



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM

# TPMS

Dekktrykkovervåking  
i alle nye biler



- Alle nye biler (registrert etter 1. nov. 2014) skal ha dekktrykkovervåking (TPMS)
- Vi har universalsensorer som kan programmeres til de fleste personbiler
- Programmerings- og diagnoseverktøy som løser alle utfordringer med TPMS

# TPMS - Fremtiden er her

TPMS står for Tyre Pressure Monitoring System. I Norge kaller vi det dekktrykkovervåking. På grunn av et nytt EU-direktiv blir dette påbudt på alle nye biler opp til 3,5 tonn, registrert i Norge etter 1. november 2014. Bakgrunnen for påbudet er at riktig dekktrykk sikrer optimale kjøreegenskaper, reduserer faren for ulykker og reduserer drivstofforbruket.

**Påbudet har ikke tilbakevirkende kraft og gjelder kun for nye biler.**

**Det finnes to forskjellige systemer for dekktrykkovervåking.**

1. Indirekte varsling: Varsler ved hjelp av bilens ABS system som måler rulleomkrets og rullemotstand, og på den måten detekterer feil dekktrykk. Biler med indirekte TPMS trenger ikke sensorer.
2. Direkte varsling: Innebygde sensorer i dekket som registrerer eventuelt avvik mellom anbefalt - og virkelig dekktrykk. Skal varsle hvis trykket faller 20 % under anbefalt verdi, eller ved 1,5 bar.

Det forventes at ca halvparten av alle nye biler blir levert med direkte varsling. Bilen blir da levert med fabrikkmonterte sensorer i sommerdekkene. Utfordringen for dekkbransjen er når kunden kommer for å handle vinterdekk og hvordan man kan være leveringsdyktig på sensorer til så mange bilmodeller som mulig. Etter hvert vil det også bli et stort behov for å skifte skadde- og defekte enkeltsensorer.

Det finnes mange forskjellige produsenter av dekktrykk-sensorer og det vil være en nesten umulig oppgave å lagerføre originalsensorer til alle merker og modeller. Dette har avdekket et behov for programmerbare universalsensorer som passer til mange forskjellige biler.

Panvulk kan tilby et komplett TPMS-program med sensorer, spesialverktøy, programmerings- og diagnoseverktøy. Med sensorer fra Alligator Sens it, Schrader og Beru/Huf, er vi leveringsdyktige til de fleste vanlige bilmodeller. På denne måten kan du klare deg med et lite lager av sensorer med tilsvarende lav lagerverdi.

Denne brosjyren gir en komplett oversikt over vårt TPMS tilbud.

Varenummer	Beskrivelse
559085	<b>PROFILER TPM II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utviklet for å dekke behovet til alle dekkverksteder</li><li>• Rask og enkel i bruk</li><li>• Innebygget database for avlesing- og programmering av universalsensorer</li><li>• Kan programmere sensorer fra Alligator sens.it, Schrader EZ-sensorer, IntelliSens fra Beru/Huf og Redisensorer fra VDO.</li><li>• Kan lese av- og lagre informasjon fra sensorer montert i dekkene (trykk, temperatur, sensor ID og batterispenning)</li></ul>
559085+559084	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teknisk database med informasjon om moment for montering, artikkelnummer på originalsensor og prosedyre ved montering av nye sensorer</li><li>• Trådløs kommunikasjon ved hjelp av BT</li><li>• Rapportverktøy</li><li>• Støtsikker</li><li>• Inkluderer 12 måneders gratis oppdatering av software</li><li>• Kan oppgraderes til TPM II Pluss med OBD-kit</li></ul>

## Universalsensorer

Sensorer som kan programmeres ved hjelp av Profiler TPM II, er utelukkende sensorer fra kvalitetsleverandører som Alligator sens.it, Schrader EZ-sensorer, IntelliSens fra Beru/Huf og Redisensorer fra VDO. Programmerbare sensorer for dekktrykkovervåking kommer til å bli meget viktig for dekkbransjen fremover. Disse sensorene hjelper dekkbransjen å holde et fornuftig lager med lav verdi. I tillegg gjør universalsensorer det mulig å løse kundens problemer på stedet.

559092



## Universal TPMS programmeringsenhet

Programmeringsverktøy som muliggjør online programmering av Alligator sens.it sensorer. Kobles til pc ved hjelp av USB-kabel. Meget brukervennlig.

Leveres med 4 stk sens.it sensorer og ventiler.

## Alligator sens.it

Den programmerbare sens.it TPMS sensoren tilbyr et komplett alternativ til originale sensorer, enten det er behov for 4 stk komplette f. eks til vinterdekkene, eller du trenger en stk for å erstatte en skadet originalsensor. En lang rekke originalsensorer kan erstattes med denne ene sensoren fra Alligator sens.it. Dette sparer både tid og penger. Sensorene kan programmeres med både Profiler TPM II og programmeringsenheten fra Alligator sens.it.

Varenummer	Beskrivelse	Innhold
559080 	<b>sens.it Sensor</b> sens.it TPMS Sensor RS 3 <ul style="list-style-type: none"><li>• Tilpasset det europeiske markedet med 433 mhz frekvens</li><li>• Justerbar vinkel fra 12- 40°</li><li>• Vekt 18 g</li></ul>	1 sensor
559070 	<b>sens.it ventil, tilpasset sens.it TPMS Sensor RS 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Standard sølv</li></ul> Clamp-in ventil kan også leveres i fargene sort, titangrå og chrome.	1 Kit

## Schrader EZ-Sensor

Schrader EZ-Sensor kan programmeres til nye biler, og for å erstatte skadde- eller defekte originaalsensorer. Programmeres enkelt med Profiler TPM II.

Varenummer	Beskrivelse	Innhold
559100 	<b>EZ-sensor med metallventil</b> Blank universalsensor med metallventil som kan programmeres for en lang rekke bilmodeller Vekt 40 gram	1 Sensor

## TPMS verktøysett

Når man jobber med sensorer og ventiler for TPMS er det viktig at man følger alle monteringsanvisninger fra produsenten. Spesielt viktig er at man bruker riktig moment ved montering. Bruk verktøy spesielt utviklet for TPMS for å være på den sikre siden.

Varenummer	Beskrivelse
559096 	<b>Premium TPMS verktøysett</b> Profesjonelt verktøysett for dekkverksteder med alt du trenger for å jobbe med sensorer fra de fleste produsenter.
559095 	<b>sens.it TPMS verktøysett</b> Praktisk og rimelig verktøysett spesielt utviklet for sensorer fra Alligator sens.it.

### Reservedeler og service-kit

Vi kan også levere løse ventiler, ventilnåler og andre reservedeler til TPMS.

---

Kontakt oss gjerne på telefon eller e-post hvis du ønsker mer informasjon om TPMS, eller vil sjekke hvilke bilmerker og modeller vi kan levere sensorer til.

→ [www.panvulk.no](http://www.panvulk.no)



**Panvulk AS** | Aslakveien 20, 0753 Oslo,  
Tlf.: 22514800  
E-mail: [post@panvulk.no](mailto:post@panvulk.no)

**[www.panvulk.no](http://www.panvulk.no)**



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM