

TireMoni TD-1800 TPVMS

Erkennt Reifenschäden durch Vibrationsmessung.



Das **TireMoni TD-1800** TMVMS bietet nochmal ein deutliches **Mehr an Sicherheit** im Vergleich mit „einfachen“ Reifendruckkontrollsystemen. Neben Reifendruck und -Temperatur überwacht das TD-1800 auch die **Vibration**, die durch Probleme an Felgen und Reifen verursacht wird.

Direkt messende Reifendruckkontrollsysteme oder TPMS messen „nur“ Druck und Temperatur im Reifen und sind in der Lage, den Fahrer frühzeitig zu warnen, wenn Luftverlust auftritt. Schon das alleine erhöht die Sicherheit und hilft mit, schwere Unfälle zu vermeiden. **TPVMS** kann mit seiner **patentierten Technologie** aber noch deutlich mehr:

Artikel-Nr.:
[TD-1800-X](#)
[TD-1800-I](#)



X: externe Sensoren

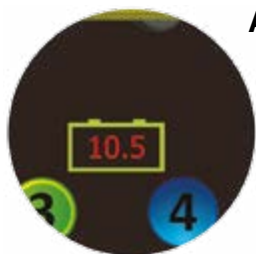
Beim TPVMS misst das System nicht nur den Reifendruck und die Temperatur; auch die **Vibrationen** werden mit einem Tri-Axialen Sensor gemessen und mit aufwendigen mathematischen Rechenverfahren analysiert.

Damit kann das TPVMS-System **Reifen- und Felgenprobleme erkennen**, die zu erhöhten Vibrationen am Sensor führen. Dazu zählen unter anderem: Bremsplatten, Verformungen oder Risse im Profil oder in der Reifenflanke, zu grosse Unwucht, Einfahrschäden, Schäden an der Felge, etc.



I: interne Sensoren

Ihr Vorteil: Wesentlich höhere Fahrsicherheit bei deutlich weniger Risiko.



Anzeige der Batterie-Kapazität

Alarm: erhöhte Vibration



Vergleich	TPVMS	TPMS
Reifendruck	✓	✓
Temperatur	✓	✓
Fahrzeugbatterie	✓	✓ (*)
Unwucht (Installation)	✓	-
Verformung am Reifen	✓	-
Reifen beschädigt	✓	-
Einfahrschaden	✓	-
Verformung der Felge	✓	-
24-h Überwachung	✓	-

* manche Modelle und Ausführungen

TireMoni TD-1800 TPVMS

Die wichtigsten Vorteile und Eigenschaften

1. Bessere Empfänger-Empfindlichkeit, bis zu 150 m Reichweite
2. Verbesserte Funkeigenschaften, störsicher im Cockpit
3. Dynamische Farb-TFT-Anzeige mit AAA-Batterie-Betrieb
4. 24-h Überwachung bei niedrigstem Stromverbrauch: Aktuelle Werte schon vor dem Start
5. Mehrsprachige Menüführung
6. Wählbare Druck- und Temperatureinheiten
7. Einstellbare Erkennungsempfindlichkeit
8. Hohe Genauigkeit ersetzt herkömmliche Reifenwartung
9. Wechselbare Batterien: niedrigste Folgekosten
10. Einfache Installation inklusive Diebstahlschutz (externe Sensoren)
11. Einstellbare Sensor-Ventile passt auf fast alle Felgen (interne Sensoren)

Technische Eigenschaften

Anzeige:

Frequenz:	433,92 MHz
Anzahl Sensoren:	4
Warnschwellen:	LoP, HiP, HiT (separat für jede Achse)
Betriebsspannung:	3 V DC (2 x AAA Batterie) 12 VDC (Adapter)
Lebensdauer:	3 - 6 Monate oder 10.000 km
Betriebstemperatur:	-20 ... + 80 °C
Abmessungen:	B 70 x H 55 x T 24 mm
Gewicht:	74 g

Sensor:

Frequenz:	433,92 MHz
Druckmessbereich:	0 ... 5,5 Bar
Genauigkeit:	±0,07 Bar, ±3 °C
Betriebsspannung:	3 V DC
Betriebstemperatur:	-40 ... +85 °C
Sensorbatterie: (wechselbar)	CR1632 (extern) CR2032 (intern)
Lebensdauer:	1 - 2 Jahre (extern) 3 Jahre (intern)
Abmessungen:	20,5 x 22 mm (extern) 66 x 33 x 13,5 mm (intern)
Gewicht:	13 g (extern) 42 g (intern, inkl. Ventil)



Erkennung der Reifenstabilität

Warnt bei Reifen- und Felgenproblemen, die Vibrationen erzeugen



Hochgenaue Reifendrucksensoren

Messgenauigkeit von ±0,07 Bar (±1 psi)



Temperatur-Sensor

Elektronische Temperaturmessung mit ± 3°C Genauigkeit



Funkübertragung mit Batteriebetrieb

Echtzeitübertragung des Reifenzustands ohne Kabel verlegen



Leicht und kompakt (externe Sensoren)

Extrem leichte und kompakte Sensoren als Ventilkappe ausgeführt



DIY-Installation in 3 Minuten

Mit externen Sensoren kann jeder das System in nur 3 Minuten selbst installieren



Warnt bei Druck-Abweichungen

Das Anzeigegerät warnt sofort, wenn der Druck die Schwellen überschreitet



Überwachung der Batteriekapazität

Die Batteriezustände der Sensoren werden überwacht und angezeigt



Grafisches Benutzermenüführung

Druckwerte, Temperaturen und Warnungen werden grafisch dargestellt



Winkel anpassbar (interne Sensoren)

Damit kann die interne Sensor-Ventil-Einheit in fast jeder Felge installiert werden

TireMoni TD-1800 TPVMS

Notifies Tire Problems by Vibration Measurement.



The **TireMoni TD-1800 TMVMS** offers an additional **Safety-Plus** in comparison with „regular“ universal tire pressure monitoring systems. Besides tire pressure and temperature the TD-1800 also monitors **vibration**, which is caused by anomalies resulting from tire and rim problems.

Direct tire pressure monitoring systems or TPMS „only“ measure pressure and temperature in the tire and thus enable early driver warnings in case of a pressure loss. That alone increases driving safety and helps prevent accidents. **TPVMS** with its **patented technology** can do a lot more than that:

Article-Nr.:

[TD-1800-X](#)

[TD-1800-I](#)



X: external sensors

The TPVMS not only measures tire pressure and temperature, but also the level of **vibration** is registered with a Tri-Axial sensor and analyzed using complicated mathematical algorithms.

Thus the TPVMS-system can **detect tire and rim problems**, that lead to increased vibrations in the sensor. Among them are: tire tread peeling, tire cracks or fatal tire deformation, poor installation, rim deformation, and other issues.



I: internal sensors

Your benefit: Considerably increased driving safety and at the same time reduced risk.



Battery-Capacity Indicator

Alarm: abnormal Vibration



Comparison	TPVMS	TPMS
Tire pressure	✓	✓
Temperature	✓	✓
Car battery	✓	✓ (*)
Poor installation	✓	-
Tire deformation	✓	-
Stripped tire	✓	-
Object attached to tire	✓	-
Rim deformation	✓	-
24-h tracking	✓	-

* some models and variations

TireMoni TD-1800 TPVMS

Main Features and Benefits

1. Improved receiver sensitivity, up to 150 m transmission range
2. Advanced radio technology, stronger anti-interference, improved reception in car
3. Dynamic color TFT-monitor with AAA-battery operation instead of hard wiring
4. 24-h full-time low-energy monitoring: Up-to-date values before starting the engine
5. Multi-language menu operation
6. Selectable pressure and temperature units
7. Adjustable detection sensitivity
8. High accuracy completely replaces conventional tire inspection and maintenance
9. Replaceable battery: lowest cost of ownership
10. Easy installation including anti-theft device for external sensors
11. Adjustable valve-sensor assembly suitable for most rim types (internal sensors)

Technical Specifications

Display:

Frequency:	433,92 MHz
Number of sensors:	4
Warning thresholds:	LoP, HiP, HiT (separately for each axle)
Operating voltage:	3 V DC (2 x AAA battery) 12 VDC (adapter)
Battery life:	3 - 6 months or 10.000 km
Operating temperature:	-20 ... + 80 °C
Dimensions:	B 70 x H 55 x T 24 mm
Weight:	74 g

Sensor:

Frequency:	433,92 MHz
Pressure range:	0 ... 5,5 Bar
Accuracy:	±0,07 bar (±1 psi) , ±3 °C
Operating voltage:	3 V DC
Operating temperature:	-40 ... +85 °C
Sensor battery: (replaceable)	CR1632 (external) CR2032 (internal)
Battery life:	1 - 2 years (external) 3 years (internal)
Dimensions:	20,5 x 22 mm (external) 66 x 33 x 13,5 mm (intern.)
Weight:	13 g (external) 42 g (internal, incl. valve)



Detection of Tire Stability

Warns when tire or rims have problems caused by vibrations



Accurate Tire Pressure Sensors

Measurement accuracy ±0,07 Bar (±1psi)



Temperature Sensor

Electronic temperature measurement with ± 3°C accuracy



Wireless RF transmission, AAA batteries

Real time transmission of tire status without hardwiring



Light and Compact (external sensors)

Extremely light and compact sensors in valve cap style, including anti-theft protection



DIY-Installation in 3 Minutes

System with external sensors can be DIY installed in only 3 minutes



Abnormal Pressure Warning

The TFT monitor sends an immediate warning when thresholds are exceeded



Monitors Battery Capacity

Battery state of sensors is monitored and replaceable battery extends sensor lifetime



Graphical User Interface

TFT monitor displays pressure, temperature and warning symbols



Adjustable Angle (internal Sensors)

Valve-sensor assembly can be installed in all types of rims