

# **5"-os LCD monitoros HD IP68 tolatókamera szett**

## **használati és beszerelési útmutató**

Ez a tolatókamera szett egyszerűen rögzíthető a rendszámtábla kerethez, a csomag pedig tartalmazza a szükséges kábeleket is, így a beszerelés gyorsabb és egyszerűbb.

### **1. A csomag tartalma**

A képek alapján a csomag az alábbiakat tartalmazza:

- **5"-os LCD monitor**
- **1080P HD IP68 tolatókamera** rendszámtábla-kerettel
- **100 cm-es tápkábel / hosszabbító**
- **800 cm-es összekötő kábel**
- **350 cm-es szivargyújtós tápkábel**
- **Rögzítő konzol**
- **Ragasztók / matricák**
- **Használati útmutató**

### **2. Főbb jellemzők**

- **Monitor mérete:** 5"
- **Kamera felbontása:** 1080P HD
- **Védettség:** IP68
- **Látószög:** 160°
- **Felhasználás:** tolatási segítség, parkolás, hátrafelé történő manőverezés

### **3. A monitor kezelőszervei**

A monitor elején található gombok funkciói:

- **Power** – be-/kikapcsolás
- **Previous** – előző menüpont / vissza
- **Mode** – üzemmódváltás
- **Next** – következő menüpont
- **Sel** – kiválasztás / megerősítés

### **4. Biztonsági tudnivalók**

- Beszerelés előtt **kapcsolja le a gyújtást**.
- A bekötést lehetőleg **szakszereelő végezze**, ha nem biztos az autó elektromos rendszerében.
- Ügyeljen arra, hogy a kábelek ne érjenek:
  - mozgó alkatrészekhez
  - forró felületekhez
  - éles lemezekhez
- A kamera képe **segédeszköz**, nem helyettesíti a körültekintő vezetést.

### **5. Beszerelési útmutató**

#### **5.1. A kamera felszerelése**

1. Szerelje fel a kamerát a **rendszámtábla kerethez**.
2. Állítsa be úgy, hogy a kamera:
  - középre nézzen
  - lefelé enyhén döntve mutassa a jármű mögötti területet
3. Vezesse be a kamera kábelét a csomagter felé.

#### **5.2. A monitor elhelyezése**

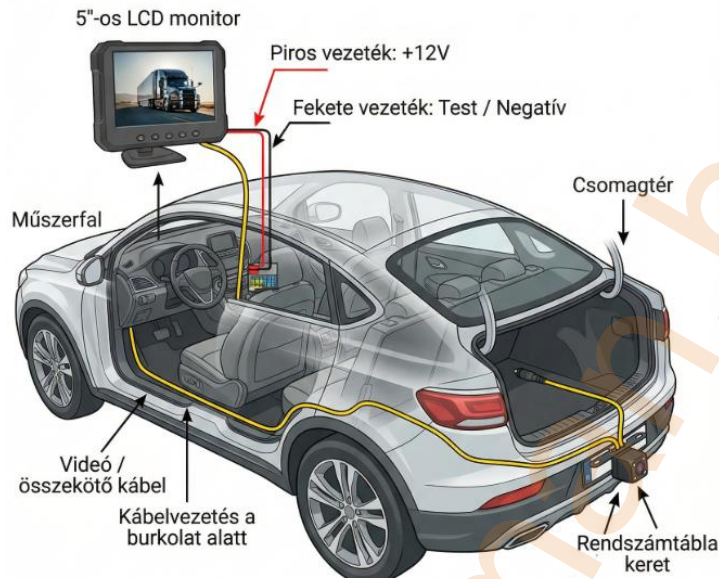
A monitor rögzíthető:

- a műszerfalra

- szélvédő közelébe
- más jól látható, stabil felületre

A rögzítéshez használja a mellékelt **konzolt** és/vagy ragasztóelemeket.

### 5.3. Kábelezés



#### Kamera bekötése

A tolatókamera általában az alábbi módon köthető be:

- **Piros vezeték:** + 12 V
- **Fekete vezeték:** – test / negatív

#### Ajánlott megoldás:

A kamera tápellátását a **tolatólámpa pozitív ágáról** kapja, így a kamera automatikusan működésbe lép, amikor hátramenetbe kapcsol.

#### Monitor bekötése

A képek alapján a monitort kétféleképpen lehet táplálni:

##### 1. Közvetlen 12 V-os bekötéssel

- **Piros vezeték:** + 12 V
- **Fekete vezeték:** test / negatív

##### 2. Szivargyújtós tápkábelrel

- Egyszerűbb, bontásmentes megoldás
- Csatlakoztassa a monitort a mellékelt **szivargyújtós tápkábelhez**

#### Kamera és monitor összekötése

1. Csatlakoztassa a kamera videokábelét az **800 cm-es összekötő kábelhez**
2. Vezesse előre a kábelt az utastéren keresztül
3. Csatlakoztassa a monitor megfelelő bemenetére
4. Rögzítse a kábeleket, hogy ne lötyögjenek és ne sérüljenek

### 6. Üzembe helyezés

1. Kapcsolja rá a gyújtást
2. Helyezze az autót **hátramenetbe**
3. Ellenőrizze, hogy megjelenik-e a kamera képe a monitoron
4. Szükség esetén állítsa a kamera szögét vagy a monitor pozícióját

### 7. Használat

- Tolatás előtt ellenőrizze a monitor működését
- A 160°-os látószög segít a holtterek csökkentésében
- Rossz időben is használható az **IP68** védettség miatt

- A monitor gombjaival szükség esetén módosítható a megjelenítés vagy a menübeállítás

---

## 8. Hibaelhárítás

### Nincs kép a monitoron

- Ellenőrizze a tápellátást
- Nézze meg a csatlakozókat
- Ellenőrizze, hogy a tolatólámpa kap-e 12 V-ot

### Villog vagy zajos a kép

- Ellenőrizze a földelést
- Vizsgálja meg a kábelek csatlakozását
- Kerülje a kábelek vezetését erős áramú vezetékek mellett

### A kamera nem kapcsol be

- Ellenőrizze a pozitív és negatív bekötést
- Nézze meg a biztosítékot, ha van
- Ellenőrizze, hogy hátramenetben valóban kap-e tápot

---

## 9. Karbantartás

- A kamera lencséjét tartsa tisztán
- Ne használjon maró tisztítószeret
- Időnként ellenőrizze a csatlakozókat és a rögzítéseket

---

## 10. Rövid összefoglaló

Ez a szett egy könnyen telepíthető, rendszámtábla-keretre szerelhető tolatókamera rendszer, amely:

- **5"-os LCD monitorral**
- **1080P HD kamerával**
- **IP68 védelemmel**
- **160° látószöggel**
- és a szükséges kábelekkel érkeznek.



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozójáratba szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

[www.metroman.hu](http://www.metroman.hu)

