

Használati útmutató

Vezeték nélküli tolatókamera-rendszer

Rend. sz. 2267604

Rendeltetészerű használat

Ez a termék egy tolatókamera-rendszer, amelyet az egyútszállított rendszámtáblatartó keretébe lehet beépíteni. A videojel a távolságra és a parkolási vonalakra vonatkozó információkkal együtt vezeték nélkül kerül átvitelre a vevőegységre (monitor). Figyelmeztető hangjelzések utalnak arra, hogy milyen közel vannak tárgyak a gépkocsi hátuljához. A rendszer különlegessége a plug & play elv alapján történő telepítés, és hogy a rendszer a hátramenetbe való kapcsolással aktiválódik.

Gondoljon arra, hogy csak a tolatókamera és az érzékelőegységek készülnek az IP67 osztályú védelemmel. Ezáltal védettek a por behatolása ellen, és a vízbe legfeljebb egy méter mélységig való bemelegítés esetére. Az összes többi alkatrész és kábel esetében feltétlenül el kell kerülni azt, hogy víz érje őket.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készülékeket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket az előbbiekből leirtaktól eltérő célokra használja, károsodhat. Ezen túlmenően a szakszerűtlen használat további veszélyekhez vezethet. Figyelmesen olvassa el és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket másnak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Ez a készülék megfelel az európai és a nemzeti törvényi követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és készülékjelölések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- rendszámtáblatartó (érzékelők + kamera)
- tömítőgyűrű
- monitor (vevő)
- hangszóró
- adóegység
- használati útmutató

A legújabb használati útmutatók:

Töltse le a legújabb változatokat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



A szimbólumok magyarázata

A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutató fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.

A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra utal.

E13 10R-03 12478

Biztonsági tudnivalók

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és feltétlenül tartsa be a biztonsági tudnivalókat. Amennyiben figyelmen kívül hagyja a használati útmutatóban szereplő biztonsági tudnivalókat, nem vállalunk felelősséget az emiatt bekövetkező személyi sérülésekért vagy anyagi kárért. Ezekben az esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.

látható sérülést szenvedett,

- már nem működik rendeltetészerűen,
- hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
- a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.

- Bárny mindig óvatosan a készülékkel. Lökések, ütések vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a készüléket.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy engedélyezett szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.
- A tolatókamera-rendszer csupán segítségül szolgál a vezető számára. Tolatás közben azonban tartsa szemmel környezetét, nézzen körbe minden irányba, és figyeljen a holtterekre is.

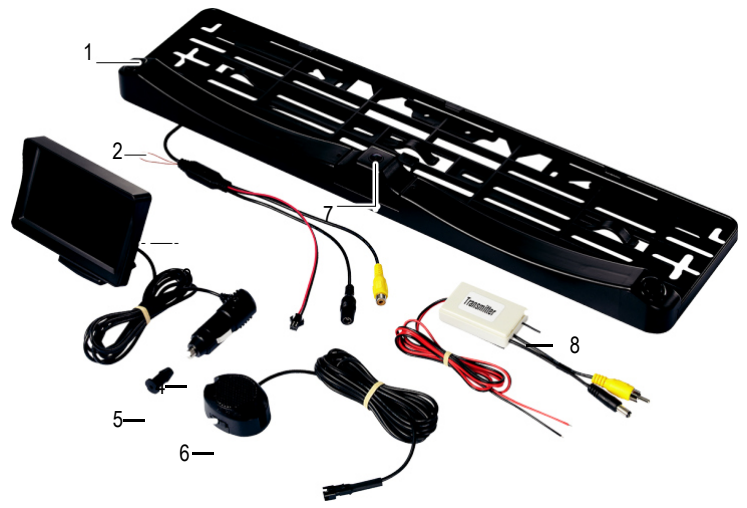
b) Csatlakoztatott készülékek

- Tartsa be a termékhez csatlakoztatott más készülékek biztonsági előírásait és használati útmutatóit is.

a) Általános tudnivalók

- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat a gyermekek számára.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a készülék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze használaton kívül, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül használatba vegye. A biztonságos használat továbbra már nem garantált, ha a készülék:

Áttekintés



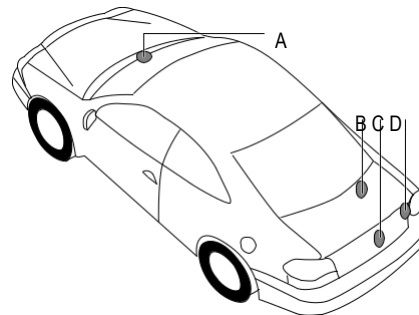
- | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|
| 1 érzékelő kábel a PAL-/NTSC-rendszerhez | 3 beállítógombok a monitoron | 6 hangszóró: Off, Lo, Hi |
| 2 tömítőgyűrű | 4 a monitor hálózati dugója | 7 kamera |
| Ne bontsa meg. | 5 tömítőgyűrű | 8 adóegység |

Bekötés és felszerelés

Fontos

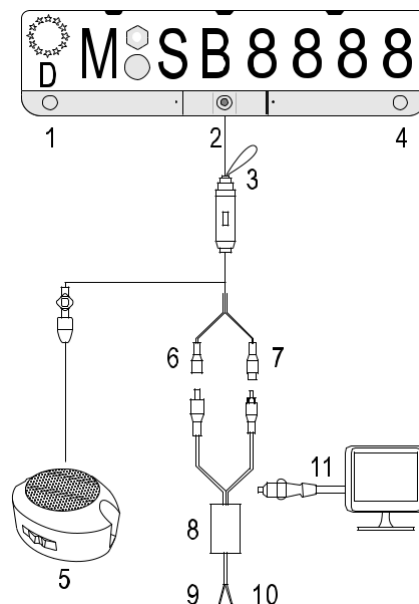
- A bekötés és a beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy a gépkocsi fedélzeti elektronikájának ki van kapcsolva a tápáramellátása.
- Gondoskodjon a rendszer optimális bekábelezéséről. Ha kételye volna a rendszer megfelelő bekötésével kapcsolatban, forduljon szakemberhez.

a) A felszerelés helyei



- A monitor a műszerfalon
- B hangszóró a csomagterében
- C adó/tápáramellátás
- D a rendszámtáblatartó kerete

b) Csatlakoztatási rajz



- | | |
|---|--|
| 1 bal érzékelő..... | 6 a kamera tápbemenete (fekete) |
| 2 kamera | 7 a kamera kimeneti hüvelye (sárga) |
| 3 Ne bontsa meg a rendszerkábelét: PAL (standard)/NTSC (a kábel megbontása esetén) | 8 adóegység |
| 4 jobb érzékelő..... | 9 fekete kábel a tolatólámpához (GND (test)) |
| 5 hangszóró | 10 piros kábel a tolatólámpához (+ 12 V). |
| | 11 csatlakoztatás a fedélzeti dugaszaljba |

c) adóegység

- Szerelje le először is a már meglévő rendszámtáblát (csavarokat tegye el).
- Keressen egy, a gépkocsi belsejébe vezető nyílást.

Fontos: Ha lyukat kellene fúrni, ne felejtkezzen el a tömítőgyűrűről, hogy azzal megakadályozza a víz behatolását.

- Vezesse be a kábeleket a gépkocsi belsejébe, majd egyenként csatlakoztassa őket:
 - az adóhoz;
 - a hangszórómodulhoz.
- Vegye elő most a korábban féretett csavarokat, és rögzítse a rendszámtáblát és a tartóját a gépkocsihoz.
- Kösse rá az adó tápvezetékét a tolatólampára.
- Majd némi ragasztószalaggal rögzítse az adót és a hangszórómodult.

Hajlítsa le olyan szögbe a kamerát, hogy optimális képet kapjon.

d) Vevő (monitor)

- Rögzítse először a monitort némi ragasztószalaggal a műszerfalra.
- Majd dugja be a tápdugóját a gépkocsi szivargyújtó aljzatába.
- A fedélzeti feszültség bekapcsolása után a monitor is bekapcsolódik.

A készülék kezelése

- Ha hátramenetbe kapcsol, a tolatókamera bekapcsolódik, és képjelet küld a monitorra.
- A tulajdonképpeni képhez még hozzáadódnak a színekkel kiemelt parkolási vonalak és a távolságinformációk.
- A hangszóróból a vezető megfelelő figyelmetző hangjeleket hall.



távolság (m)	tartomány	riasztási hang	távolsági-/parkolási vonalak
>2	biztonságos	nincs hang	zöld
1,6-2	biztonságos	nincs hang	zöld
1,2 - 1,5	riasztás	●●●●●	zöld
1,0 - 1,1	riasztás	●●●●●	zöld
0,8 - 0,9	riasztás	●●●●●	sárga
0,6 - 0,7	riasztás	●●●●●	sárga
0,5	veszély	●●●●●	piros
0,3 - 0,4	veszély	●●●●●	piros
<0,3	veszély	●●●●●	STOP (piros)

Monitorbeállítások

- Nyomja meg újra és újra a **MENU**gombot, hogy váltson az alábbi menüpontok között:

menüpont	leírás
Brightness (fényesség)	növelés/csökkentés
Contrast	növelés/csökkentés
Saturation (telítettség)	növelés/csökkentés
Zoom	16:9 vagy 4:3
Language (nyelv)	Englisch (Standard), Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, (angol (standard), német, francia, olasz, spanyol, portugál) Niederländisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch, Weißrussisch, Polnisch, Türkisch (holland, orosz, kínai, japán, fehérorosz, lengyel, török)
Az alapértelmezés visszaállítása	A készülék visszaállítása a gyári beállításokra.

- A +/- gomb segítségével adja meg a kívánt értéket a kiválasztott menüpontnak.
- Most vagy nyomja meg még egyszer a **MENU**gombot, hogy elmentse a beállítást és a következő menüpontra lépjen, vagy várjon öt másodpercet, hogy a beállítások automatikusan tárolódjanak, és elhagyja a menüt.

A problémák megoldása

probléma	lehetséges okok	intézkedések a megoldásra
A rendszer nem kapcsolódik be.	Nincs bekapcsolva a hátramenet.	Kapcsoljon hátramenetbe.
	A fedélzeti dugaszalj nem kap feszültséget.	Vizsgálja meg a tápáramellátást.
	Hibás a kábelezés; hibás a biztosíték.	Vizsgálja meg a tápáramellátás összes csatlakozását és a biztosítékát.
Nem szólal meg a hangszóró.	A hangerőszabályzó az Off állásban van.	Hozza a szabályzót a Lo vagy a Hi állásba.
A monitor helytelen távolságot mutat, és/vagy zavarok láthatók rajta.	Programhiba	Vegye ki a sebáltót a hátramenetből, majd rakja vissza (visszaállítás).
	Az érzékelők el vannak szennyeződve.	Tisztítsa meg rendszeresen az érzékelőket.

Ápolás és tisztítás

- Ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt vagy más vegyi oldószert, mert ezek a ház sérüléséhez és hibás működéshez vezethetnek.
- A készülékház tisztításához használjon száraz, szálmentes ruhát.
- A nagyon szennyezett felületek tisztítására használjon nedves ruhát.

Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldarról letölthető: www.conrad.com/downloads
Válasszon nyelvet a zászlószimbólumra való kattintással, majd írja be a készülék rendelési számát a keresőmezőbe. Ezután PDF-formátumban letöltheti az EU megfeleléségi nyilatkozatot.

Eltávolítás

Az elektronikus készülékek értékes alapanyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

Műszaki adatok

a) Parkolás-érzékelő

Bemeneti feszültség/áram.....	12 V= / 50 mA
Tápfeszültség.....	10,5 – 16 V=
Védettség.....	IP67 (csak a kamera és az érzékelőmodulok)
Észlelési távolság.....	0,3 – 2,0 m
Ultrahang frekvenciája.....	40 kHz
Kamerák száma.....	1
Érzékelők száma.....	2
Képzékelő.....	CMOS
Teljes pixelszám.....	720 x 480
Felbontás.....	700 TV-sor
Fényerő.....	min. 0,1 lux
TV-szabvány.....	PAL (standard), NTSC (a kábel megpontása esetén)
Kameraszög.....	90°
Az érzékelőrendszer észlelési szöge.....	110°
Üzemi- és tárolási feltételek.....	-20 ... +50°C, 10 – 95 % rel. páratart. (nem kondenzálódó)
Méreték.....	69,5 x 90 x 34,5 mm (sz x ma x mé)
Súly.....	325 gramm (kamera és érzékelőmodul)

b) Csipogó

Hangnyomásszint.....	max. 100 dB
Kábelhossz.....	3,1 m
Méreték.....	51 x 38 x 22,5 mm
Súly.....	59 gramm

c) Monitor (vevő)

Képernyő átlója.....	10,92 cm (4,3 Zoll)
Felbontás.....	480 x 272 p
Kábelhossz.....	kb. 1,9 m
Üzemi- és tárolási feltételek.....	-20 ... +50°C, 10 – 95 % rel. páratart. (nem kondenzálódó)
Méreték.....	117 x 77 x 27,5 mm
Súly.....	146 gramm (szivargyújtó dugóval együtt)

d) Adóegység

Névleges tápfeszültség.....	12 V=
Rádiófrekvenciasáv.....	2,414 – 2,468 GHz
Adóteljesítmény.....	9,312 dBm
Adó hatótávolsága.....	8 m
Kábelhossz.....	kb. 97 cm
Méreték.....	58 x 35,5 x 15,5 mm
Súly.....	37 gramm (adó)

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) kiadványa.conrad.com). Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való rögzítés csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Az utányomás, még kivonatos formában is, tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.