



## Parkovací systém s BT handsfree PWH-40 – návod k použití

### Úvod

Děkujeme za nákup parkovacího systému PWH-40 s integrovaným bluetooth handsfree. Parkovací systém je technický produkt využívající (podobně jako netopýr) ultrazvuk k detekci překážek za vozidlem. V okamžiku couvání tak upozorňuje řidiče na vzdálenost zadní části vozu a překážky.

**Upozornění:** Byť instalace zařízení vyžaduje jen průměrnou technickou zručnost, tak pokud si jí nejste jisti, svěřte ji raději odborníkům.

### Hlavní vlastnosti

- Automatické spuštění jakmile začnete couvat
- Snadná instalace
- Přesné zobrazení vzdálenosti na LED displeji
- Přehledné zobrazení vzdálenosti LED diodami
- Zvuková signalizace vzdálenosti (Píp-píp, ...)
- Senzory s vysokou směrovostí – orientační pozice laloků je na **Obr. 1**.
- Integrované Bluetooth handsfree

### Technické parametry

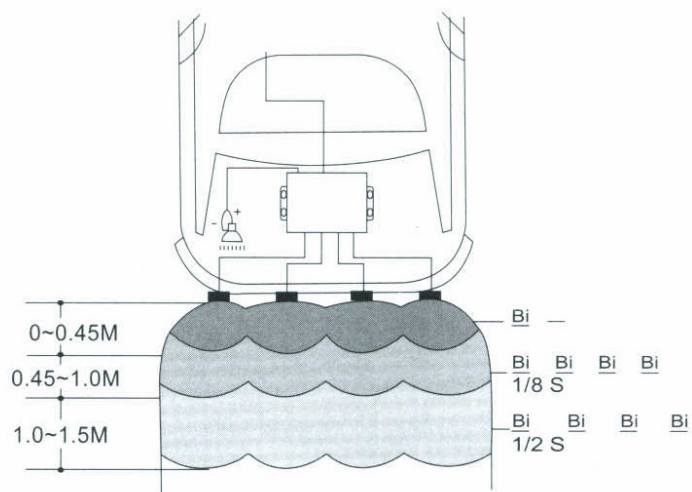
Vstupní napětí: 9-15V  
Pracovní teplota: -30°C-+70°C  
Maximální příkon: 5W  
Rozsah senzoru: 0,3 – 1,2 m  
Přesnost: ± 0.1 m  
Rychlost měření (zpoždění): 0.3 s  
Bluetooth verze 2.0+EDR

### Upozornění

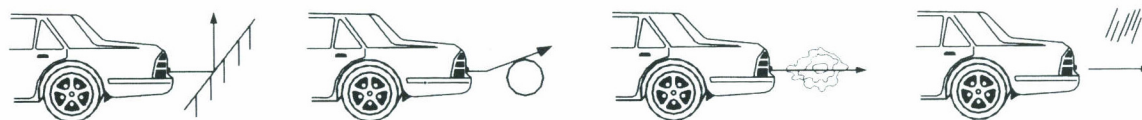
I když senzor ve většině případů ukazuje přesně je nutné považovat hodnoty které signalizuje za **orientační**. Výrobce ani prodejce nenesou žádnou odpovědnost za případné škody. Stejně tak je nutné brát v úvahu určité zpoždění při měření.



www.parkujeme.cz



**Obr. 1 - Orientační pozice laloků snímačů**



**Obr. 2 – Překážky, které mohou negativně ovlivnit detekci: trubková překážka, kulatá překážka, vlněná překážka, a déšť**

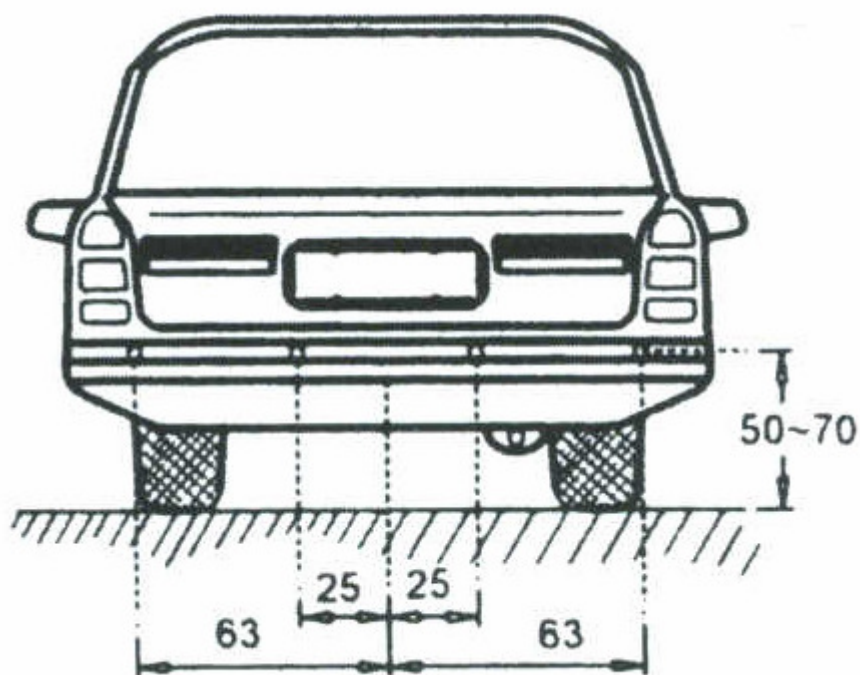
Parkujeme.cz - autodoplňky  
info@parkujeme.cz  
Tel.: +420 515 536 361  
272 625

V Rejích 5, 643 00 Brno

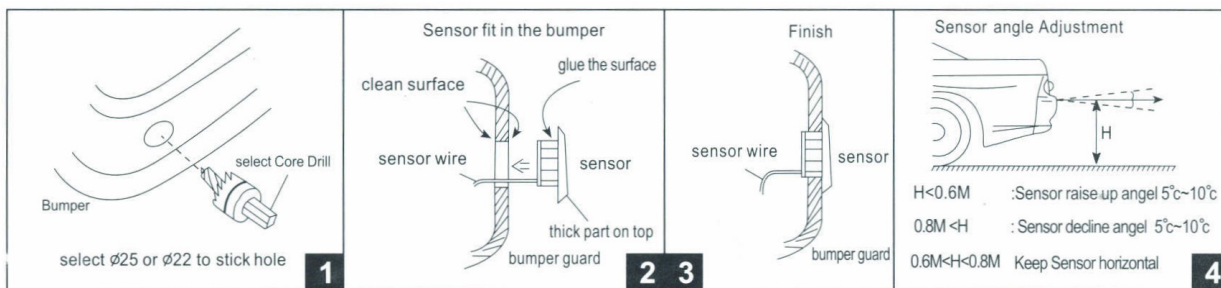
Fax: +420 515 536 360

Email:

Mobil: +420 608



Obr. 3 - Umístění senzorů na zadním nárazníku, hodnoty jsou v cm



Obr. 4 – Postup instalace senzorů: Odměřit a vyvrtat otvor, očistit povrch, vložit vodič a senzor - důležitá je správná poloha senzoru – šipkou (na rubu senzoru) nahoru



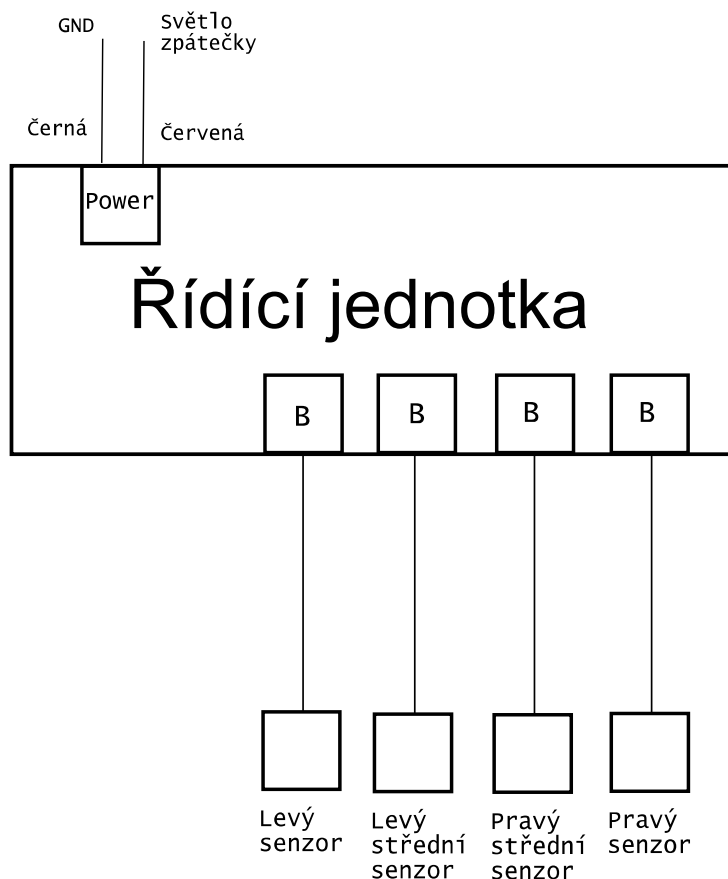
### Popis instalace:

- 1) Přiloženým vrtákem vyvrtejte čtyři otvory od zadního nárazníku v místech podle **Obr. 3**. Dejte pozor, at' jsou otvory vyvrtny *kolmo* – závisí na tom funkčnost a přesnost celého systému.
- 2) Skrz vyvrtné otvory protáhněte vodiče (tak aby senzory zůstaly na vnější straně nárazníku), ty zaveďte do zavazadlového prostoru.
- 3) Na vhodném místě v zavazadlovém prostoru umístěte centrální jednotku.
- 4) Do vyvrtných otvorů zasuňte senzory – občas to jde ztuha. Nezapomeňte senzory umístit do správné polohy, jak je naznačeno na **Obr. 4** (tj. šipkou nahoru).
- 5) V zavazadlovém prostoru (popř. i jinde, podle potřeby a požadavků) vyberte vhodné umístění pro zvukový signalizátor.
- 6) Připojte všechny vodiče od senzorů pomocí konektorů do řídicí jednotky.
- 7) Červený vodič z řídicí jednotky připojte na přívod světla zpátečky.
- 8) Černý vodič připojte na kostru vozidla.
- 9) Připojte napájecí konektor do zrcátka, jeho druhý konec do zapalovače.

### Tip pro vylepšení:

Namísto napájení ze zapalovače může být vhodnější připojit displej přímo k napájení (je k dispozici pod palubní deskou, popř. u většiny vozů i na střešním světle)

Elektrické schéma zapojení senzoru je na **Obr. 6**.



**Obr. 6 – Schéma zapojení parkovacího systému.**



## Ovládání Bluetooth handsfree:

### Spárování:

Před první použitím je třeba spárovat zrcátko a Váš telefon.

- 1) Ve vypnutém stavu stiskněte tlačítko TALK a držte dokud nezačnou blikat červená a modrá LED (cca 5 sekund).
- 2) Na svém telefonu dejte vyhledat bluetooth zařízení
- 3) Zrcátko se identifikuje jako „WINS“ – vyberte jej ze seznamu nalezených zařízení. Jako heslo (PIN) použijte „0000“ (čtyři nuly)
- 4) Po úspěšném spárování se na displeji se zobrazí „PAIR SUCCESS“

Některé telefony umožňují automatické spojení, u ostatních je třeba vždy stisknout tlačítko „TALK“.

### Ovládání:

- Handsfree se zapíná stiskem tlačítka „TALK“ na cca 2 sekundy.
- Volání na poslední volané číslo: Stiskněte tlačítko „TALK“ na cca 2 sekundy.
- Při příchozím hovoru se na displeji zobrazí telefonní číslo volajícího. Hovor přijmete krátkým stiskem tlačítka „TALK“. Hovor ukončíte krátkým stiskem tlačítka „TALK“. Dlouhým stiskem tlačítka „TALK“ (cca 2 sekundy) hovor odmítnete.
- Dlouhým stiskem tlačítka „TALK“ (cca 2 sekundy) během hovoru můžete přepnout komunikaci na mobilní telefon a zpět na zrcátko.
- Tlačítka „VOL+“ a „VOL-“ můžete zvyšovat/snižovat hlasitost.
- Vypnout zvuk (MUTE) můžete dlouhým stiskem (cca 2 sekundy) tlačítka „PLAY“.
- Tlačítkem „MODE“ můžete přepínat výstup mezi reproduktorem na zrcátku („SPEAKER“), radiopřijímačem („FM“) a Headsetem („HEADSET“)<sup>1</sup>

### Ovládání Headsetu:

Pokud máte verzi s Headsetem, můžete jej využívat pro komunikaci. Jde o malé sluchátko s mikrofonom určené pro nasazení na ucho. Nabíjí se nasazením na konektor na zrcátku. Aktivuje se velkým tlačítkem na Headsetu.

---

<sup>1</sup> Pokud sada obsahuje Headset  
Parkujeme.cz - autodoplňky  
Tel.: +420 515 536 361