

DIGITÁLNÍ COUVACÍ KAMEROVÝ SYSTÉM

DRC4321



PROUSER®

ÚVOD

Pro-User DRC4321 je součástí moderních kamerových systémů vyráběných společností Pro-User International Ltd.

Pro-User digitální couvací kamera a monitor s vestavěnou vysílací skříňkou zlepší 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 přečtete a postupujte následujících bezpečnostních instrukcí.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před instalací

Jestli nemáte dostatečné znalosti a zkušenosti 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. Nastavby, 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

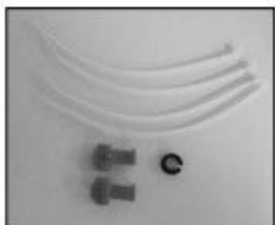
1. Monitor s polohovacím ramenem



2. Kamery s přidělovací deskou 2x



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 a modelů. Pro otázky ohledně specifikací vozidla kontaktujte výrobce Vašeho vozidla.

Instalace kamery

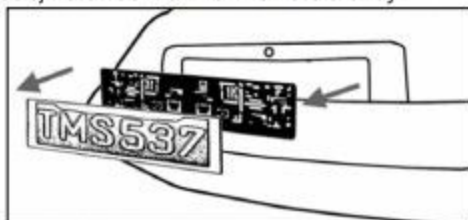
Je zde několik způsobů, jak nainstalovat kameru na zadní část Vašeho vozidla, ale nejpohodlnější je instalace poblíž Vaší SPZ. Součástí balení je montážní deska, která se dá upevnit za SPZ a na tu lze poté připevnit kameru.

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

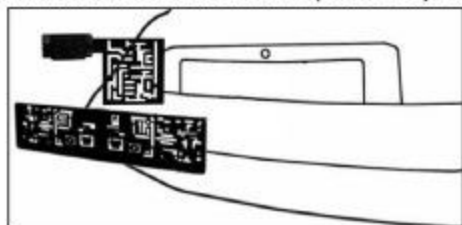


U některých typů aut není možné nainstalovat kameru poblíž SPZ. V takovém případě musíte najít jiné vhodné místo na zadní části Vašeho vozidla.

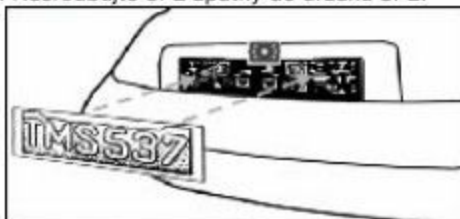
1. Odejměte zadní SPZ a uvolněte šrouby



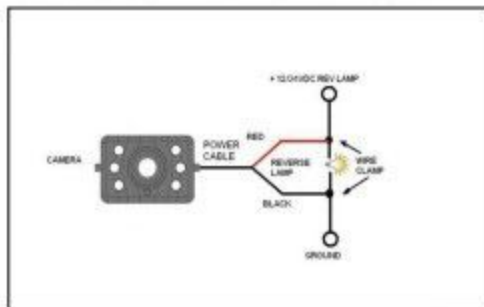
2. Umístěte montážní desku spolu s kamerou za držák SPZ. Našroubujte kameru s montážní deskou a držák SPZ zpět na svoje místo.



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 MUSÍME 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, zařadte 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 světel. 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.

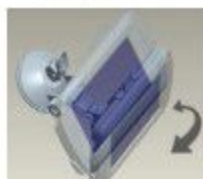
Instalace monitoru

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 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 zafatďte zpátečku.
4. Pokud 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 podle kroku "Párování" níže.

Monitor má 5 tlačítek:



Tlačítko menu

Stiskněte tlačítko menu, abyste zobrazili menu viz níže:



- SPEC
- Směr
- Párování
- Informace o produktu

Zvolte si požadovanou položku pomocí tlačítek se šipkami a potvrďte tlačítkem vypnutí/zapnutí. Abyste opustili menu, stiskněte znovu tlačítko menu.

Párování:

Zvolte ikonu párování pomocí tlačítek se šipkami a stiskněte tlačítko vypnutí/zapnutí.



Prosím zvolte  (pro kameru 1), či  (pro kameru 2) a poté stiskněte tlačítko vyp/zap. Krátce poté stiskněte gumové tlačítko na spodní části kamery dokud se signál nepřenese a na obrazovce monitoru se zobrazí OK. Zařízení se při příštích použití po zapnutí spáruje automaticky. Stiskněte tlačítko menu, abyste opustili režim párování (automaticky se vypne za 30 sekund).

Systém může podporovat maximálně 2 kamery. Jakmile jsou obě kamery spárovány, pomocí tlačítek se šipkami si zvolíte, jakou kameru chcete na monitoru zobrazit.

Pomocí  ikony zvolíte, jaká kamera má prioritu, když zapojíte obě současně.

Nastavení obrazu:

Abyste změnili nastavení obrazu, zvolte v menu následující ikonu "Picture SPEC"  a potvrďte tlačítkem vyp/zap. Poté můžete změnit jas, kontrast a barvu. Zvolte položku (viz obrázek níže), potvrďte tlačítkem vyp/zap. a měňte parametry pomocí šipek.

Abyste uložili nastavení a vrátili se o krok zpět, stiskněte tlačítko menu.



Orientace:

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

Abyste uložili nastavení a vrátili se o krok zpět, stiskněte tlačítko menu.

Info o produktu:

V menu ikony  můžete vyhledat některé informace o produktu zvolením ikony a stisknutím tlačítka vyp/zap.

Návod:

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



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Kamera	
Operační napětí	10-30V DC
Spotřeba proudu	<150mA(IRLED OFF); <250mA(IRLED ON);
Senzor obrazu	CMOS
Rozlišení	640x480
Optické čočky	F1.7mm / F2.0
Přenosová frekvence	2.4GHz (ISM band)
RF Přenosová vzdálenost	10M
LCD monitor	
Operační napětí	10-30V DC
Záložní proud	<80mA
Operační proud	<180mA
Velikost monitoru	12cm / 4.3 inch
Rozlišení	480x272
Operační teplota	
-10 to +45 degree Celsius	

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-