

DIGITÁLNÍ BEZDRÁTOVÝ COUVACÍ KAMEROVÝ SYSTÉM

s 10,9cm/ 4.3" monitorem

DRC4311



PROUSER®

ÚVOD

Pro-User DRC4311 je součástí moderních couvacích kamerových systému vyráběných společností Pro-User International Ltd.

Pro-User digitální couvací kamera a monitor s vestavěnou vysílací skříňkou zlepši Vaši schopnost vidět za auto, karavan, přívěsné vozidlo, nebo mini-van. Provedli jsme důkladnou kontrolu kvality, abychom Vám zaručili, že produkt dorazí v perfektním stavu a bude fungovat podle Vašich představ.

Prosím pozorně přečtěte a postupujte podle následujících bezpečnostních instrukcí.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před instalací

Pokud nemáte dostatečné zkušenosti a znalosti s 12V/24V DC kabely vozidla, odstraněním a výměnou interních panelů, základními deskami a jinými částmi Vašeho vozidla, kontaktujte výrobce Vašeho vozidla, nebo si nechte kamerový systém nainstalovat odborníkem.

Prosím zkontrolujte, že zařízení funguje - stačí zapojit displej do zásuvky v autě a zároveň zapojit kabely zadní kamery do 12V zdroje jako např. autobaterie nebo jiný externí zdroj. Pokud se ukáže obraz, můžete pokračovat v instalaci. Pokud zde není žádný přenos, prosím zkontrolujte zapojení. Ujistěte se, že zařízení správně funguje před konečnou instalací.

Rušení

Toto zařízení je odolné vůči rušení signálu z Bluetooth, mobilů, Wi-Fi routerů, elektrických vedení a jiného elektrického vybavení.

Nicméně berte v potaz, že příliš velká vzdálenost kamery od monitoru může způsobit problémy s přenosem signálu. Nástavby, oddělovací zdi nebo reflektivní tabulky mohou také narušit signál.

Oprava

Kamerový systém by se neměl otvírat. Jakákoliv snaha o modifikaci nebo opravu uživatelem způsobí propadnutí záruky.

Ukládání displeje:

Prosím uložte monitor na bezpečné místo, když ho zrovna nepoužíváte, abyste zabránili přehřátí monitoru, což může být způsobeno slunečním světlem nebo akumulací tepla.

ČÁSTI

1. Monitor s polohovacím ramenem



2. Kamera s přidělovací deskou



3. Montážní příslušenství



4. Kabel k monitoru



5. Magnetická smyčka ke kabelu kamery



INSTALACE

Tyto instrukce se nevztahují na úplně všechny typy vozidel. Jedná se pouze o obecné instrukce kvůli počtu různých značek & modelů. Pro otázky ohledně specifikací vozidla kontaktujte výrobce Vašeho vozidla.

Instalace kamery

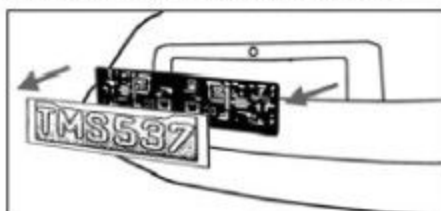
Je zde několik způsobů, jak nainstalovat kameru na zadní část Vašeho vozidla, ale nejpohodlnější je instalace poblíž Vaší SPZ. Součástí balení je montážní deska která se dá upevnit za SPZ a na tu lze poté připevnit kameru.

Kamera už je našroubovaná na montážní desce. Kamerou se dá otáčet, vertikální úhel kamery se dá manuálně nastavit. Ujistěte se, že zorné pole kamery není blokováno.

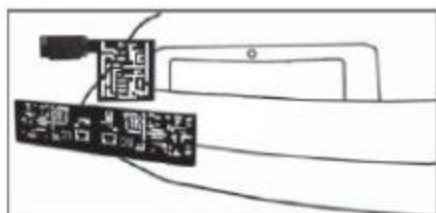


U některých typů aut není možné nainstalovat kameru poblíž SPZ. V takovém případě musíte najít jiné vhodné místo na zadní části Vašeho vozidla.

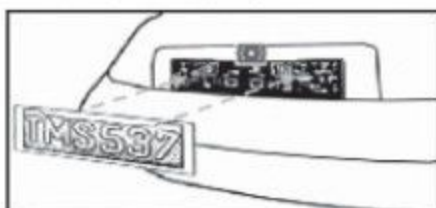
1. Odejměte zadní SPZ a uvolněte šrouby



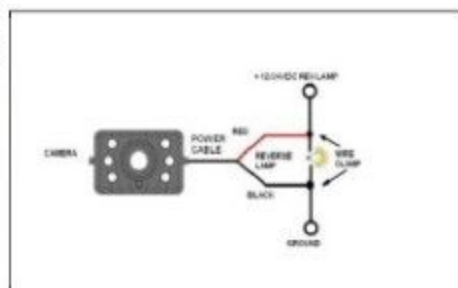
2. Umístěte montážní desku spolu s kamerou za držák SPZ. Našroubujte kamerou s montážní deskou a držák SPZ zpět na svoje místo.



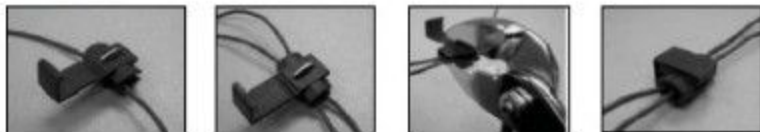
3. Našroubujte SPZ zpátky do držáku SPZ.



4. Zvolte cestu pro vedení napájecího kabelu kamery přes karoserii vozidla k obvodu zpětného světla. Jestli si nejste jisti, kontaktujte odborníka.
5. Některá vozidla mohou mít v karoserii díru, převážně v místě, kde se nachází SPZ, nebo můžete vyvrtat díru blízko místa, kde se nachází napájecí kabel kamery. Jakmile si zvolíte, kudy povede kabel, odejměte kameru. Pokud jste schopni použít již existující cestu, přeskočte následující dva kroky.
6. Před vyvrtáním díry **MUSÍTE ZKONTROLOVAT** a podívat se **CO SE NACHÁZÍ ZA MÍSTEM, KDE VRTÁTE DÍRU**. Pokud se tam nachází součásti vozidla jako např. elektrické části nebo součásti palivového systému, musíte se ujistit, že je nepoškodíte. Odejměte SPZ a kameru před vrtáním.
7. Po vyvrtání díry vložte doloženou průchodku, poté protáhněte napájecí kabely kamery průchodkou do vozidla. Musíte použít průchodku, abyste zabránili kovovým okrajům díry poškodit kabel kamery.
8. Dále budete muset najít couvací světla Vašeho vozidla. Nastartujte vozidlo, zařaďte zpátečku a podívejte se, kde se nachází couvací světla, mají bílou barvu. Abyste zjistili polohu couvacího světla 12V/24V drátu, bude nutné získat přístup k zadní části světla. Jestli potřebujete pomoc s nalezením obvodu zpětného světla, kontaktujte výrobce Vašeho vozidla, aby Vám dodal specifické diagramy připojení drátů.
9. Jakmile se Vám podaří najít obvod zpětného světla, budete tam muset nasměrovat kabel kamery. Kabel musíte připevnit, aby se nemohl zachytit za žádnou část vozu např. panty kufru. Nikdy nevedte kabely vně vozidla!
10. Zásuvky k couvacím světlům mají u většiny vozidel dva dráty. Záporný drát bývá obvykle černý a kladný drát bývá barevný. Pokud si nejste ohledně drátů jisti, použijte 12V/24V multimetr, který se dá koupit ve většině obchodů s autodoplňky, abyste zjistili, který drát je kladný a který záporný. Postupujte podle instrukcí výrobce pro bezpečné použití multimetru.



11. Po určení kladného a záporného drátu vypněte motor a poté odejměte záporný kabel z baterie.
12. Spojte červený drát pomocí dodané rychlospojky s kladným drátem zpětných světel. Použijte kleště, abyste zamáčkli břit rychlospojky a poté zajistěte západkou dobré připojení.

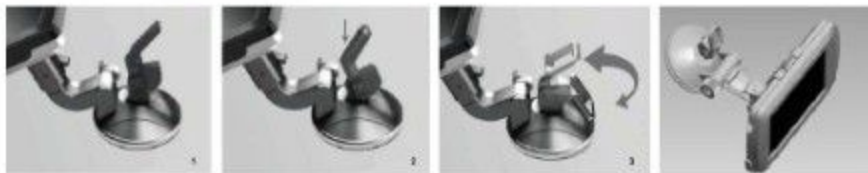


13. Dále spojte černý drát kamery se záporným drátem zpětných světel.
14. Vyměňte žárovku zpětného světla a reinstalujte zásuvku žárovky. Zajistěte bezpečné připojení všech drátů stahovacími páskami nebo elektroizolační páskou.
15. Znovu připojte záporný drát baterie do baterie.

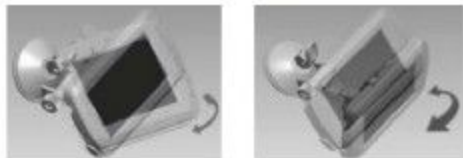
Instalace monitoru

Při zvolení místa, kam budete instalovat monitor, se ujistěte, že je monitor v oblasti, která nesníží Vaše zorné pole při řízení.

1. Před instalací monitoru dobře vyčistěte plochu, kam umístíte polohovací rameno.
2. Umístěte lepicí část polohovacího ramena na hladký povrch v místě, kam ho chcete umístit
3. Zatlačte lepicí část na povrch a stiskněte zámek, abyste připevnili rameno k povrchu (viz obrázky níže).



4. Zaklapněte monitor do polohovacího ramena.
5. Upravte polohovací rameno tak, abyste nastavili správný úhel monitoru a utáhněte šrouby na ramenu, abyste zajistili polohu.



6. Nasměrujte napájecí kabel monitoru do cigaretové zásuvky 12V/24V v autě. Kabel nesmí překážet bezpečnému fungování vozidla.
7. Vložte malou 12V/24V DC zástrčku kabelu do pravé strany monitoru.
8. Zapojte 12V/24V cigaretovou zástrčku do cigaretové zásuvky v autě.

Abyste zvýšili efektivitu nalepovací části polohovacího ramena, doporučuje se aplikace za následujících podmínek:

- Teplota povrchu by měla být mezi 21°C a 38°C
- Zabraňte aplikaci pod 10°C
- Neaplikujte za přímého slunečního světla

Polohovací rameno by mělo být chráněno před přímým slunečním světlem po dobu 24 hodin.

POZNÁMKA: ZA EXTRÉMNĚ JASNÉHO SVĚTLA MŮŽE MONITORU TRVAT NĚKOLIK SEKUND, ABY SE STABILIZOVAL. PROSÍM POČKEJTE, DOKUD SE OBRAZ NESTABILIZUJE, NEŽ ZAČNETE COUVAT.

Testování systému

1. Znovu připojte záporný drát autobaterie.
2. Zapněte zapalování, ale nespustíte motor.
3. Použijte ruční brzdu a zařaďte zpátečku.
4. Pokus jste po testování spokojeni s vedením kabelů, je potřeba produkt nainstalovat permanentně.
5. Nasměrujte všechny dráty za interní panely nebo pod koberce, aby byly skryté. Použijte dodané stahovací pásky na stáhnutí přebytečných drátů.

POUŽITÍ

Prosím vždy spárujte monitor s kamerou před prvním použitím, postupujte dle kroku "Párování" níže.

Je zde 5 kontrolních tlačítek pro uživatele:



Tlačítko vypnutí/zapnutí

Stiskněte tlačítko, abyste zapnuli monitor. Obraz na monitoru se automaticky zapne, když máte zařazenou zpátečku (pokud je monitor spárovaný s kamerou). Pokud se na monitoru ukáže obraz, modrá LEDka se rozsvítí. Pokud je monitor zapnutý, ale neukáže se žádný obraz, modrá LEDka začne blikat. Pokud je monitor vypnutý, žádný obraz se na obrazovce ukázat nemůže a modrá LEDka bude vypnutá.

Tlačítko menu

Stiskněte tlačítko, abyste zobrazili menu obrazovku viz obrázek níže: specifikace obrazu, směr obrazu, párování, informace o produktu.



Zvolte požadovaný režim menu pomocí tlačítek se šipkami a potvrďte svoji volbu tlačítkem zapnutí/vypnutí.

Párování:

Zvolte ikonu "Párování" pomocí tlačítek se šipkami a stiskněte tlačítko vypnutí/zapnutí. Krátce poté prosím stiskněte gumové tlačítko na spodní části kamery, dokud se signál správně nepřenese a na obrazovce se neukáže "OK". Zařízení bude fungovat podle představ a příště se spáruje automaticky. Stiskněte tlačítko vypnutí/zapnutí, abyste zrušili výběr nebo se automaticky zruší za 30 vteřin.

Specifikace obrazu:

Prosím zvolte v menu "Specifikace obrazu" pomocí tlačítek se šípkami a potvrďte tlačítkem vypnutí/zapnutí. V tomto režimu můžete změnit jas, kontrast a barvu obrazu.



Zvolte si požadovanou funkci pomocí tlačítek se šípkami, potvrďte stisknutím tlačítka vypnutí/zapnutí a změňte hodnoty pomocí tlačítek se šípkami.

Abyste uložili nastavení a opustili obrazovku, stiskněte tlačítko menu.

Orientace:

V menu "Směr obrazu" můžete změnit orientaci obrazu. Tyto různé pohledy Vám umožní namontovat kameru v jakékoliv pozici a zároveň udržet správný obraz. Stiskněte tlačítko vypnutí/zapnutí pro zvolení "Směr obrazu" v menu, orientace obrazu se změní po každém stisknutí tlačítka vypnutí/zapnutí.

Abyste uložili nastavení a opustili obrazovku, stiskněte tlačítko menu.

Návod:

Tento kamerový systém může ukázovat vzdálenosti jednotlivých objektů, což Vám pomůže efektivněji couvat. Stisknutím tlačítka návodu tento režim můžete střídavě vypnout nebo zapnout



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Kamera	
Operační napětí	10 - 30V DC
Spotřeba proudu	< 250mA
Senzor obrazu	CMOS
Rozlišení	640x480
Optické čočky	1.7mm / F2.0
Přenosová frekvence	2.4 GHz (ISM band)
RF přenosová vzdálenost	10m
LCD monitor	
Operační napětí	10-30V DC
Záložní proud	<80mA
Operační proud	<180mA
Velikost monitoru	10.9cm / 4.3 inch
Rozlišení	480x272
Operační teplota	-10°C - +45°C

Tento model se smí používat v zemích EU.



OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Tento produkt by se neměl vyhazovat do obecného odpadu. Prosím recyklujte v příslušných sběrných dvorech. Pokud si nejste jisti, kontaktujte svého distributora.