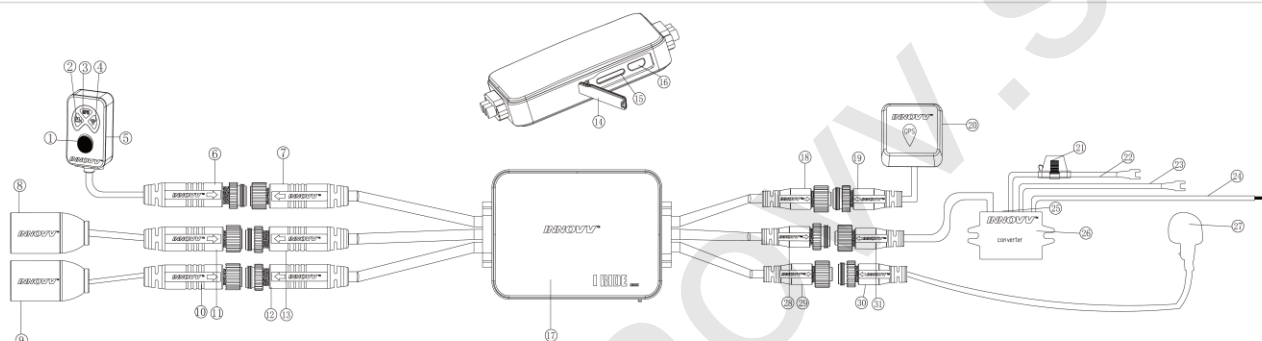


### INNOVV K3 Prehľad produktu

1. INNOVV K3 je palubný kamerový systém pozostávajúci z dvoch kamier. Tento kamerový systém je schopný nahrávať videá v Full HD (1080p) rozlíšení pri 30 FPS.
2. Kamerový systém INNOVV K3 je vybavený s Wi-Fi a GPS modulom, vďaka ktorému jednoducho môžete sledovať a zdieľať Vašu trasu a polohu cez mobilnú aplikáciu INNOVV App.
3. Celá jednotka spĺňa normu IP67.
4. Oba kamery sú vyrobené zo zliatiny hliníka pre lepšiu odolnosť voči poveternostným podmienkam a elektro-magnetickým interferenciám.
5. Aby sa predchádzalo vybitiu batérie vozidla, kamerový systém je napojený cez inteligentný menič napätia.
6. DVR jednotka je vybavená s dvojjadrovým procesorom pre vyššiu výkonnosť.

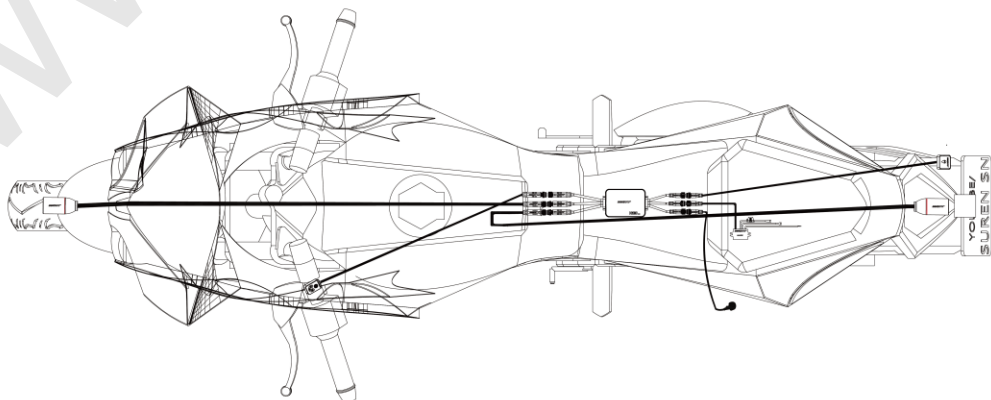


### Krátke predstavenie komponentov



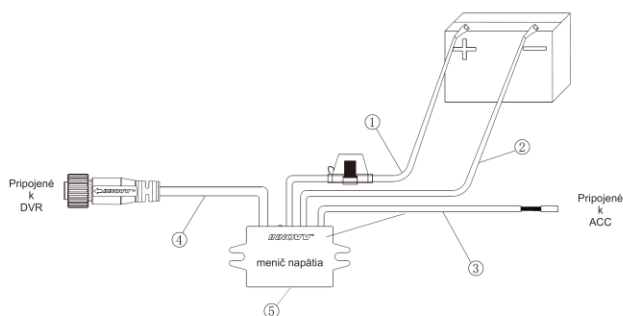
- |                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. Funkčný gombík                                | 17. DVR                                                           |
| 2. Indikátor nahrávania                          | 18. Konektor GPS modulu k DVR (3-pin samica)                      |
| 3. Indikátor GPS-u                               | 19. Kábel GPS modulu (3-pin samec)                                |
| 4. Wi-Fi indikátor                               | 20. GPS modul                                                     |
| 5. Diaľkový ovládač                              | 21. Púzdro poistky                                                |
| 6. Kábel diaľkového ovládača (6-pin samec)       | 22. Pozitívny pól napájania                                       |
| 7. Konektor diaľk. ovládača k DVR (6-pin samica) | 23. Negatívny pól napájania                                       |
| 8. Predná kamera                                 | 24. ACC kábel (sa napája na zapalovanie)                          |
| 9. Zadná kamera                                  | 25. Indikátor napájania (modrá LED svieti ak je napätie nad 5,3V) |
| 10. Kábel zadnej kamery (6-pin samica)           | 26. Menič napätia                                                 |
| 11. Kábel prednej kamery (6-pin samica)          | 27. Mikrofón                                                      |
| 12. Konektor zadnej kamery k DVR (6-pin samec)   | 28. Prívod elektrického prúdu k DVR (konektor 3-pin samec)        |
| 13. Konektor prednej kamery k DVR (6-pin samec)  | 29. Konektor mikrofónu k DVR (2-pin samica)                       |
| 14. Silikónové tesnenie                          | 30. Kábel mikrofónu (2-pin samec)                                 |
| 15. Slot pre pamäťovú kartu                      | 31. Vývod el. prúdu z meniča napätia (konektor 3-pin samica)      |
| 16. USB port                                     |                                                                   |

### Ukážka montáže



# Návod na montáž

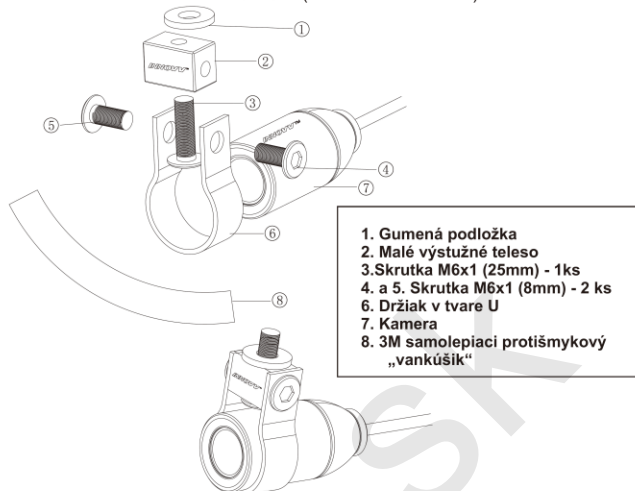
## Montáž meniča napätia



1. Červený kábel sa napojí na poz. (+) pól baterky.
2. Čierny kábel sa napojí na neg. (-) pól baterky.
3. Žltý kábel napojte na takú jednotku motocykla, ktorá sa zapne pri zapnutí zapalovania. (napr. hlavný svetlomiet, zapalovanie, ...)
4. Spojte menič napätia k DVR pomocou konektorov.
5. Menič napätia

## Montáž kamery

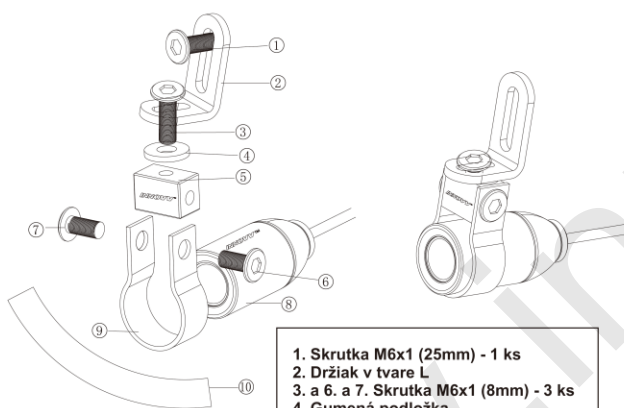
Verzia A (bez držiaku v tvare L)



1. Gumená podložka
2. Malé výstužné teleso
3. Skrutka M6x1 (25mm) - 1 ks
4. a 5. Skrutka M6x1 (8mm) - 2 ks
6. Držiak v tvare U
7. Kamera
8. 3M samolepiaci protišmykový „vankúšik“

## Montáž kamery

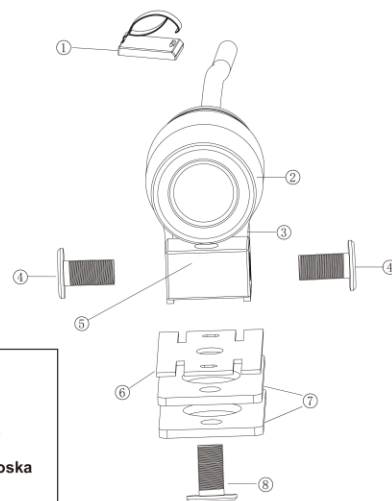
Verzia B (s držiakom v tvare L)



1. Skrutka M6x1 (25mm) - 1 ks
2. Držiak v tvare L
3. a 6. a 7. Skrutka M6x1 (8mm) - 3 ks
4. Gumená podložka
5. Malé výstužné teleso
8. Kamera
9. Držiak v tvare U
10. 3M samolepiaci protišmykový „vankúšik“

## Montáž kamery

Verzia C (s deformovateľnou kovovou doskou)



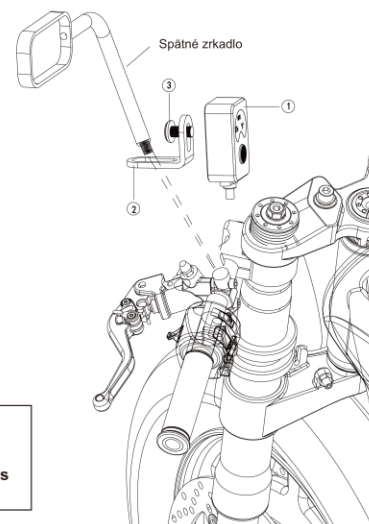
1. Uchytenie kábla
2. Kamera
3. Držiak v tvare U
4. Skrutka M6x1 (8mm) - 2 ks
5. Malé výstužné teleso
6. Deformovateľná kovová doska
7. 3M samolepiaci pásik
8. Skrutka M6x1 (12mm)

## Funkcie diaľkového ovládača

| LED Indikatory                                                                      |                                       |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Status                                                                              | Nesvieti                              | Nepretržite<br>svieti | Rýchlo bliká<br>(päťkrát<br>za sek.)      | Pomaly<br>bliká<br>(raz za sek.) | Dlhodobé rýchle<br>blikanie (dvakrát za<br>každú sek.)    | Jedno rýchle<br>bliknutie                       |
|  | Nefunguje                             | Nahráva               | Prázdny slot<br>SD karty/<br>chybná karta | Nenahráva                        | Video nehody, chránené<br>video alebo video<br>parkovania | Úspešné fotenie<br>(dvakrát stlačený<br>gombík) |
|  | Wi-Fi vyp.                            | Pripojené             | Zadná kamera<br>nie je pripojená          | Pripája sa                       | /                                                         | /                                               |
|  | GPS vyp.                              | Pripojené             | /                                         | Pripája sa                       | /                                                         | /                                               |
| Firmware<br>Updating                                                                | Všetky LED indikatory súčasne blikajú |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |
| Inštrukcie k funkčnému gombíku na diaľkovom ovládači                                |                                       |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |
| 1. S jednorázovým zatlačením gombíku sa uloží aktuálna nahrávka. (chránené video)   |                                       |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |
| 2. So zatlačením gombíku dvakrát po sebe sa dá spraviť fotka počas jazdy.           |                                       |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |
| 3. So zatlačením gombíku na 10 sek. sa obnovia továrenské nastavenia.               |                                       |                       |                                           |                                  |                                                           |                                                 |



## Montáž diaľkového ovládača



1. Diaľkový ovládač
2. Držiak v tvare L
3. Skrutka M6x1 (8mm) - 1 ks

### Mobilná aplikácia

#### Stiahnutie aplikácie

**Android:** Vyhľadajte aplikáciu INNOVV v Obchode Google Play a kliknite na stiahnutie.

**iOS:** Vyhľadajte aplikáciu v App Store a kliknite na stiahnutie.

- Po zapnutí DVR-u sa automaticky zapne Wi-Fi (rozblíka sa ikonka Wi-Fi). V mobilnom zariadení zvolíte Wi-Fi sieť INNOVV\_k3\_\*\*\*\*. Predvolené heslo je 12345678.
- Operačný systém Android v niektorých prípadoch hlási chybu, a opýta, či sa naozaj chcete pripojiť k sieti. Kliknite na pripojenie k sieti.



Android



iOS

#### Rozhranie aplikácie

**Video** - Fotoaparát

**Nastavenia** - web stránka [www.innovv.com](http://www.innovv.com)

**Súbory** - INNOVV forum

**Často kladené otázky** - Spätná väzba

**Privacy Policy** - Zásady ochrany osobných údajov

**Indikátor GPS-u**

**Indikátor režimu parkovania**

**Indikátor zabezpečených záznamov v prípade nehody**

**Indikátor nahrávania**

**Zmena pohľadu kamery**

**Režim celej obrazovky**

**Vodoznak na video**

**Dátum a čas**

**Zemepisná dĺžka a šírka**

**Rýchlosť**

**Štart/stop natáčania**

**Nastavenia**

**Expozícia**

**Možnosti rozlíšenia**

**Všetky videá (predné aj zadné)**

**Označiť videá**

**Hľadať video**

**Videá nahrávané v parkovacom režime (aktívny G-senzor)**

**Videá z prednej kamery**

**Videá ktoré sú „chránené“ zatlačením gombíku na diaľkovom ovládacom**

**Videá na ktorých bola zaznamenaná potencionálna nehoda (aktívny G-senzor)**

**Fotky**

**Súbory uložené v DVR**

**Súbory uložené v zariadení**

**WIFI**

**Wi-Fi Name** INNOVV\_K3\_test0

**Password** 12345678

**Wi-Fi Band** 2.4G

**Wi-Fi Active Duration** Do not close WiFi

**Camera Settings**

**Resolution** 4K30-1080P30

**Bit Rate** Normal

**(F) Mirror Image** Normal

**(R) Mirror Image** Normal

**Recording Settings**

**Loop Recording** 1Min

**Video Format** TS

**Time Lapse Video** off

**Video Compression Mode** H.264

**Meno Wi-Fi siete (po zmene mena treba reštartovať app-ku)**

**Heslo (po zmene hesla treba reštartovať app-ku)**

**Wi-Fi pásmo (po resete treba reštartovať app-ku)**

**trvanie aktivity Wi-Fi**

**Možnosti rozlíšenia**

**Nastavenie dátového toku**

**Zrkadlový obraz (predná kamera)**

**Zrkadlový obraz (zadná kamera)**

**Nastavenie dĺžky slučky**

**Formát videa (po zmene formátu treba reštartovať app-ku)**

**Časozberné video**

**Vofba kodeku**

**Nastavenie nahrávania**

**Náhľad obrazovky**

**Hlasitosť nahrávania mikrofónu**

**Dátum a čas (vyp/zap)**

**Vofba jednotky rýchlosti**

**Zápis rýchlosti a GPS súradníc**

**GPS (vyp/zap)**

**prispôsobenie vodoznaku na videách**

**Kapacita pamätevej karty**

**Voľné úložisko**

**Formátovanie pamätevej karty**

**Detekcia pamätevej karty (vložená/prázdna/chybná)**

**Pokročilé nastavenia**

**Režim parkovania**

**Citlivosť G-senzoru**

**Vyp/zap**

**Frekvencia okolitého svetla**

**Kalibrácia času**

**Čisté dáta**

**Továrenské nastavenia**

**Úložisko**

**Formátovanie pamätevej karty**

**Detekcia pamätevej karty (vložená/prázdna/chybná)**

**Pokročilé nastavenia**

**Režim parkovania**

**Citlivosť G-senzoru**

**Vyp/zap**

**Frekvencia okolitého svetla**

**Kalibrácia času**

**Čisté dáta**

**Továrenské nastavenia**

**Sieťová cesta**

**Verzia firmvéru**

**Verzia aplikácie**

## Pamäťová karta

Palubná kamera INNOVV K3 vyžaduje pamäťovú kartu s rýchlosťou zápisu dát zodpovedajúcu (alebo vyššiu) s kategóriami U1 (UHS Speed Class 1), V10 (Video Speed Class 10).



Video Speed Class Mark: V30

UHS Speed Class Mark: U3

Kamerový systém INNOVV K3 podporuje pamäťové karty s kapacitou až do 256 GB.

## Režim parkovania

Režim parkovania môžete aktivovať cez mobilnú aplikáciu INNOVV App. Pomocou zabudovanému G-senzoru kamerový systém sníma pohyby motocykla počas parkovania. V prípade, že G-senzor zaznamená istý pohyb, kamery sa automaticky zapnú vďaka inteligentnému meniču napätia.

Aby režim parkovania mohla plnohodnotne fungovať, je nevyhnutné, aby kamerový systém INNOVV K3 bola stále pripojená k baterke vozidla. Pre správne pripojenie meniča napätia k zdroju el. energií riadte sa podľa tohto manuálu. (časť - montáž meniča napätia)  
Napätie v batere musí byť nad 12V aby režim parkovania fungoval.

## Nastavenie G-senzoru

Citlivosť G-senzoru môžete prispôbiť podľa Vašich predstáv cez mobilnú aplikáciu INNOVV App. Dofadiť citlivosť je možné na desať stupňovej škále. S rastúcimi číslami sa zvyší senzitivita snímača.

## Špecifikácia

| Model                  | K3             |                          |                      |             |
|------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| Štrukturálne parametre |                | Parametre objektívu      |                      |             |
|                        |                | F Lens                   | Maximálne rozlíšenie | 1080P@30FPS |
| Rozmery DVR-u          | 80*56*15 mm    |                          | Pozorovací uhol      | 120°        |
| Rozmery objektívov     | Dia 25*54 mm   |                          | Clona                | 6G+IR       |
|                        |                |                          | Svetelnosť           | F1.8        |
| Farba                  | Čierne         | R Lens                   | Maximálne rozlíšenie | 1080P@30FPS |
| Certifikát odolnosti   | IP67           |                          | Pozorovací uhol      | 120°        |
|                        |                |                          | Clona                | 6G+IR       |
|                        |                |                          | Svetelnosť           | F1.8        |
| Parametre DVR-u        |                | Parametre meniču napätia |                      |             |
| Procesor               | Dvojjadrový    | Vstupné napätie          | 9-18V                |             |
| RAM                    | 4 GB           | ACC vstup                | 9-18V                |             |
| Sensor                 | G-Sensor       | ACC výstup               | 5.0V ± 0.2V          |             |
| Úložisko               | Pamäťová karta | Výstupné napätie         | 5.3V ± 0.2 V         |             |
| Wi-Fi                  | 2.4 Ghz        | Maximálny prúd           | 2A                   |             |
| Dátové rozhranie       | Micro USB      | Pracovná teplota         | -30°C~70°C           |             |
| Formát videa           | MP4 / TS       |                          |                      |             |
| GPS                    |                |                          |                      |             |
| Pracovná teplota       | -30°C~70°C     |                          |                      |             |
| Vstupné napätie        | 5.0V ± 0.5V    |                          |                      |             |

## Základné riešenie problémov

|   | Problém                                                      | Riešenie                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Indikátor nahrávania pomaly bliká, kamera nenahráva.         | V prvom rade prekontrolujte funkčnosť pamäťovej karty alebo vložte druhú kartu.                                   |
| 2 | Nahrávané videá sú rozmazané, bez ostrých detailov.          | Pravdepodobne objektív kamery je znečistený, jemnou handričkou očistite povrch objektívu.                         |
| 3 | Po zapnutí zapaľovania DVR sa nezapne.                       | Uistite sa, že žltý kábel je zapojený podľa vyššie spomenutých pokynov.                                           |
| 4 | Zadná kamera nenahráva žiadny záznam.                        | Prekontrolujte spoj medzi zadnou kamerou a DVR. Odporúča sa skontrolovať kabeľáž zadnej kamery.                   |
| 5 | V priečinku „nehoda“ je viac záznamov než by bolo adekvátne. | V mobilnej aplikácii treba znížiť citlivosť G-Senzoru.                                                            |
| 6 | Videá sú nahrávané bez zvuku.                                | Uistite sa, že mikrofón je zapnutý. Ak chyba stále pretrváva vypnite časozberné nahrávanie cez mobilnú aplikáciu. |

## Dôležité upozornenie



Uistite sa, že káble mikrofónu a GPS-u nie sú príliš blízko k sebe.

**INNOVV™**  
Zachytiť každý moment

www.innovv.sk