigkeit mit GLONASS	2m _{5.)}
	Uhr-Unterstützung (short FIX time)	X
	Assistenz	O _{3.)}
	Antenne Kurzschlusschutz	X
	Jamming Aufdeckung	X
GSM	Modem	Dual-band 900/1800
	Dienste	GPRS, Roaming, SMS
	Ortung über SMS	O _{1.)}
	SIM-Karten-Slot	microSIM
SYSTEM	Betriebsspannung	9-32V
	Interner Akku:	1800mAh Li-Ion
	Stützzeit int. Akku MIN/MAX	12-24h
	interner Speicher (Ereignisse):	56250
	erweiterter Speicher (Ereignisse):	112500 _{1.)}
	maximale Aktualisierungsfrequenz	3 sek.
	LED Statuslampen:	GPS, GPRS, IGN
	Firmware Aktualisierung „over Air“	X
I/O	CAN	0
	analog 0-30V A/D Auflösung 10bit	2 _{4.)}
	digital 1bit (0-30V; Schwelle 7V)	3+2 _{4.)}
	1-Wire	2
	seriell RX/TX	1
	Zündschloss (KL15 – digital 1bit)	1
	Anzahl der Steckverbinder	3
OPTIONEN	RFID Leser (Dallas Chip)	X
	LKW Tachografmodul Integration	N
	eCall-System Integration	N
	Thermosonden 1-Wire	2 _{1.)}

Legende

X - Standardfunktion

O - optionale Funktion

N – Option nicht vorhanden

1.) zusätzliche Option gebührenpflichtig

2.) zusätzliche Option gebührenfrei

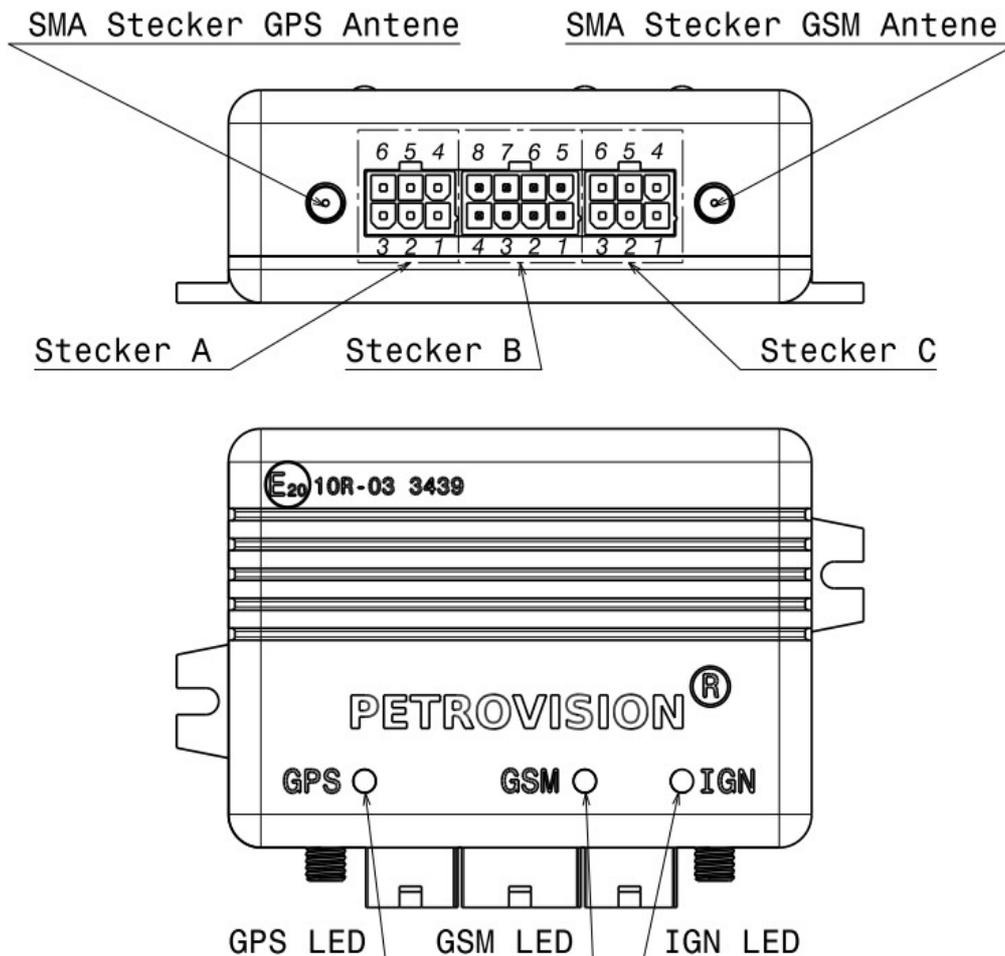
3.) Option nur bei GLONASS Unterstützung

4.) I/O ist optional entweder digital oder analog; Anzahl bezieht sich auf Summe analogen und digitalen I/O's

5.) bei mindestens 10 sichtbaren Satelliten und optimalen Wetterbedingungen

PETROVISION

3. Spezifikation der Steckeranschlüsse und Status LED's



Anschlüsse:

- externe GPS Antenne über SMA Stecker
- externe GSM Antenne über SMA Stecker
- Anschluss an Fahrzeugbordnetz über einen mitgelieferten Leitungssatz (Pinbelegung siehe Tabelle1)

Status LED's

- GPS - blau
 - aus - Antennenkurzschluss , Moduldefekt
 - blinken - GPS in Such-Modus < 3 sichtbare Satelliten
 - an - GPS in FIX-Modus > 3 sichtbare Satelliten

PETROVISION

- GSM - grün
 - an - Einloggen in GPRS Netz
 - blinkend 1/sec - Netzsuche, Logginstart in GPRS Netz
 - blinkend langsam - betriebsbereit
 - blinkend 3/sec - SIMkarte falsch oder beschädigt

- IGN - gelb
 - aus - Zündschloss aus (KL15 < 7V)
 - an - Zündschloss an (KL15 > 7V)

Stecker	Pin	Bezeichnung	Leitungskennzeichnung
A rot	1	I/O 1 Eingang analog	Appl. spezifisch
	2	nb	-
	3	Bordnetzspannung (KL30)	rot
	4	I/O 2 Eingang analog	Appl. spezifisch
	5	Zündschalter (KL15)	gelb
	6	Fahrzeugmasse (KL31)nb	schwarz
B	1	I/O seriell TX (out)	Appl. spezifisch
	2	I/O seriell RX (in)	Appl. spezifisch
	3	nb	
	4	nb	
	5	I/O 5 Eingang digital	Appl. spezifisch
	6	I/O 4 Eingang digital	Appl. spezifisch
	7	I/O 3 Eingang digital	Appl. spezifisch
	8	nb	
C blau	1	nb	
	2	I/O 1 1-Wire	Appl. spezifisch
	3	nb	
	4	nb	
	5	I/O 2 1-Wire	Appl. spezifisch
	6	nb	

Tabelle 1

4. Funktionen des Geräts:

- Ermittlung der Fahrzeugposition (Längen- und Breitengrad sowie Höhenmeter)
- Auslesen des Zustands des Zündschlosses
- Auslesen der Sensorsignale über I/O Eingänge digital/analog
- Auslesen de 1-Wire Sensoren

PETROVISION

5. Auslesbare Fahrzeugdaten:

- Zustand des Zündschlosses, Ein- und Ausschalten des Motors
- Sensordaten über I/O Schnittstellen (optional)
- Temperatur von bis zu 5 Sensoren pro 1-Wire Eingang (z.B. Temperaturmessung in den Kühllagern)

6. Datenübermittlung an das „Tracking Portal“

- Positionsangabe des Fahrzeugs (Längen- und Breitengrad)
- aktuelle Höhe über dem Meeresspiegel
- Fahrtrichtung
- Datum und Zeit der Positionsübermittlung
- aktuelle Geschwindigkeit
- Fahrzeugdaten (siehe Punkt 5)
- Anzahl der für die Positionsermittlung benutzten Satelliten
- Zustand der internen und externen Spannungsversorgung
- Sensordaten

PETROVISION

7. Ausschlussklausel

Die Funktion des Produktes setzt eine lückenlose GPRS Netzabdeckung und ein fehlerfreies GPS Signal voraus. Aufgrund dessen können Petrovision und seine Vertriebspartner keine fehlerfreie und ununterbrochene Nutzung des Produkts garantieren.

Petrovision und seine Vertriebspartner sind in keinem Fall verantwortlich für jeglichen Schaden oder Verlust, der durch die Funktion oder Fehlfunktion des Geräts direkt oder indirekt verursacht wurde.

Die in der Produktspezifikation aufgeführten Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können trotzdem Fehler enthalten sein. Petrovision und seine Vertriebspartner können für diese nicht verantwortlich gemacht werden.

Des weiteren können Petrovision und seine Vertriebspartner für keinen Schaden verantwortlich gemacht werden, der durch ein Missverständnis oder Fehler der Spezifikation verursacht wurde. Zuletzt kann Petrovision für keine Verluste haftbar gemacht werden, die durch die Benutzung des Produkts entstanden sind.

Petrovision und seine Vertriebspartner behalten sich vor die Software und Hardware jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung zu modifizieren.

Alle Produkte und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Petrovision und seine Vertriebspartner können für keine Fehler in diesem Dokument haftbar gemacht werden.

Das Speichern auf einem tragbaren System, veröffentlichen, erstellen von Kopien, oder übersetzen in eine andere Sprache ohne eine schriftliche Vollmacht von Petrovision und seinen Vertriebspartnern ist streng verboten.