

# DAF - Adaptivní tempomat

Pro snadné a bezpečné řízení



## Tempomat

Všechna moderní nákladní vozidla jsou vybavena tempomatem. Tempomat udržuje nastavenou, konstantní rychlost vozidla při různých jízdních podmínkách a představuje tak pro řidiče značnou úlevu, alespoň na méně rušných dálnicích.



Nicméně v hustém provozu musí řidič neustále přizpůsobovat rychlost vozidla toku dopravy. Výhody konvenčních tempomatů se snižují, jakmile začne být doprava hustší.

## Adaptivní tempomat

Omezení konvenčních tempomatů byla překonána adaptivním tempomatem.

Pokud vozidlo dojíždí pomalejší vozidlo jedoucí před ním, adaptivní tempomat ubere plyn a (v případě potřeby) aplikuje brzdou sílu, aby udržel bezpečnou vzdálenost nastavenou řidičem, čímž snižuje nutnost častých manuálních zásahů řidiče.

K funkcím adaptivního tempomatu (ACC) patří varování před kolizí (FCW), které upozorní řidiče v případě hrozící kolize v zadní části.

### Jaké jsou výhody adaptivního tempomatu?

Adaptivní tempomat především snižuje zatížení řidiče. Protože adaptivní tempomat udržuje bezpečnou vzdálenost od vozidla jedoucího vpředu, je jízda mnohem uvolněnější a hrozí menší riziko únavy.

Doplňková funkce varování před kolizí zvyšuje bezpečnost vozidla tím, že upozorní řidiče v případě hrozící srážky.

Adaptivní tempomat ve vozidlech DAF je optimalizován tak, aby neměl nepříznivý dopad na spotřebu paliva.

# DAF - Adaptivní tempomat

Pro snadné a bezpečné řízení

## Jak adaptivní tempomat funguje?

Radarový snímač umístěný před maskou chladiče rozpoznává objekty před vozidlem a kontroluje jejich relativní rychlost a vzdálenost. Tři paprsky radaru společně s integrovaným snímačem rychlosti stáčení umožňují systému rozlišit mezi vozidly ve stejném pruhu a vozidly v jiných pruzích.

Adaptivní tempomat je připojen k systému správy vozového parku pro ovládání brzd, výkon motoru, řazení AS Tronic a ovládání zpomalovače. To umožňuje přímý zásah adaptivního tempomatu do těchto systémů.



Řidič nastaví požadovanou rychlost podle tempomatu a režim odstupe pro vozidlo vpředu.

V případě potřeby adaptivní tempomat přizpůsobí rychlost vozidla tak, aby udržovalo přednastavený odstup.

Pro zpomalení budou použity tyto prostředky v následujícím pořadí:

- plyn motoru
- brzda motoru
- automatické přeřazení na nižší stupeň
- sekundární retardér
- provozní brzdy

Systém adaptivního tempomatu je omezen na maximální zpomalení až na 2,5 m/s<sup>2</sup>.

## Upozornění

- Adaptivní tempomat je určen pro použití na silnicích 1. třídy a dálnicích.
- Zorné pole radarového snímače je omezeno. V některých situacích (např. při jízdě na motocyklu nebo jízdě autem daleko od centra) může být dopravní situace zjištěna později nebo nemusí být zjištěna vůbec.
- Adaptivní tempomat je podpůrný systém, který přispívá k uvolněnější a bezpečnější jízdě. Není to však automatický pilot. Řidič je po celou dobu plně zodpovědný za své vozidlo.

## Kdy bude adaptivní tempomat / funkce varování před kolizí reagovat?

Adaptivní tempomat / funkce varování před kolizí bude reagovat na:

- Pohybující se objekty vpředu, které se přibližují, např. vozidla před ním jedoucí nižší rychlostí.
- Stojící objekty, které byly před tím zjištěny jako pohybující se, např. pomalu se pohybuje fronta vozidel, která se zastavila.

Adaptivní tempomat / funkce varování před kolizí nebude reagovat na:

- Objekty pohybující se vedle vozidla, např. předjíždějící vozidla.
- Stojící objekty, např. dopravní zácpa, která se nepohybovala již při prvním zjištění.
- Dopravu v protisměru.

## Jak bude adaptivní tempomat / funkce varování před kolizí reagovat?

### Udržování přednastavené vzdálenosti

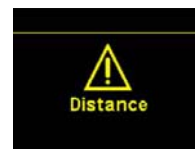
Pokud je zjištěno pomalejší vozidlo vpředu, adaptivní tempomat bude udržovat bezpečnou vzdálenost tak, že vozidlo zpomalí. Pokud bude pruh vpředu opět volný, zrychlí vozidlo na nastavenou rychlost podle tempomatu.

### Upozornění na rychlost pomocí adaptivního tempomatu

Adaptivní tempomat vygeneruje vizuální nebo zvukové upozornění na rychlost, pokud je pro udržení požadované vzdálenosti nutný zásah řidiče.

### Použití funkce varování před kolizí

Pokud je zjištěna situace vyžadující maximální brzdovou sílu, aby nedošlo ke srážce, bude řidič upozorněn pomocí červené výstrahy a zvukového signálu.



Řidič může adaptivní tempomat zapnout nebo vypnout. Funkce varování před kolizí bude aktivní i v případě, že je adaptivní tempomat vypnutý.