

GPS 4M

Návod k obsluze a návod k montáži



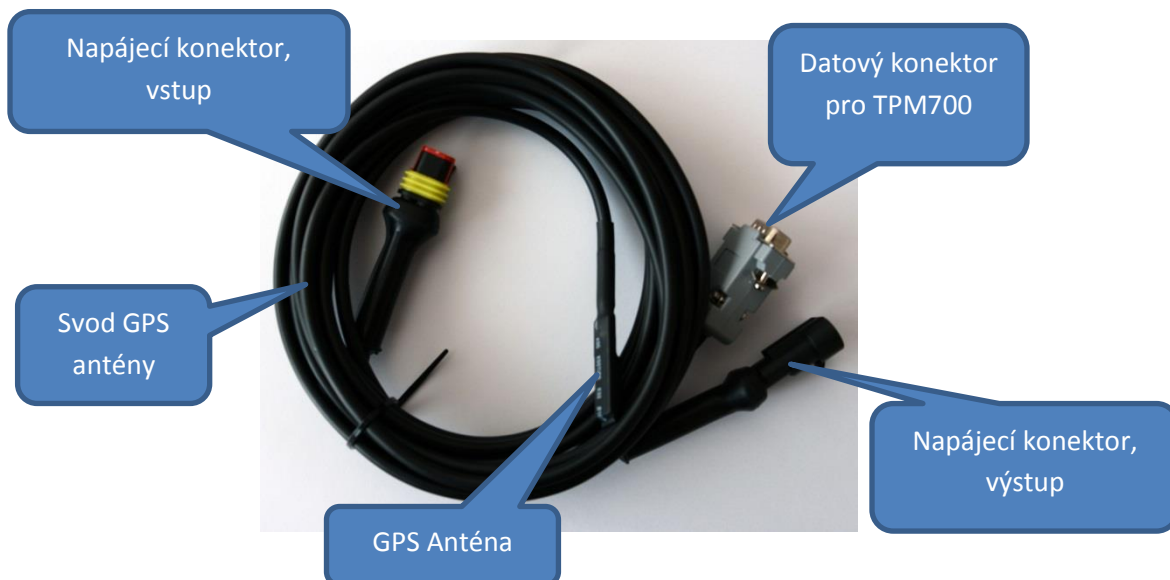
Obsah

Úvod	3
Popis zařízení	3
Obsah balení	3
Základní technické údaje	3
Bezpečnostní informace	4
Návod k obsluze	4
Návod k montáži	6
Umístění GPS přijímače	8
Ověření činnosti zařízení	9
Doplňující informace	10

Úvod

GPS 4M je vozidlový GPS přijímač určený k provozu jako volitelné příslušenství vozidlového radiobloku TPM700 firmy Cassidian SAS. GPS přijímač umožňuje příjem polohových informací ze satelitního pozičního systému GNSS Navstar a předávání těchto polohových informací prostřednictvím radiové sítě Tetrapol do systému automatické lokalizace vozidel AVL.

Popis zařízení



Tento výrobek je shodný s typem schváleným Ministerstvem dopravy ČR pod číslem schválení 3277.

Obsah balení

- GPS přijímač GPS 4M
- Výrobní štítek
- Návod k obsluze a návod k montáži



Základní technické údaje

Počet kanálů	50
Horizontální přesnost	lepší než 2.5m
Přesnost rychlosti	lepší než 0.1m/s
Přesnost času	30ns RMS
Citlivost při sledování	-161dBm
Max. Frekvence měření	5 Hz
Přednastavená perioda	5 sec.
Max. Nadmořská výška	50000m
Max. Rychlost	1852 km/h
Dynamika	4 g
Teplota	-40°C ~ +85°C
Napájecí napětí	10 až 15V
Napájecí proud	max. 100mA
Napájení	Z napájecího svazku TPM700
Připojení	Konektor CANON DB9M

Bezpečnostní informace

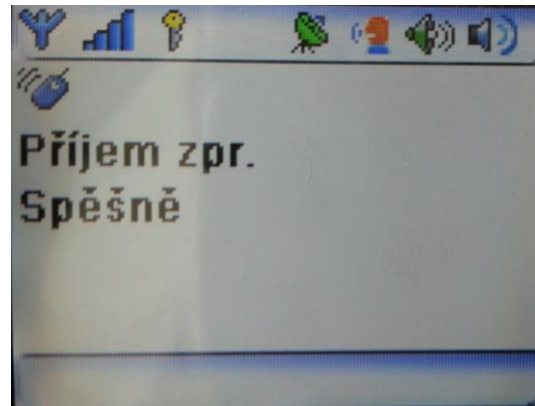
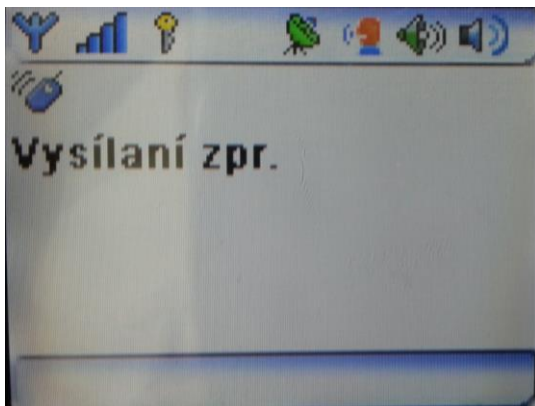
1. Před instalací a použitím výrobku si pozorně přečtěte tento návod.
2. Satelitní poziční systém GNSS Navstar je provozován třetí stranou a společnost Pramacom Prague spol. s r.o. nenese žádnou zodpovědnost za změny v systému, které mohou ovlivnit přesnost určení polohy.
3. S rostoucím počtem zachycených signálů z jednotlivých satelitů se zvyšuje přesnost polohy. Satelitní signály neprocházejí pevnými materiály s výjimkou skla a plastů. Pokovená skla v automobilech však již tvoří neprostupnou překážku. V podzemních garážích či tunelech je příjem satelitního signálu velmi omezen či zcela znemožněn.
4. Příjem satelitního signálu rovněž negativně ovlivňují hustá městská zástavba nebo hustý lesní porost a nepříznivé klimatické podmínky (hustý déšť či sněžení).
5. Příjem satelitního signálu může být rušen bezdrátovými zařízeními.
6. V případě nefunkčního zařízení kontaktujte svého dodavatele. V žádném případě se nepokoušejte zařízení rozebírat či jinak opravovat. Jakýkoliv neoprávněný zásah znamená zánik záruky.

Návod k obsluze

GPS 4M přijímač je zařízení bezobslužné, bezúdržbové a může pracovat nepřetržitě.

Zapíná a vypíná se při zapnutí a vypnutí vozidlového radiobloku TPM700 pomocí ovládací jednotky Control Head nebo ovládací jednotky CCP.

Při správné činnosti zařízení dojde nejdéle do jedné minuty od zapnutí k automatickému odvysílání zprávy, která bude patrná na displeji.



Základní obrazovka radiostanice.



Obsluha radiostanice má možnost si v menu zobrazit detaily o poloze radiostanice, kde má k dispozici základní údaje.



- číslo vedle slova GPS značí počet satelitů

- centrální čas 6:23:12

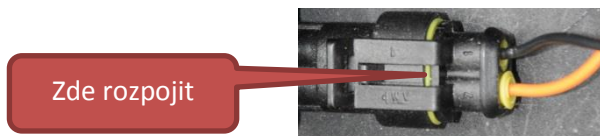
- GPS souřadnice

Schvalovací číslo pro schválenou výbavu je uvedeno na kartě vkládané do obalu výrobku a má označení ATEST 8SD 3277.

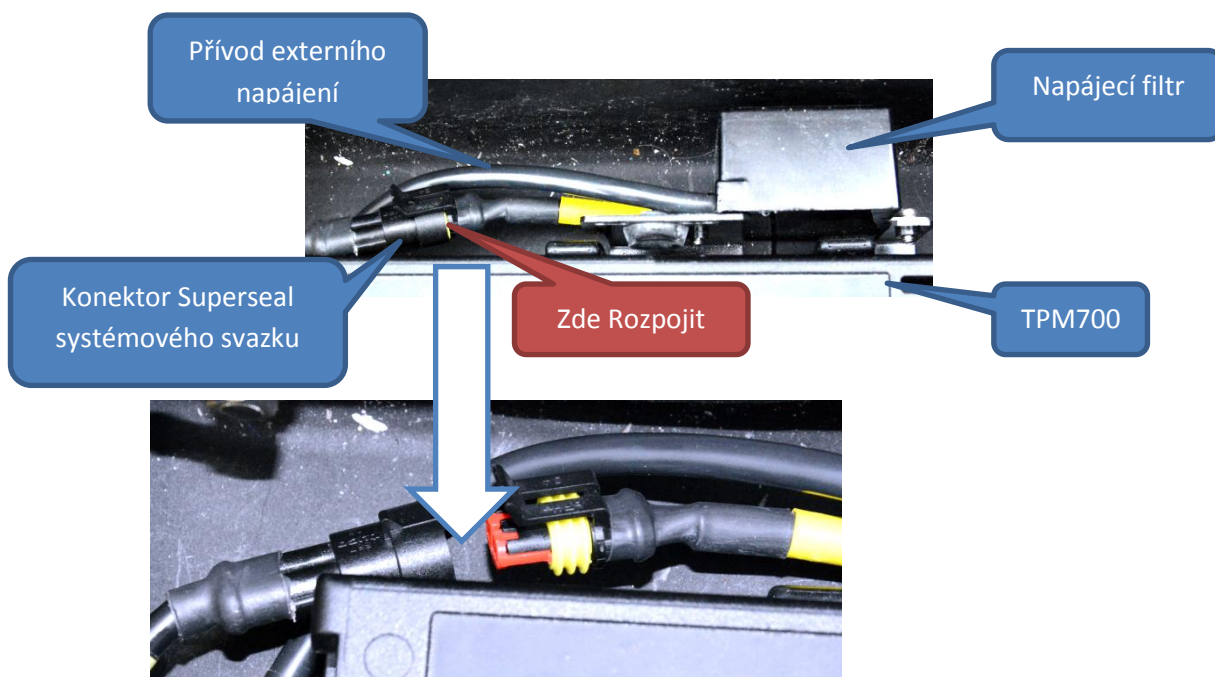
Návod k montáži

Pokud ještě není ve vozidle instalována vozidlová radiostanice TPM700, nejprve nainstalujte vozidlovou radiostanici dle návodu k montáži vozidlové radiostanice, a teprve poté namontujte GPS přijímač podle následujícího návodu.

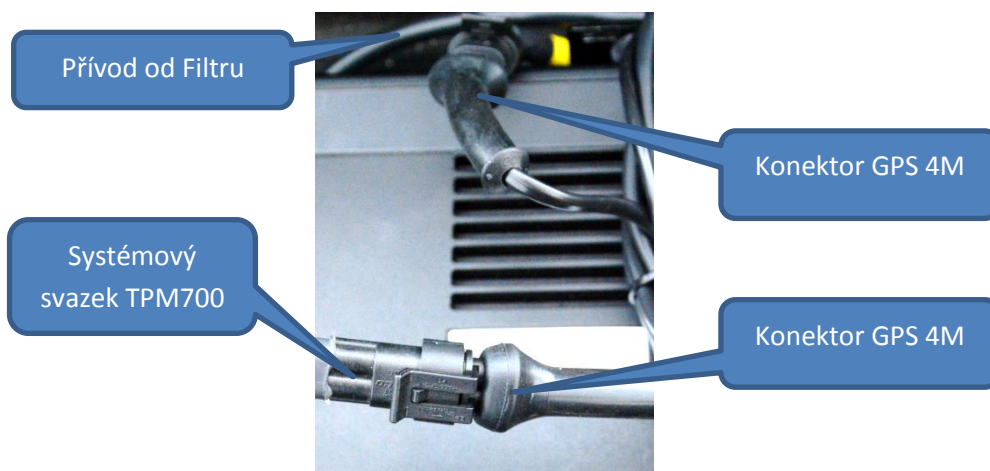
1. Vypněte vozidlovou radiostanici standartním postupem (dle uživatelského návodu).
2. Rozpojte přívodní napájecí konektor Superseal (zcela tak odpojte radiostanici od napájení).



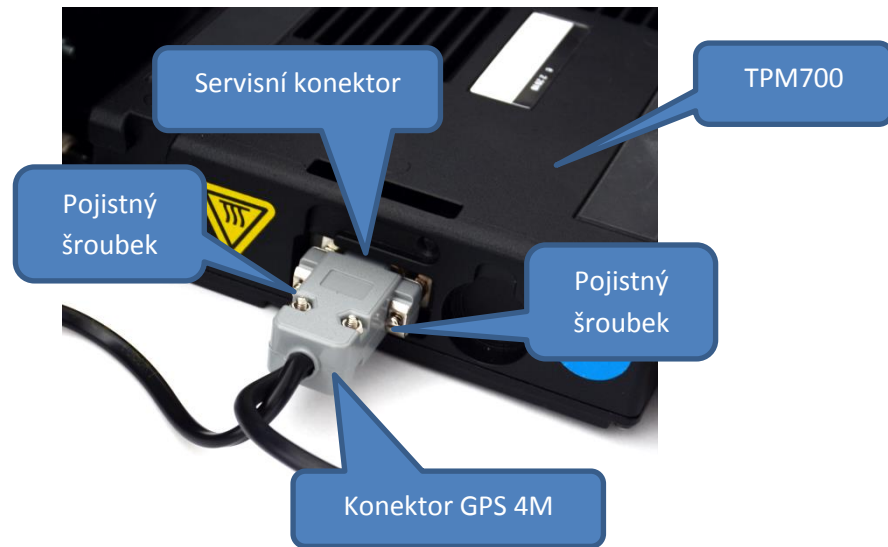
3. Rozpojte druhý konektor Superseal mezi filtrem a systémovým svazkem radiostanice.



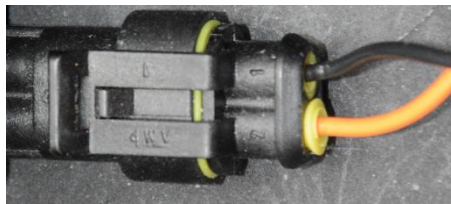
4. Do tohoto konektoru (mezi filtr a systémový svazek radiostanice) připojte napájecí konektor GPS 4M, až zapadnou pojistné zámky.



5. Zapojte konektor CANON DB9 do servisního konektoru radiobloku TPM700.

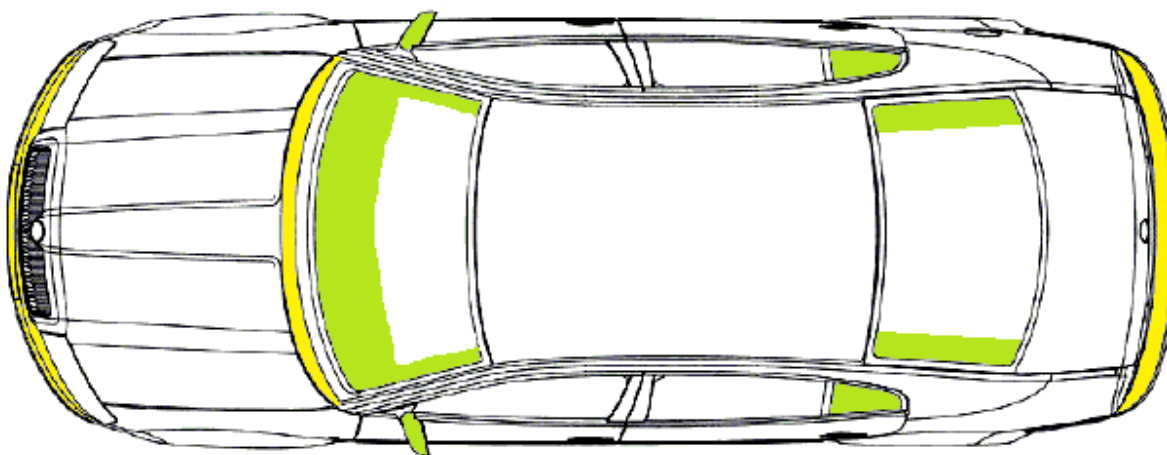


6. Utáhněte pojistné šroubky.
7. Znovu zapojte přívodní napájecí konektor Superseal.




Umístění GPS přijímače

GPS přijímač je třeba umístit tak, aby měl co možná nejlepší „výhled“ na oblohu bez jakýchkoliv vodivých překážek (plech, plasty s grafitovou výplní, vyhřívaná skla apod.). Ideální umístění je například pod čelní sklo (v přístrojové desce), přímo na čelní sklo co nejbližší střeše, do sloupků čelního či zadního skla. Pokud je sklo vybaveno elektrickým vyhříváním, je nutné instalovat GPS přijímač mimo vyhřívanou část nebo zcela mimo sklo – do vnějších zpětných zrcátek, bočních okýnek, do prostoru motorku stěračů čelního skla nebo do nárazníků.



 - doporučené místa instalace

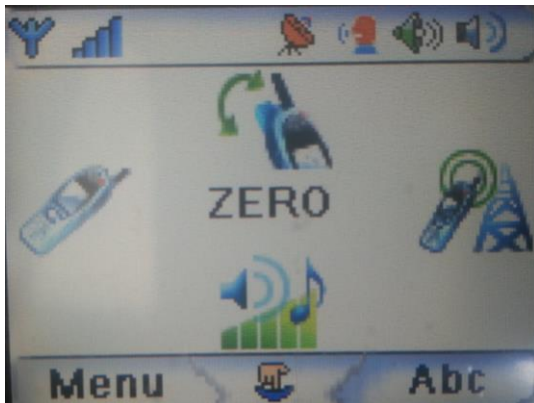
 - náhradní místa instalace

GPS přijímač umísťujte tak, aby označená část byla orientována co nejvíce směrem vzhůru (viz obrázek). V místě instalace je možné GPS přijímač přichytit oboustrannou lepicí páskou.

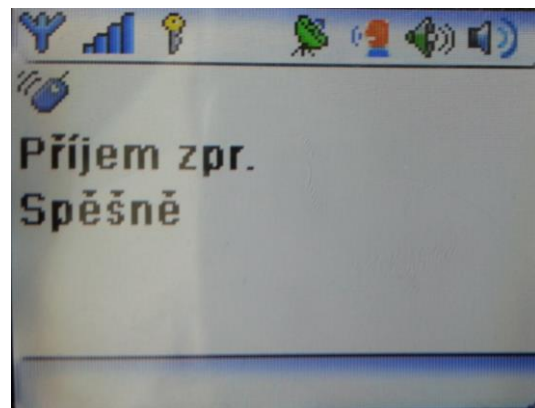
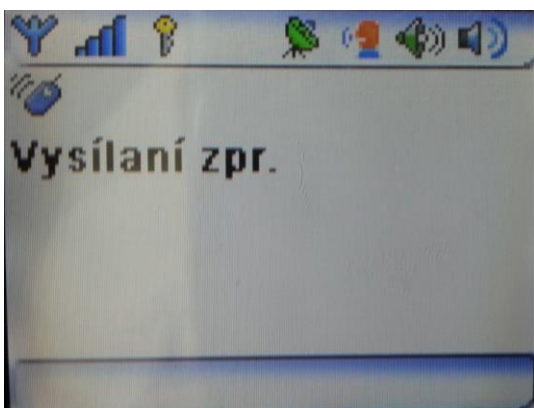


Ověření činnosti zařízení

Po zapnutí radiostanice pomocí Control Headu nebo jednotky CCP se zobrazí oranžová kontrolka satelitu.



Při správné činnosti zařízení dojde nejdéle do jedné minuty k automatickému odvysílání zprávy, která bude patrná na displeji. Symbol satelitu se zbarví zeleně.



Základní obrazovka radiostanice se správně připojeným GPS modulem 4M.



Platnost polohy je pak možné ověřit po zavedení radiostanice do systému AVL softwarovými prostředky.

Obsluha radiostanice má možnost si v menu zobrazit detaily o poloze radiostanice, kde má k dispozici základní údaje.



- číslo vedle slova GPS značí počet satelitů

- centrální čas 6:23:12

- GPS souřadnice

Doplňující informace

Tento návod naleznete rovněž na webových stránkách společnosti Pramacom Prague spol. s r.o. na adrese:

www.pramacom.cz/dokumenty