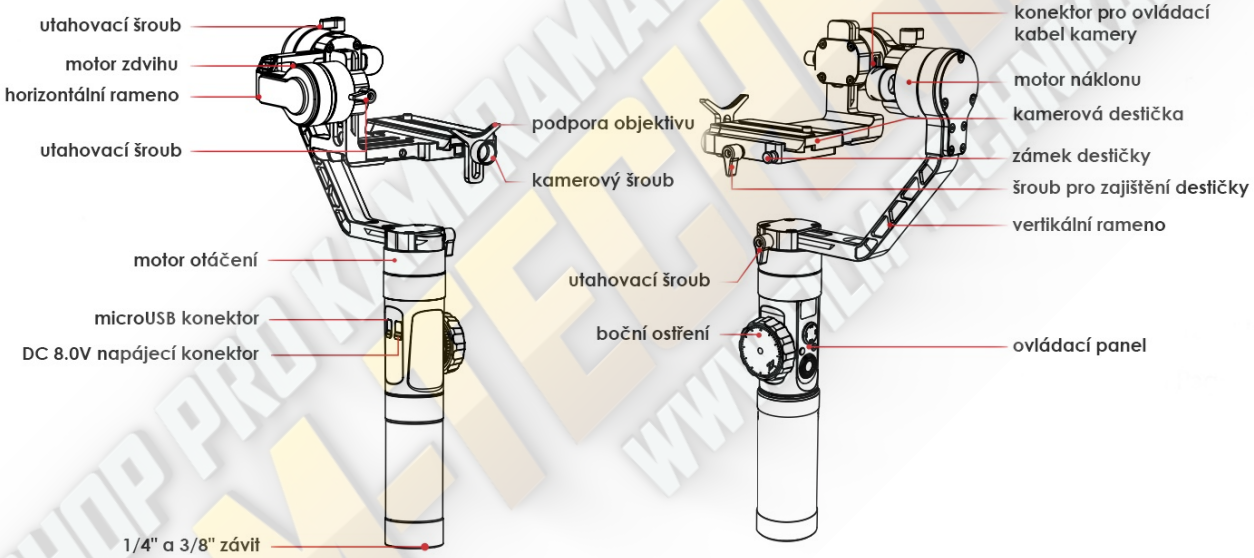
# Stručný manuál pro Zhiyun Tech Crane 2

Děkujeme, že jste si u nás zakoupili tento produkt

## Obsah balení

1) 3-osý gimbál Crane 2
2) Tripod
3) 3x 18650 Li-Ion baterie
4) Nabíječka baterií
5) Kabel ZW-Mini-002 pro Canon
6) Kabel ZW-Micro-002 pro Canon
7) Kabel ZW-CTIA-002 pro Panasonic
8) Kabel ZW-Multi-002 pro Sony
9) Micro USB kabel
10) Přepravní kufr
11) Ramenní popruh

## Krátký popis

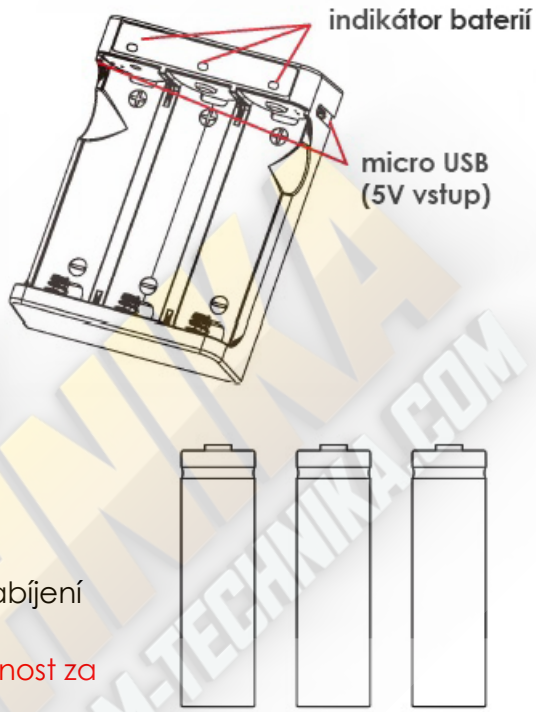



| konektor | výstupní napětí | vstupní proud | funkce | poznámka |
|---|---|---|---|---|
| microUSB | \ | \ | -pouze pro upgrade firmwaru | |
| DC 8.0V napájení | 8V | 2A | -pro napájení Canon 5D řady(více v popisku níže) | |
| ovládání kamery | 5V | 1A | -ovládání funkcí kamery<br>-napájení Sony kamer | (Canon a Panasonic kamery nepodporuji nabíjení) |

E-SHOP PRO KAMERAMANY
FILMTECHNIKA
WWW.FILMTECHNIKA.COM

# Nabíjení a napájení

Při prvním použití Crane 2, využijte příslušnou nabíječku baterií(obsahem balení) pro plné nabití a aktivaci baterií k zajištění perfektního výkonu gimbálu.




**Specifikace nabáječky:**
Nabíječka 3x Li-Ion 18650 baterií
Model: ZC-18650-3
Vstup: 5V=2400MAh
Výstup: 4,2V=800mAh x3

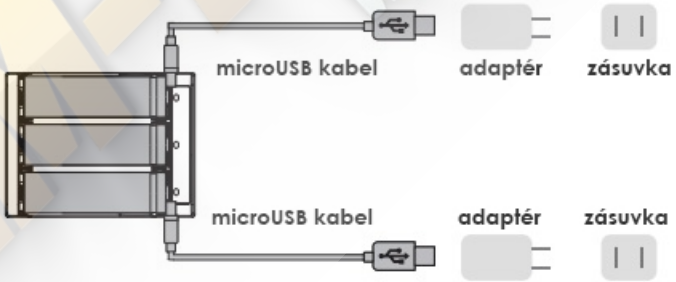
- Indikátor svítí červeně při nabíjení
- Indikátor svítí modře při plném nabití

**Specifikace baterie**
18650 Li-Ion baterie
Model: IMR 18650
Kapacita: 2000mah
Napětí: 3,7V

**Poznámka:** ZC-18650-3 nabíječka slouží pouze pro nabíjení Zhiyun IMR 18650 baterií.

**Pozor!!!:** Společnost Zhiyun nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé při nabíjení neoriginálních baterií.

**Proces nabájení**
1) Postupně vložte baterie do nabíječky(plus/minus).
2) Připojte napájecí kabel k adaptéru.
3) Připojte adaptér k síti a začněte nabíjet.




**Poznámka:** Nabíječka obsahuje microUSB 5V konektor na každé straně, lze nabíjet baterie pomocí jednoho nebo dvou konektorů zároveň(rychlejší dobíjení). Nabíjení pomocí dvou konektorů funguje pouze, když je napětí každého adaptéru > 1000mAh. USB konektor na rukojeti gimbálu nepodporuje funkci nabíjení baterií.

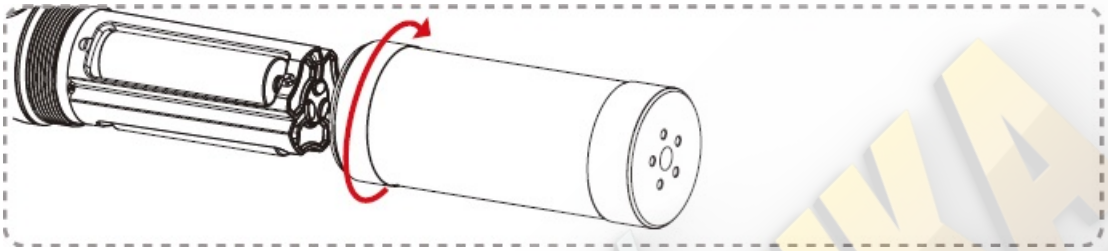
**Pozor!!!:** Používejte pouze kvalifikovaný adaptér 5V/≥2000mAh pro nabíjení baterií. Doba nabití baterií závisí na maximálním vstupním napětí adaptéru. Balení obsahuje tři Zhiyun baterie, k nabíjení používejte pouze kvalifikované baterie společností Zhiyun. Před použitím baterií, ujistěte se, že jsou baterie plně nabité, v jiném případě gimbál nemusí pracovat správně.

E-SHOP PRO KAMERAMANY
FILMTECHNIKA
WWW.FILM-TECHNIKA.COM

# Instalace

**Instalace baterií**

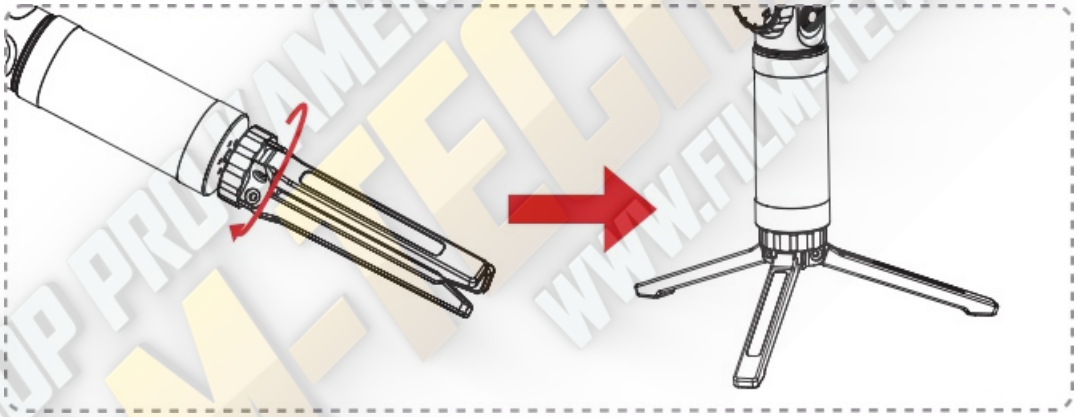
Odšroubujte bateriový kryt a umístěte tři IMR 18650 baterie ve správném směru(plus/mínus) a zpětně našroubujte kryt.



**Pozor!!!**: K nabíjení používejte pouze kvalifikované baterie společností Zhiyun

**Tripod**

Připevněte tripod pomocí 1/4"-3/8" závitu, poté rozprostřete nohy tripodu a umístěte jej na rovný povrch.



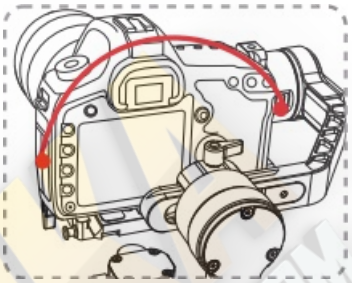
**Instalace kamery**

1) Povolte šroub pro zajištění destičky, stiskněte a držte zámek destičky, zatím co pomalu vysunete destičku(ve směru jako na prvním obrázku).

2) Instalujte kameru na destičku tak, aby objektiv byl ve směru podpory objektivu.
3) Vložte destičku s kamerou ve směru šipky a utáhněte kamerový šroub.

4) Povolte šroub podpory objektivu a přizpůsobte podporu tak, aby co nejlépe seděla s objektivem, poté utáhněte šroub podpory.
**Pozor!!!:** Nezapínejte gimbál před tím, než dokončíte instalaci kamery. Pro větší bezpečí, doporučujeme přidržet si kameru při instalaci, aby nedošlo k náhodnému poškození.

**Připojení ovládacího kabelu**
V případě Canon kamer, připojte microUSB kabel ke konektoru, který se nachází u motoru zdvihu, poté připojte druhý konec kabelu ke kameře.
**Pozor!!!:** Při připojení kabelu, ujistěte se, že je gimbál vypnutý nebo v pohotovostním režimu, aby se zabránilo náhodnému otočení a poškození kamery či gimbálu.



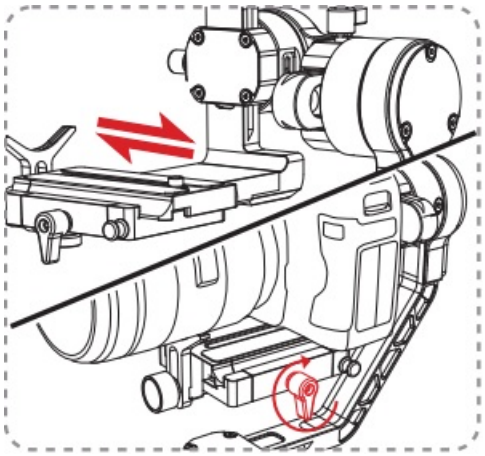
**Přehled funkcí ovládacího kabelu**

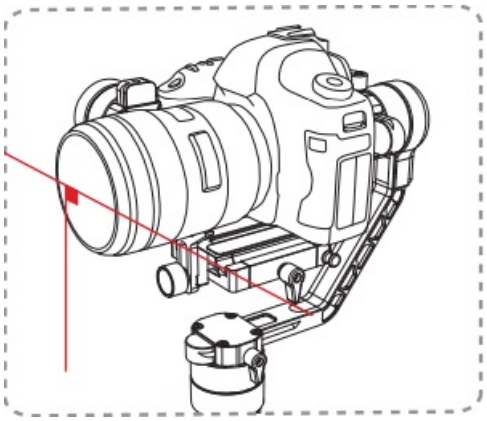
| Značka | Canon | | Sony | | Panasonic |
|---|---|---|---|---|---|
| Model | 5D2/5D3 | 5D4 | Sony kamery s Multi rozhraním | | GH3/GH4 |
| Model kabelu | ZW-Mini-002 | ZW-Micro-002 | ZW-Multi-001 | ZW-Multi-002 | ZW-CTIA-002 |
| Typ kabelu | microUSB-miniUSB | microUSB-microUSB | microUSB-MULTI USB | | microUSB-CTIA |
| Foto | √ | √ | √ | √ | √ |
| Video | √ | √ | √ | √ | √ |
| Náhled | √ | √ | × | × | × |
| AV | √ | √ | × | × | × |
| TV | √ | √ | × | × | × |
| ISO | √ | √ | × | × | × |
| EV | √ | √ | × | × | × |
| Zoom | × | × | √ | √ | × |
| Ostření | √ | √ | × | × | × |
| Napájení kamery | × | × | × | √ | × |
| Standardní kabel | √ | √ | × | √ | √ |

## Nastavení vyvážení

**Pozor!!!:** Ujistěte se, že je kamera správně namontovaná a vyrovnaná, jinak se gimbál nemusí zapnout či poskytovat dostatečnou stabilizaci.

**Nastavení vyvážení destičky**
Povolte šroub pro zajištění destičky, poté můžete posouvat destičku dopředu/dozadu pro zajištění perfektního vyvážení.



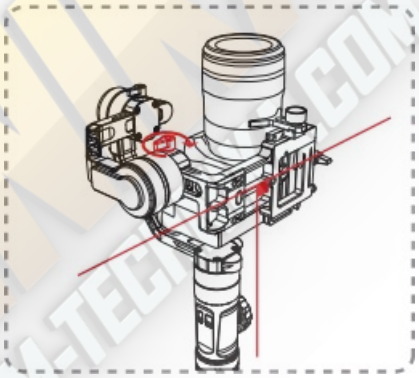


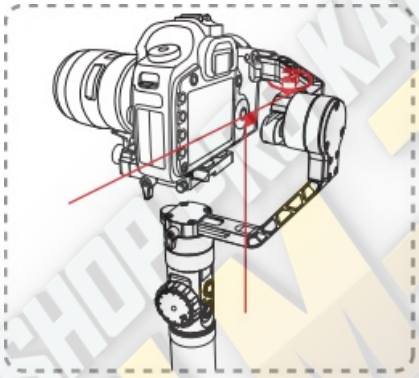
Přidržte si rukou horizontální rameno a posouvejte destičku v příslušném směru do té doby, dokud kamera nebude v rovině jako na obrázku. Po dokončení nezapomeňte utáhnout šroub pro zajištění destičky.

**Nastavení vyvážení v ose zdvihu**

**Pozor!!!:** Správné vyvážení silně ovlivňuje provozní dobu gimbálu.

Povolte šroub u motoru zdvihu. Nasměrujte kameru tak, aby objektiv směroval nahoru, poté posouvejte osu zdvihu do té doby, dokud kamera nebude v rovině jako na obrázku. Po dokončení nezapomeňte utáhnout šroub u motoru zdvihu.

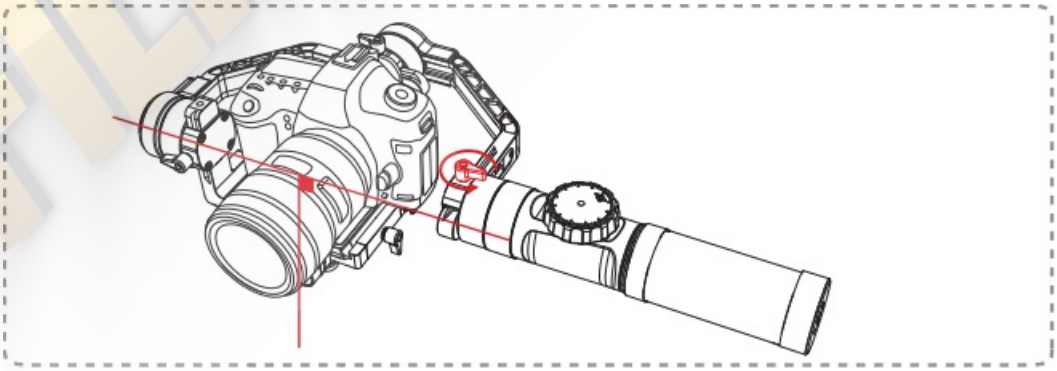




**Nastavení vyvážení v ose náklonu**

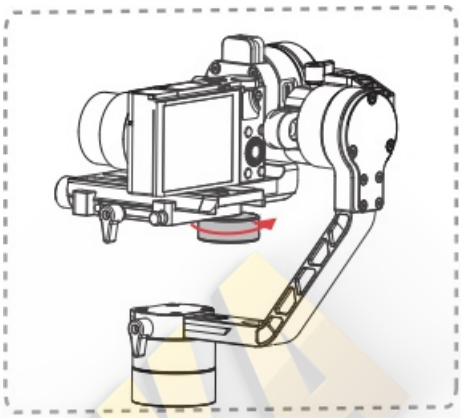
Povolte šroub u motoru náklonu. Nasměrujte kameru tak, aby objektiv směroval vpřed, poté posouvejte horizontální rameno do té doby, dokud kamera nebude v rovině jako na obrázku. Po dokončení nezapomeňte utáhnout šroub u motoru zdvihu.

**Nastavení vyvážení v ose otáčení**



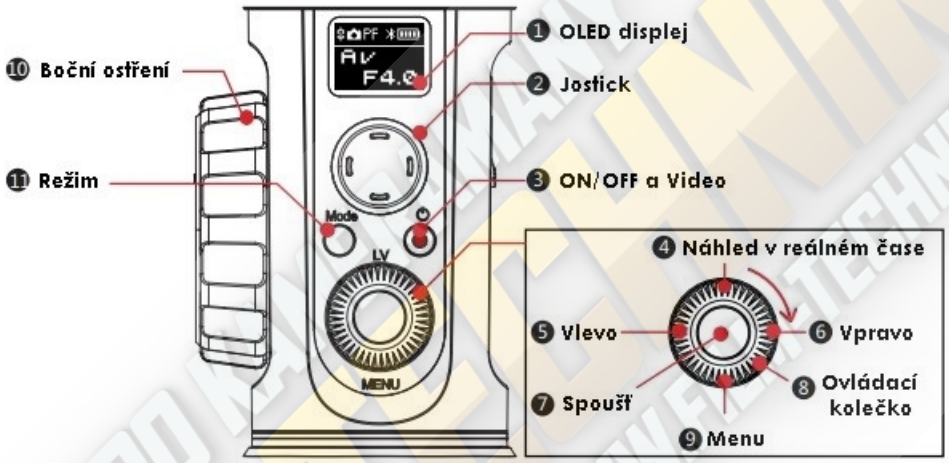
Povolte šroub u motoru otáčení. Nasměrujte kameru tak, aby objektiv směroval vpřed, poté posouvejte vertikální rameno do té doby, dokud kamera nebude v rovině jako na obrázku. Po dokončení nezapomeňte utáhnout šroub u motoru zdvihu.

**Pozor!!!:** Když kamera, kterou používáte, je přibliž lehká, tak dosáhnou perfektního vyvážení je nemožné. V tom případě musíte dokoupit příslušné protizávaží(100g) a namontovat jej pod destičku gimbálu.



# Používaní

## Ovládací panel




❶ **OLED displej**
Zobrazení statusu gimbálu a parametru kamery.

❷ **Joystick**
Čtyřsměrový joystick pro ovládání gimbálu.

❸ **ON/OFF a Video***
-podržte tlačítko po dobu 3 vteřin pro zapnutí/vypnutí gimbálu
-rychle stisknutí pro star/stop nahrávání videa

❹ **Náhled v reálném čase***
-rychle stisknutí pro vstup do náhledu v reálném čase

❺ **Vlevo***
-v hlavní nabídce, rychle stisknutí pro vrácení k předchozí volbě
-v menu, rychle stisknutí pro vrácení na předchozí zobrazení

❻ **Vpravo***
-v hlavní nabídce, rychle stisknutí pro přechod na další volbu
-v menu, rychle stisknutí pro potvrzení výběru

❼ **Spoušť***
-neúplné stisknutí pro automatické zaostření
-úplné stisknutí pro pořízení snímku

❽ **Ovládací kolečko***
-v hlavní nabídce, otočení pro regulaci parametru kamery
-v menu, otočení pro změnu možností

❾ **Menu**
-rychle stisknutí pro vstup/návrat z menu

❿ **Boční ostření***
-otočení pro nastavení ohniskové vzdálenosti v reálném čase a realizaci bočního ostření

⓫ **Režim**
-podržte tlačítko po dobu 1 vteřiny pro vstup/návrat z pohotovostního režimu
-rychle stisknutí pro změnu mezi režimy otáčení a uzamčení
-rychle dvojité stisknutí pro vstup do režimu úplného sledování
-rychle trojité stisknutí pro vstup do selfie režimu(otočení gimbálu o 180° v ose otáčení)
"*" označené funkce jsou dostupné pouze pro Canon kamery připojené pomocí příslušného kabelu

**Popis ovládání pro Panasonic**
Doporučujeme přečíst "Nastavení ovládacího kabelu" pro spravný výběr funkce.
1) Spoušť: neuplné stisknutí ❼ "Spoušť" pro realizaci automatického ostření a pořizení snímku.
2) Nahrávání videa: rychle stisknutí ❸ "ON/OFF a Video" pro star/stop náhravaní.
**Popis ovládání pro Sony**
Doporučujeme přečíst "Nastavení ovládacího kabelu" pro spravný výběr funkce.
1) Spoušť: neuplné stisknutí ❼ "Spoušť" pro realizaci automatického ostření a pořizení snímku.
2) Nahrávání videa: rychle stisknutí ❸ "ON/OFF a Video" pro star/stop náhravaní.
3) Zoomování: stiskněte ❺ "Vlevo" nebo ❻ "Vpravo" pro regulaci ohniskové vzdálenosti.
**Poznámka:** Regulace optického zoomu nepodporuje objektivy bez motorizované funkce zoomu(doporučené motorizované objektivy: E PZ 18-105mm F4 GOSS, E PZ 16-50mm F3,6-5,6 OSS).
**Pozor!!!:**
1) Pro Sony a Panasonic kamery s EFV, náhled v reálném není zapotřebí.
2) Při využiti Sony kamer, ujistěte se, že zapnete gimbál jako první, a až poté kameru, jinak funkce ovládání parametru kamery nemusí fungovat přesně.
3) Při zapínání gimbálu přidržte kameru, aby jste zabránili náhodnému protočení gimbálu, které může způsobit poškození kamery či samotného gimbálu.
4) Při zapínaní, doporučujeme netřást s gimbálem, jinak by se zapnutí nemuselo povést.

**Popis OLED dipleje**

Zobrazení paramentrů kamery

Zobrazení režimů gimbálu

Zobrazení menu

1)Popis ikon:

| | |
|---|---|
| | Status připojení kamery |
| | Režim fotografie |
| | Režim videa |
| | Připojení Bluetooth |
| | Status baterie gimbálu |
| PF | Režim otáčení |

| | |
|---|---|
| F | Režim sledování |
| L | Režim uzamčení |
| AV | Clona |
| TV | Čas |
| ISO | ISO |
| | EV |

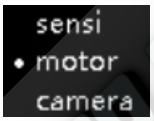
2) Popis menu:
Sensi: ovládání senzitivity zaostření, 3 stupně nastavení(low, medium a high)
Motor: nastavení výkonu motorů, 3 stupně nastavení(low, medium a high)
Camera: rozšíření konfigurace rozhraní pro přizpůsobení různých modelů fotoaparátu.
Options: Close, Sony, Panaso(Panasonic), Canon
Calibration: kalibrace gimbálu
Angle: ladění úhlu motorů v ose zdvihu a náklonu
Reverse: otevře se další menu, které obsahuje "Joystick" a "Wheel"(kolečko bočního ostření), stiskněte "Vpravo" pro výběr možností, poté vyberte "Yes" nebo "No" pro reverzní funkci joysticku či kolečka, výchozí nastavení je "No"
About: zobrazuje verzi softwaru a informace o modelu gimbálu

**Ovládání pro Canon**

| Režim kamery \ Možnosti | Photo | Video | AV | TV | ISO | EV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AV | √ | √ | √ | × | √ | √ |
| TV | √ | √ | × | √ | √ | √ |
| M | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| P | √ | √ | × | × | √ | √ |

**Poznámka:** Pro Canon 5D4, EV můžete regulovat nastavením ISO na „AUTO“ během režimu „M“. U Canon kamer, během náhledu v reálném čase, můžete ovládat ostření.

**Nastavení výkonu motorů**
Výkon motorů je nutné nastavit podle toho, s jakou hmotností kamery a objektivu právě pracujete.

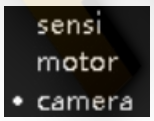



1) Stiskněte menu a otočte kolečkem na "motor", poté stiskněte "Vpravo" pro vstup do nastavení.

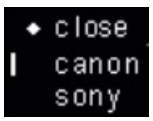
2) Otočte kolečkem pro výběr výkonu, poté stiskněte "Vpravo" pro potvrzení, nakonec restartujte gimbál

| Výkon motorů | Hmotnost vybavení | Příklad kamery a objektivu |
|---|---|---|
| low | lehké | Sony A7S + SEL35F28Z |
| medium(výchozí) | střední | Canon 5D + EF 50mm F/1.8 II |
| high | těžké | Canon 5D + EF 24-70mm F/2.8 L II USM |

**Nastavení ovládacího kabelu**
Ujistěte se, že jste vybrali správnou konfiguraci kabelu.




1) Stiskněte menu a otočte kolečkem na "camera", poté stiskněte "Vpravo" pro vstup do nastavení.

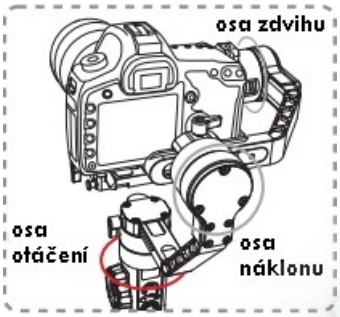



2) Otočte kolečkem pro výběr kamery, poté stiskněte "Vpravo" pro potvrzení, nakonec restartujte gimbál

Když vlastníte kameru, která není v seznamu možností, vyberte políčko "close".
**Pozor!!!:**
1) Nezapomeňte po každé změně nastavení restartovat gimbál.
2) Po opětovném nastavení parametrů se stabilizátor přepne do pohotovostního režimu, podržte "režim" pro aktivaci kamery.

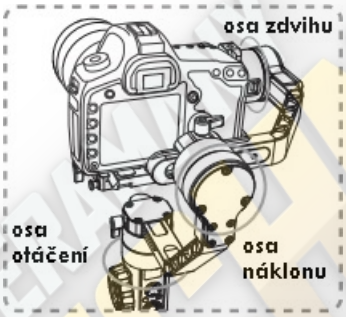
**Provozní režimy**

Přepínaní režimu: při každém zapnuti se gimbál nachází ve výchozím režimu otáčení. Pro změnu režimu na uzamčení stačí stisknout tlačítko režim jednou. Při dvojitém stisknutí přepnete režim na sledování(jedno stisknutí v režimu sledování vrátí předchozí režim).



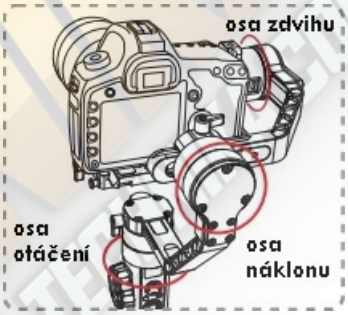

**Režim otáčení**

Při režimu otáčení jsou osy zdvihu a náklonu uzamčeny. Gimbál reaguje na pohyb v ose otáčení. Pomocí joysticku můžete nastavit úhel otáčení.




**Režim sledování**

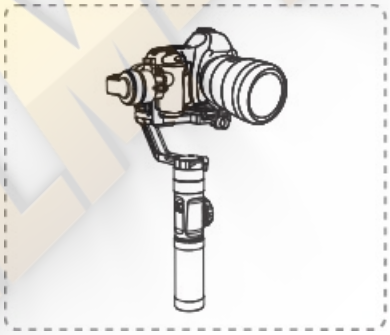
Při režimu sledování jsou vechny osy v pohybu. Gimbál pak reaguje na pohyb v ose otáčení a zdvihu. Pomocí joysticku můžete nastavit úhel v ose náklonu.

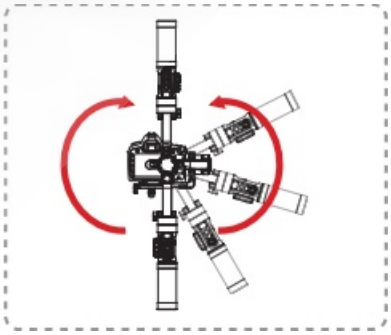



**Režim uzamčení**

Při režimu uzamčení jsou všechny osy zafixované. Gimbál pak směřuje na místo, které si můžete určit joystickem.

**Inverzní režim**



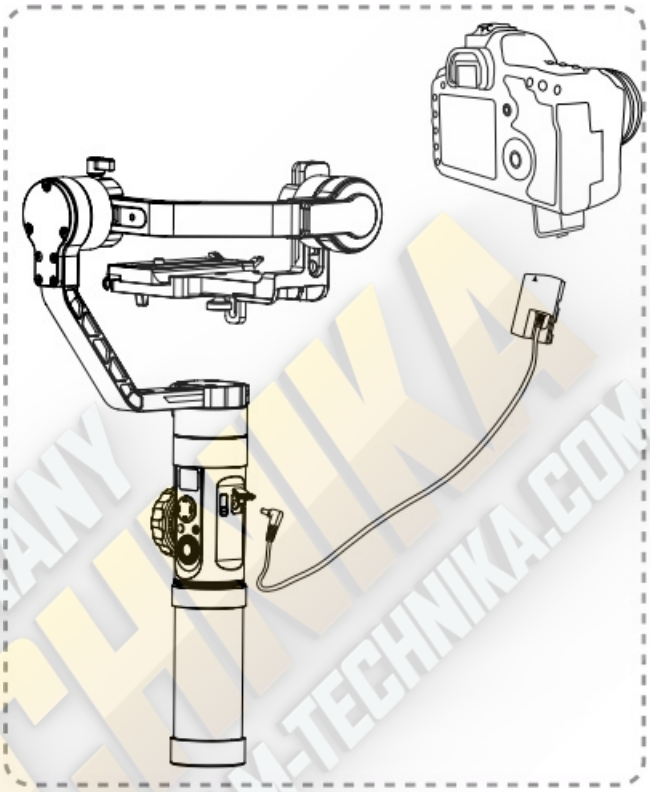


Instalaci a vyvážení kamery provádějte pouze v režimu, kdy se rukojeť nachází dole(viz obrázek). Při používání gimbálu v inverzním režimu, neotáčejte a netřeste s rukojetí.

**Pozor!!!** Rozměry kamery a nesprávné vyvážení může přivést ke špatné funkčnosti inverzního režimu. Pouze u některých kamer musíte provést dodatečné vyvážení při inverzním režimu.

**DC 8.0V napájení kamery**

Pro napájení Canon 5D kamer lze využit DC 8,0V napájecí kabel s DR-E6 konektorem(není obsahem balení).



Napájení 5D3/5D4 kamer

Připojení:

1) Připojte DC 8.0V kabel k příslušnému konektoru na gimbálu, poté opačný konec připojte ke kameře.

2) Namontujte kameru na gimbál a zapněte.

Odpojení:

Vypněte kameru, poté odeberte kabel.

Napájení 5D2 kamer

Připojení:

1) Zapněte gimbál a podržte "Režim" pro vstup do pohotovostního režimu.

2) Připojte DC 8.0V kabel k příslušnému konektoru na gimbálu, poté opačný konec připojte ke kameře.

3) Namontujte kameru na gimbál a zapněte.

4) Zapněte kameru a podržte "Režim" pro návrat z pohotovostního režimu.

Odpojení:

Vypněte kameru, poté odeberte kabel.

**Pozor!!!:**

1) Doporučujeme použít originální Canon DR-E6 konektor.

2) Doporučujeme opravdu vypínat a zapínat kameru při postupu, jinak může hrozit poškození.

# Aplikace

**Stažení a instalace aplikace**

Aplikaci můžete stáhnou pomocí uvedeného QR kódu nebo přímo na oficiální stránce www.thiyun-tech.com. Aplikace je dostupna na Google Play a APP Storu pod názvem "ZY Play". Aplikace je vhodná pro Android od verze 5.0 a iOS od verze 9.0.

Zhiyun aplikace je předmětem neustálých aktualizací, doporučujeme využívat aplikaci pokud je to možné.

**Propojení gimbálu a Smartphonu**

1) Zapněte gimbál.

2) Otevřete Zhiyun aplikaci

3) Propojte gimbál a aplikaci pomocí Bluetooth(stiskněte ikonku v horní části aplikace pro připojení s gimbálem).

**Hlavní funkce aplikace**

Základní nastavení:
nastavení výkonu motorů a značky kamery.

Ovládání:
Ovládání gimbálu přes Bluetooth.

Kalibrace:
Kalibrace se provádí pokud se vyskytnou problémy při vyvážení gimbálu. Stiskněte "Start Calibration" a postupujte podle pokynu na displeji.

Nastavení gimbálu:
Umožňuje nastavení různých paramentrů gimbálu.

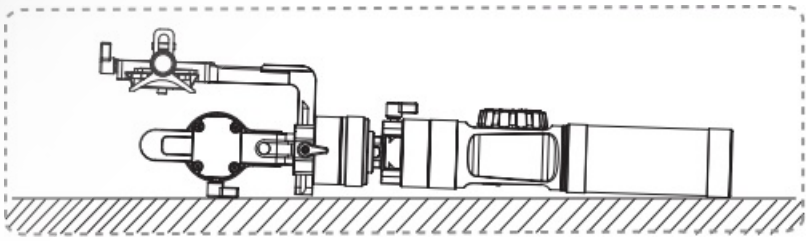
## Kalibrace a upgrade firmwaru

V případě potřeby kalibrujte gimbál pro zajištění bezproblémového provozu.

**Kdy je potřeba kalibrovat gimbál?**

| Kdy | Jakým způsobem |
|---|---|
| a) Když objevíte slabou odchylku v ose zdvihu, ihned po startu gimbálu.<br>b) Když objevíte slabou odchylku v ose náklonu, ihned po startu gimbálu.<br>c) Když se objeví automatická korekce úhlů, i když se gimbál nachází v klidu. | pomocí inicializace |
| a) Když objevíte slabou odchylku, i po inicializaci.<br>b) Gimbál nebyl dlouho používán.<br>c) Vystavujete gimbál extrémním změnám teploty. | pomocí kalibrace v 6 krocích |
| Když objevíte odchylku v ose zdvihu či náklonu po inicializaci a kalibraci v 6 krocích. | pomocí ladění motorů |

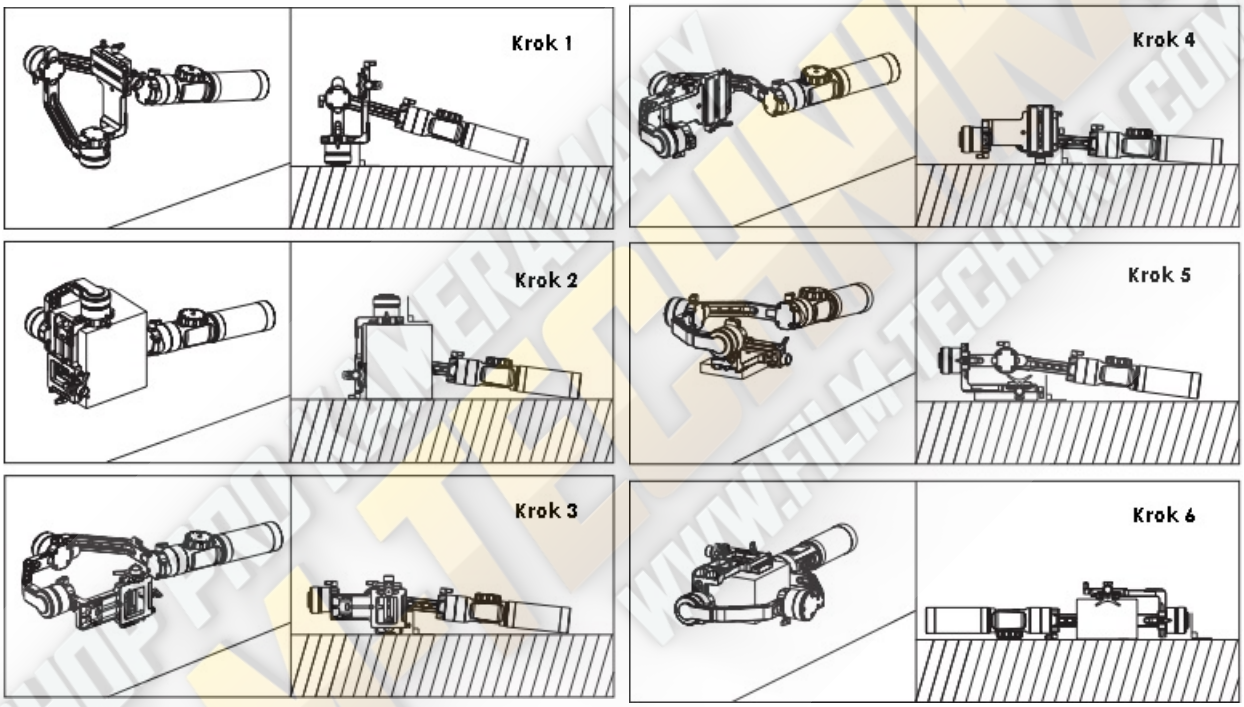
**Inicializace**



1) Správně nainstalujte baterie.

2) Přidržte si platformu s destičkou gimbálu jednou rukou a zapněte gimbál, zatímco budete držet rukou platformu, podržte tlačítko "Režim" pro vstup do pohotovostního režimu, platformu držte po celou dobu inicializace pro případ neúspěchu.
**Pozor!!!** Když se inicializace nepovede, tak před tím, než přejdete na kalibraci v 6 krocích, doporučujeme inicializací zopakovat ještě jednou.

**Kalibrace v 6 krocích**
Zapněte gimbál, vstupte do pohotovostního režimu, stiskněte menu, vyberte "calibration" a stiskněte "Vpravo" a postupujte podle následujících kroků, po dokončení stiskněte tlačítko pro návrat z menu.



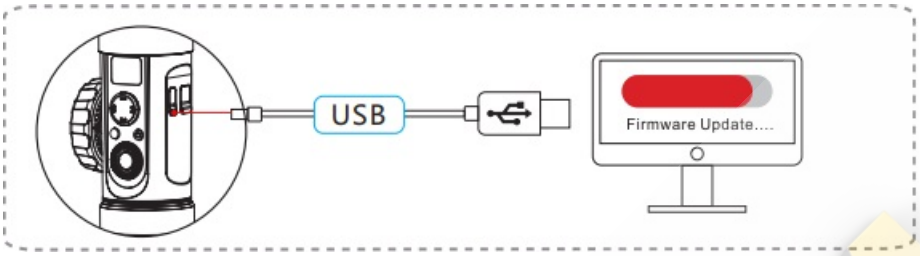

Při 2 a 6 kroku je nutné podložit destičku.

**Kalibrace v 6 krocích pomocí aplikace**
Propojte gimbál a aplikaci pomocí Bluetooth, stiskněte "Calibration" a postupujte podle pokynu v aplikaci.

**Ladění motorů**
Ladění motorů pomocí gimbálu
Zapněte gimbál a vstupte do pohotovostního režimu, otočte kolečkem a vyberte možnost "angle", upravté úhel zdvihu a náklonu podle potřeby.

Ladění motorů pomocí aplikace
opojte gimbál a aplikaci pomocí Bluetooth, vyberte mořnost"Gimbal settings" a upravté úhel zdvihu a náklonu podle potřeby.

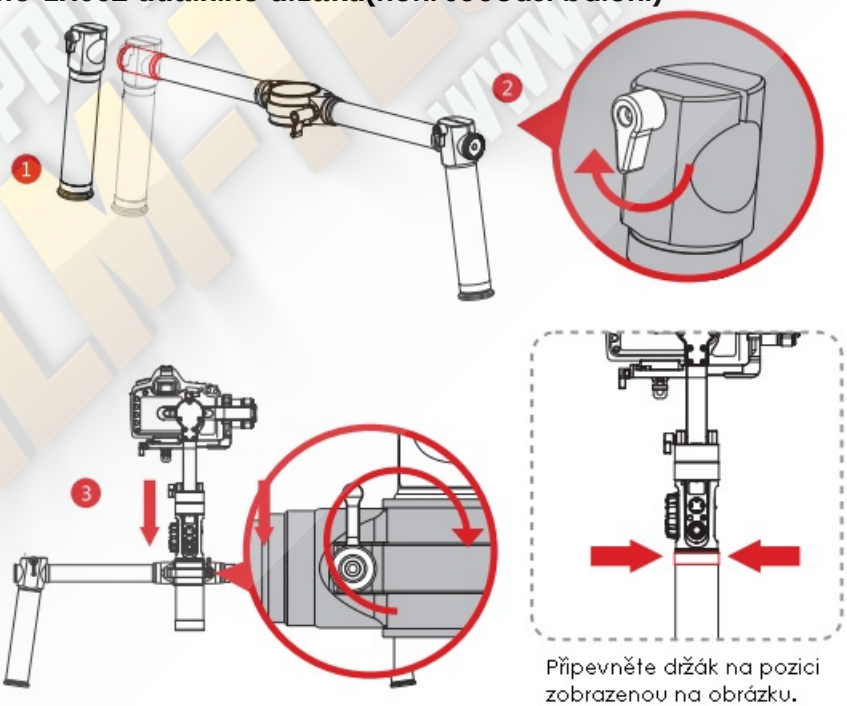
**Upgrade firmwaru**




**Pozor!!!** Před upgradem firmwaru zkontrolujte, že baterie jsou správně nainstalovány.
Propojte gimbál s počítačem pomocí přiloženého USB kabelu pro upgrade firmwaru nebo kalibraci.
1) Vyhledejte oficiální stránku www.zhiyun-tech.com nebo najděte tento produkt na našem webu www.film-technika.com.
2) Na oficiální stránce přejděte na "Downloads" a vyhledejte příslušnou verzi firmwaru. U nás na stránce se všechny soubory nachází v popisu produktu pod specifikacemi(USB driver není potřeba aktualizovat pokud máte iOS nebo Window 10 operační systém).
3) Připojte gimbál k počítači pomocí microUSB kabelu, zapněte gimbál a proveďte instalaci driveru.
4) zapněte gimbál a podržte "Režim" pro vstup do pohotovostního režimu.
5) Otevřete stažené "Zhiyun Gimbal tools" a proveďte upgrade firmwaru podle instrukcí na oficiální stránce výrobce.

# Použití a příslušenství

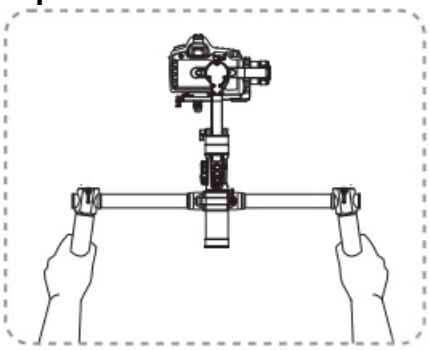
**Instalace Crane-EH002 duálního držáku(není součást balení)**

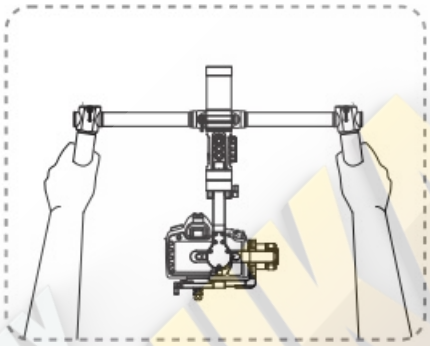



1) Připojte obě madla na horizontální tyč podle obrázku.
2) Utáhněte upevňovací šrouby.

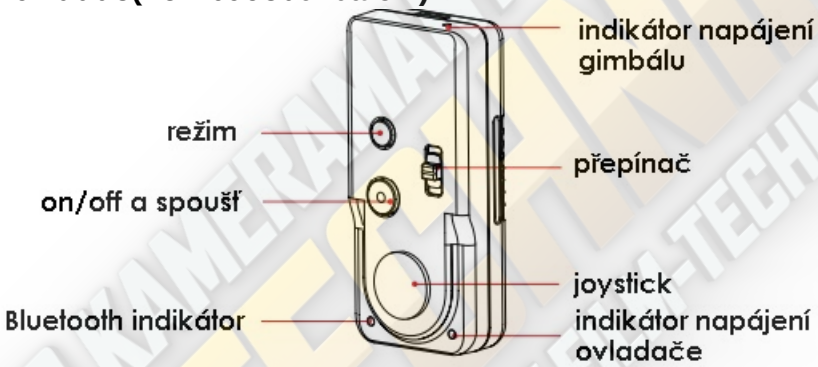
3) Povolte upevňovací svorku a upevněte gimbál na příslušné místo, nezapomeňte utáhnout svorku.

**Možností uchopení**





**ZW-B02 dálkový ovladač(není součást balení)**




On/off a spoušť tlačítko
1) Podržte tlačítko po dobu 1-2 vteřin pro zapnutí ovladače(vstup do výchozího "Master" režimu.
2) Podržte tlačítko po dobu 1-2 vteřin pro vypnutí ovladače(indikátor zhasne).
3) Když je gimbál připojený ke kameře:
-neúplné stisknutí při photo režimu pro zaostření
-úplné stisknutí pro pořízení snímku
-dvojité stisknutí pro přepínaní mezi natáčením videa a fotografování

Kombinace několika tlačítek
On/off + přepínač: posuňte přepínač ve směru W současně s tlačítkem on/off pro vstup do Slave režimu, což umožňuje upgrade firmwaru ovladače přes mobilní aplikaci(nezapomeňte spárovat ovladač a aplikaci přes Bluetooth).
On/off + režim: stiskněte režim současně s onn/off pro spárování s nejbližším gimbálem.

Režim tlačítko: přepínaní mezi režimy gimbálu.
Joystick: ovládání gimbálu.
Přepínač: umožňuje ovládat zaostření kamery.

Specifikace ovladače
-nabíjecí napětí: 5V
-nabíjecí proud: 100mA
-provozní doba: ≥30h
-baterie: 150mA
-emisní proud: 11,9mA
-provozní proud: 4,2mA
-dosah: 10m

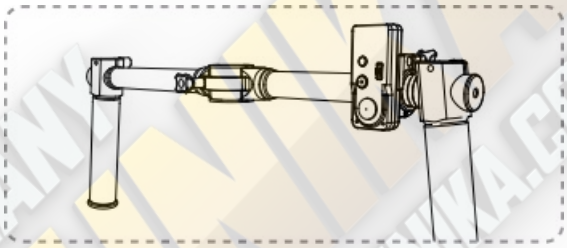
Indikátor baterie
90%-100%: rychle blikne 4 krát
75%-90%: rychle blikne 3 krát
55%-75%: rychle blikne 2 krát
30%-55%: rychle blikne 1 krát
0%-30%: neustále blikání

Bluetooth indikátor
-bez připojení: neustále blikání
-připojeno: svítí neustále

Indikátor nabíjení
-nabíjení probíhá: červené světlo
-nabíjení dokončeno: zelené světlo

**Montáž ovladače**

1) Povolte utahovací šroub v zadní části ovladače pro uvolnění gumové objímky(viz obrázek).



2) Upevněte ovladač na horní tyč držáku podle potřeby. Nezapomeňte utáhnout šroub pro zajištění objímky.

**Pozor!!!** Ovladač se samostatně vypne, když není používán po dobu větší než 2 minuty. Konstrukci ovladače můžete lehce odpojit od adaptéru pro duální držák a využívat jej samostatně. Maximální dosah ovladače je však 10 metrů(bez překážek).

## Specifikace

| | Min. | Standard | Max. | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| Provozní napětí | 9,8V | 11,1V | 16,6V | |
| Provozní proud | 110mA | | 6000mA | |
| USB výstupní napětí | | 5V | | |
| USB výstupní proud | | 1A | | |
| Výstupní napětí napájení kamery | | 8V | | |
| Výstupní proud napájení kamery | | 2A | | |
| Odchylka v klidovém režimu | ±0,01° | | ±0,3° | |
| Odchylka v pohybovém režimu | ±0,05° | | ±0,1° | |
| Úhel náklonu | -135° | | +185° | |
| Úhel otočení | | 360° | | Bez omezení |
| Úhel zdvihu | | 360° | | Bez omezení |
| Provozní teplota | -10°C | 25°C | 45°C | |
| Výdrž baterie | 12h | | 18h | Vyvážené těžiště |
| Doba nabíjení baterií | | 2,5h | | Nabíjecí napětí 2400mA |
| Zatížení | 500g | | 3200g | |
| Hmotnost | | 1250g | | Bez baterií |
| Rozměry balení | 210x118x450mm | | | |
| Max. Rozměr kamery | Maximální délka od středu kamery k motoru náklonu je 90mm, od 1/4" šroubu k motoru zdvihu je 90mm, od středu kamery k destičce je 65mm | | | |

# Kontakty

**Společnost Zhiyun**
Tel: +86-773-2320856
Web: www.zhiyun-tech.com
E-mail: service@zhiyun-tech.com
Address: Creative Industrial Park,GuiMo Road,QiXing District,Guilin 541004,G ua ngxi, China.

**Film-technika**
Tel: +420 608 628 808
Web: www.film-technika.com
E-mail: info@film-technika.com