

Súprava parkovacej kamery a displeja CS-002

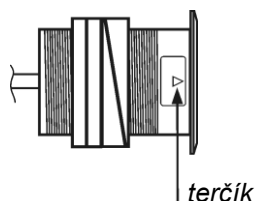


Súprava uľahčuje parkovanie vozidla pomocou farebnej kamery a 3,5 palcového displeja. Zobrazuje vodičovi situáciu za automobilom a upozorňuje tak na prípadné prekážky. Súprava obsahuje kameru a displej. V kamere sú infračervené diódy pre parkovanie v noci a je určená na inštaláciu do zadnej alebo aj prednej časti vozidla. Displej je dodávaný s dvomi typmi držiakov (uchytenie na čelné sklo alebo na palubnú dosku). Súprava obsahuje aj potrebnú inštaláciu kabeľáž a frézku na vytvorenie otvoru pre kameru. Farebný obraz z kamery je reverzný (otočená ľavá a pravá strana), takže poskytuje pohľad ako cez spätné zrkadlo.

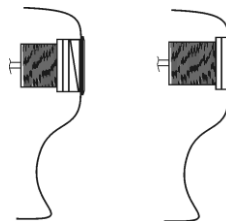
Inštalácia

Pred inštaláciou vyberte a konzultujte so zákazníkom vhodné umiestnenie kamery a displeja. Odporúčame najskôr súpravu do vozidla umiestniť len provízorne a vyskúšať obraz na displeji, aby nedochádzalo k ovplyvneniu jeho kvality elektronikou vozidla počas behu motora. Zvoľte umiestnenie kamery (nárazník, karoséria...). V prípade umiestnenia kamery v zadnom nárazníku **pozor na kovové výstupy**. Ideálna výška pre umiestnenie kamery v osobnom automobile je 50 - 80 cm nad zemou. Po zvolení vhodného miesta vyfrézujte otvor pre kameru. Používajte výhradne priloženú frézu Ø28 mm!

Kamera musí byť pre správne zobrazenie inštalovaná terčíkom nahor (*pozri obrázok 1*). Ak je kamera umiestnená na šikmej ploche, možno na vyrovnanie použiť šikmé vyrovnávacie podložky tak, že jedna z podložiek sa použije na vonkajšej strane. Po nasunutí kamery do otvoru je potrebné ju pevne zafixovať prevlečenými maticami (*pozri obrázok 2*).

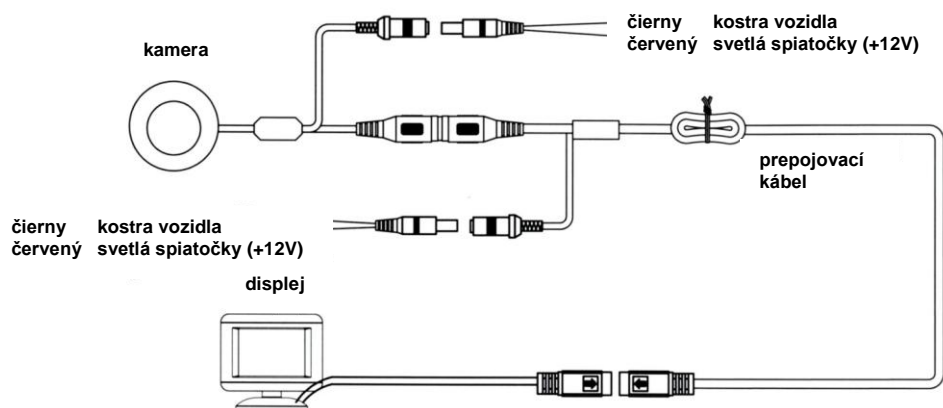


Obr. 1



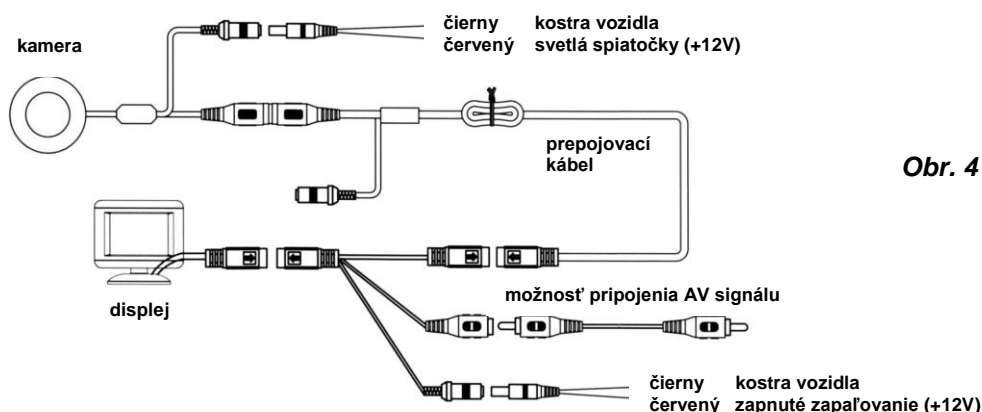
Obr. 2

Vo vnútornom priestore vozidla (v kufri) zapojte do žltého konektora na kamere žltý konektor prepojavacieho kábla (*obrázok 3*). Do červeného konektora kamery zapojte čierny konektor s červeno/čiernym napájacím vodičom. **Ak nechcete využívať externý vstup AV** signálu pre monitor, tak zapojte do čierneho konektora prepojavacieho kábla čierny konektor s červeno/čiernym vodičom pre napájanie monitora. Čierny vodič napájania kamery a čierny vodič napájania monitora pripojte na originálny kostriaci bod vozidla. Červené vodiče pripojte ku káblu od žiarovky späť (+12V).



Obr. 3

Ak chcete používať externý vstup AV signálu, je nutné medzi prepojavací vodič a monitor zapojiť rozbočovač (1+3 konektory). V takom prípade nezapájajte napájanie monitora od svetla späť (+12V), ale čierny konektor napájania s černo/červeným vodičom pripojte do čierneho konektora na rozbočovači. Jeho čierny vodič pripojte na originálny kostriaci bod. Červený vodič zapojte na signál zapnutého kľúča zapalovania (+12V). Zostávajúci červený konektor možno použiť ako externý vstup AV (*pozri obr. 4*).



Obr. 4

Nainštalujte displej na palubnú dosku alebo predné sklo a prepojte ho s káblom od kamery. Dbajte na fixáciu vodičov a ich ochranu pred zalomením alebo preseknutím. Zapnite kľúč zapalovania, zatiahnite ručnú brzdú a zaradte spiatku. Na displeji sa objaví obraz zo zadnej kamery. Skontrolujte, či má správnu orientáciu (ak nie, upravte polohu kamery). Inštaláciu dokončíte upevnením káblov k pôvodnej kabeláži alebo ku karosérii vozidla a upevníte riadiacu jednotku.

Prevádzka

Parkovacia súprava sa aktivuje zaradením spiatky (pri zapnutí kľúča zapalovania). Používanie v noci uľahčuje osvetlenie priestoru za vozidlom s infračervenými diódami. Viditeľnosť prívietenia je cca 1,5 metra. Uhol infračerveného prívietenia je o trochu menší ako uhol záberu kamery. Kamera v nočnom režime zvyšuje svoju citlivosť a tak k osvetleniu priestoru za vozidlom výrazne prispieva aj svetlo spiatky a prípadne obrysové svetlá vozidla.

Údržba

Súprava nevyžaduje zo strany používateľa trvalú údržbu. Nutné je iba udržiavať hľadáči kamery v čistote.

Využitie AV vstupu



K súprave je možné pomocou rozbočovača pripojiť ďalšie video zariadenie. Vhodným doplnkom je kamera **C-03** (pozri obr. 5), pomocou ktorej možno pozorovať napríklad bok vozidla, tovar v nákladovom priestore, vykladanie materiálu, prepravované osoby...

Obr. 5

Technické parametre

Napájanie	9 – 16 V js.
Odber pri aktivácii	150 – 250 mA
Priemer otvoru pre kameru	28 mm
Typ kamery	C-02
Pracovná teplota	-20 až 70°C
Pracovná teplota displeja	-20 až 70°C
Veľkosť monitora (displeja) bez držiaku	114x85x28 mm (3,5")
Uhol kamery (v uhlopriečke)	120°



E₈ 10R-03 6026

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.