



Manuál

SJCAM Gimbal



SJCAM Gimbal uživatelská příručka

Před prvním použitím si prosím důkladně přečtěte tento manuál.

1) Představení produktu

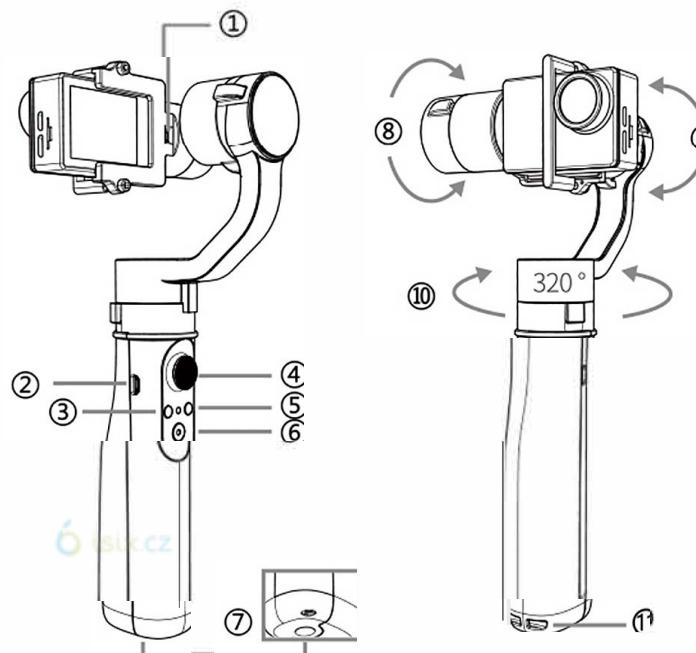


SJCAM Gimbal je tříosý stabilizátor nově podporovaný SJCAM, je kompatibilní s SJ4000, SJ5000, SJ6 LEGEND, SJ17 STAR a ostatními akčními kamerami podobné velikosti a série. Využití najde všude tam, kde je potřeba stabilizace - při focení i akčním natáčení (výlety, sport i ostatní scény).

K dispozici jsou 4 přednastavené režimy SLEDOVÁNÍ POHYBU, UZAMKNUTÍ, SLEDOVÁNÍ NÁKLONU a SELFIE MÓD. 1/4 palcový otvor pro šroub je určen pro připojení stativu, prodlužovacího stojanu nebo jiného příslušenství, které zachycuje ohromující pohyby v různých nastaveních.

SJ-Gimbal Schéma

- 1) Nabíjecí port kamery
- 2) Micro USB Port
- 3) Tlačítko pro změnu režimu
- 4) Joystick
- 5) Tlačítko zapnutí
- 6) Závěrka / Tlačítko OK
- 7) 1/4" závit
- 8) Motor náklonu
- 9) Motor vertikální osy
- 10) Motor horizontální osy
- 11) Dírka pro upevnění pouzdra



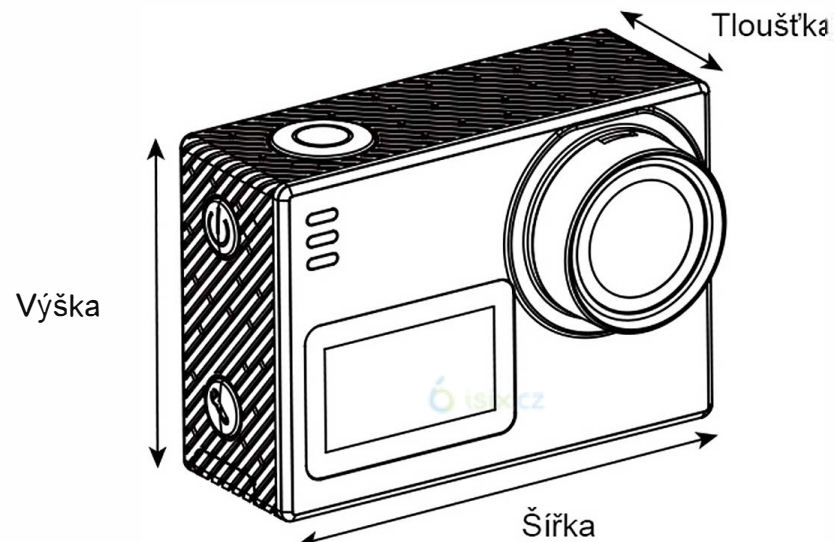
Upozornění:

Tento produkt je kompatibilní s SJ4000, SJ5000, SJ6, SJ7 a ostatními akčními kamerami podobné velikosti jako na následujícím obrázku.

Kamera není součástí balení, prosím ujistěte se že velikost vaší kamery odpovídá tomuto produktu.

1/4" závit v dolní části je určen pro příslušenství, které je s tímto závitem kompatibilní.

58mm ≤ Šířka ≤ 62mm ; 21mm ≤ Tloušťka ≤ 25mm ; 41mm ≤ Výška ≤ 45mm



Rozpětí pohybu horizontální osy 320°

Rozpětí pohybu osy náklonu 80°

Rozpětí pohybu vertikální osy 320°

Rychlost sklonu min 3°/s max. 70°/s

Rychlost otáčení min 5°/s max. 120°/s

Teoretická výdrž na jedno nabití: 14 hodin (standby), 13 hodin (používání)

Kompatibilní s SJ4, SJ5, SJ6, SJ7 a ostatními akčními kamerami podobné velikosti

Váha: 350g (bez kamery)

Rozměry: 260mm * 82mm * 107mm (bez kamery)

2) Obsah balení

Ruční stabilizátor 1x, Uživatelský manuál 1x, Kvalifikovaný certifikát 1x
USB kabel 1x, Kabel ke kameře 1x, Poutko na ruku 1x
PS: Tento produkt je bez kamery

3) Návod k použití

Připojte kameru (před připojením kameru vypněte)

- 1) Uvolněte šrouby držáku kamery, umístěte kameru do ramene držáku v naznačeném směru.
- 2) Utáhněte šrouby a zajistěte kameru

Poznámka:

Není potřeba šrouby zcela odšroubovat. Stačí je dostatečně povolit aby jste mohli umístit kameru.

Je důležité umístit kameru do správné a vyvážené pozice před zapnutím stabilizátoru.

Zapnutí

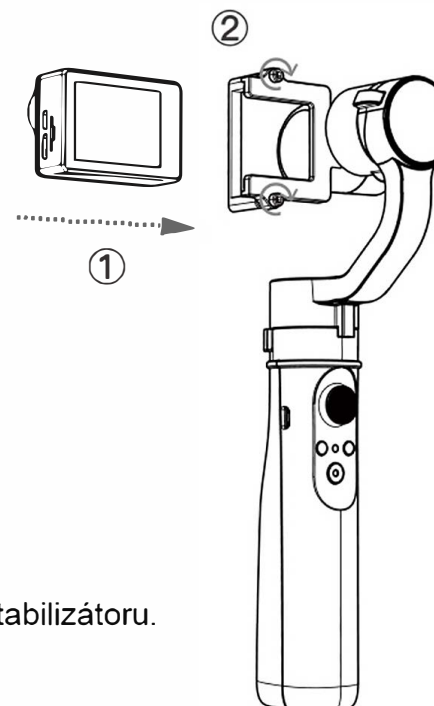
Zapnutí stabilizátoru: Zmáčkněte na několik sekund tlačítko

Když je stabilizátor zapnutý je automaticky ve výchozím režimu (sledování pohybu), bliká zelený indikátor.

Pro vypnutí stabilizátoru stiskněte na několik sekund tlačítko vypínače.

Připojte ovládací kabel USB do kamery, je součástí nakláněcího motoru. Dvojitým stisknutím tlačítka pro zapnutí zapnete kameru. Vypnutí kamery provedete opět dvojitým stisknutím tlačítka pro zapnutí.

oznámka: Po instalaci fotoaparátu je možné jej zapnout.



Ovládání směru

Ovládání směru: Zmačkněte joystick pro ovládání vertikálního a horizontálního pohybu kamery.

Instrukce pro joystick:

Režim	kontrolovatelné nastavení	činnost
SLEDOVÁNÍ POHYBU	naklání kamery	nahoru a dolů
UZAMKNUTÍ	naklání a otáčení kamery	nahoru a dolů, doleva a doprava
SLEDOVÁNÍ NÁKLONU	N/A	N/A
SELFIE	naklání kamery	nahoru a dolů

Přepínání režimů

Pro přepnutí režimů stiskněte tlačítko „režim“ dle následujících pokynů.

Režim	ČINNOST	poznámky
SLEDOVÁNÍ POHYBU	stiskněte tlačítko režimu jednou	gimbal je bezprostředně po zapnutí v režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU, v režimu SLEDOVÁNÍ NÁKLONU stiskněte jednou tlačítko režimu pro přepnutí do SLEDOVÁNÍ POHYBU
UZAMKNUTÍ	stiskněte tlačítko režimu jednou	v režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU, stiskněte jednou tlačítko režimu pro přesun do režimu UZAMKNUTÍ
SLEDOVÁNÍ NÁKLONU	stiskněte tlačítko režimu jednou	V režimu UZAMKNUTÍ, stiskněte jednou tlačítko režimu pro přesun do režimu SLEDOVÁNÍ NÁKLONU
SELFIE	stiskněte tlačítko režimu dvakrát	V jakémkoliv režimu stiskněte dvakrát tlačítko režimu rychleji než 1x za sekundu přepnete do režimu SELFIE

Poznámka: V režimu SELFIE poklepejte dvakrát nebo podržte tlačítko režimu, stabilizátor se automaticky vynuluje a přepne zpět do režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU, pokud se dotknete a přidržíte tlačítko režimu, úhel sklonu kamery se resetuje bez změny režimů.

Provozní režimy

Režim SLEDOVÁNÍ POHYBU

Podržte stlačený vypínač pro zapnutí stabilizátoru a poté stabilizátor vstoupí do režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU. Pokud je stabilizátor v režimu SLEDOVÁNÍ NÁKLONU, stiskněte jednou tlačítko režimu pro přepnutí do režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU. V tomto režimu s blokovánými motory pro naklápění a otáčení se může motor pohybovat vodorovně s pohybem rukou a úhel sklonu může být nastaven pomocí joysticku.

Režim UZAMKNUTÍ

Stiskněte jednou tlačítko režim v režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU a přepnete do režimu UZAMKNUTÍ. V tuto chvíli jsou všechny směry kamery uzamčené a nepohybují se spolu s rukojetí. Pomocí joysticku můžete nastavit pohyby posunu a naklonění.

Režim SLEDOVÁNÍ NÁKLONU

Stiskněte tlačítko režim jednou v režimu UZAMKNUTÍ a přepnete na SLEDOVÁNÍ NÁKLONU. Při zamknutém motoru otáčení se automaticky nastavují pohyblivé a naklápěcí motory spolu s pohyby rukou, zatímco směr kamery není ovladatelný pomocí joysticku.

Režim SELFIE


Klepnutím na tlačítko režimu dvakrát rychle vstoupíte do režimu selfie; když jsou motory naklápění a otáčení uzamčeny, pohon motoru se pohybuje spolu s vodorovnými pohyby ruky; posunutím joysticku nastavte úhel sklonu. Klepněte jednou na tlačítko režimu nebo stiskněte a podržte tlačítko režimu a stabilizátor se může přepnout z režimu SELFIE a přejít do režimu SLEDOVÁNÍ POHYBU.

Fotografování a natáčení

propojte fotoaparát a motor naklápění stabilizátoru s kabelem kamery fotoaparátu, který je součástí balení, poté můžete zahájit fotografování a natáčení pomocí funkcí tlačítka Foto / Video.

Činnost	Funkce
Jedno stisknutí	fotka nebo spuštění/zastavení natáčení
Dvě stisknutí	přepnutí mezi fotografováním a natáčením

Indikátor stavu

Režim / status	Vzor blikání
Režim SLEDOVÁNÍ POH.	Zelená nepřetržitě
Režim UZAMKNUTÍ	Červená nepřetržitě
Režim SLEDOVÁNÍ NÁKL.	Modrá nepřetržitě
SELFIE režim	Červená a modrá nepřetržitě
Přepnutí z režimu na základní	Zelená nepřetržitě 
Nízká úroveň baterie	Pomalou pulzující (1Hz) v aktuálním režimu
Kritická úroveň baterie/chyba	Rychle pulzující (2Hz) v aktuálním režimu
Nabíjení	Pomalou pulzující v aktuálním režimu 1Hz (v pracovním stavu) pulzující červeně 1Hz ve vypnutém stavu
Nabíjení dokončeno	Nepřetržitě svítí v aktuálním režimu (v pracovním stavu); Nepřetržitá zelená (přivypínání)
Kalibrace gyroskopu	Blikající zelená a modrá, přejde do plně zelené na 5 vteřin pokud je kalibrace kompl.
Kalibrace akcelerometru	Blikající zelená a modrá, přejde do plně modré na 3 vteřiny pokud je kalibrace kompl.

4) Nabíjení

Pokud je stabilizátor zapnutý a baterie dosáhne kritické úrovně nabití, varování o vybití baterie se spustí: indikátor bliká ČERVENĚ rychle; motory nefungují. Dobijte prosím zařízení dle instrukcí.

Pokyn k nabíjení:

Připojte mini port USB kabelu k portu USB na rukojeti stabilizátoru a druhý konec propojený s nabíječkou s napětím 5V a proudem 2A. Když je stabilizátor nabíjen v provozním stavu, kontrolka pomalu pulzuje v aktuálním režimu o 1Hz. Pokud je stabilizátor nabíjen v stavu vypnutí, indikátor svítí červeně 1Hz. Po úplném nabití indikátor zůstane v plné barvě aktuálního režimu nebo se rozsvítí na zelenou barvu. Použití počítače pro nabíjení není doporučeno kvůli pomalému nabíjení.

Poznámka:

Před nabíjením zkontrolujte, zda nedošlo k poškození kabelu USB a portu; vyvarujte se používání poškozených nabíjecích zařízení.

Zabraňte nabíjení v blízkosti hořlavého materiálu; zabraňte zakrývání nabíjecího se stabilizátoru, aby nedošlo k nehodě. Po použití, když je baterie horká, nepokoušejte se okamžitě nabít; počkejte, až se ochladí na teplotu okolí před nabíjením.

Nabíjení kamery:

Když je stabilizátor plně nabitý, může nabíjet kameru připojením nabíjecího portu k stabilizátoru v naklápěcím motoru. Když stabilizátor detekuje nízkou baterku, automaticky vypne tuto funkci.

5) Kalibrace a upgrade firmwaru

5. 1. Kalibrace

Kalibrace je vyžadována když:

- (1) se kamera odchyluje od vodorovné polohy
- (2) v režimu UZAMKNUTÍ, jde posun podélné osy pomalu

5.1.1 Kalibrace softwaru

1 / stáhněte software ke kalibraci stabilizátoru a ovladač z oficiálních webových stránek SJCAM (download section) a nainstalujte je do počítače.

2 / Vypněte stabilizátor, připojte jej k počítači pomocí kabelu USB a stiskněte tlačítko pro zapnutí. Když indikátor stavu zhasne, stabilizátor vstoupí do kalibračního režimu.

3 / Zkontrolujte, zda je na sériovém portu zjištěno nové zařízení, které se zobrazuje na správci zařízení ve vašem počítači; Pokud tomu tak je, přejděte ke kroku 4; pokud ne, viz Klíčová kalibrace.

4 / Spusťte kalibrační software, vyberte sériové zařízení USB zobrazené v předchozím kroku, udržujte stabilizátor v počátečních nulových polohách (jak ukazuje následující obrázek), klikněte na tlačítko "připojení". Po úspěšném připojení klikněte na "Kalibrace IMU" a dokončete kalibrační proceduru. Pokud kalibrace selže, zopakujte kroky 2 a 3.

5.1.2. Klíčová kalibrace

Chcete-li zahájit kalibraci, zapněte stabilizátor, držte jej v poloze ve vzpřímené a klidné poloze a stiskněte současně tlačítko režimu a tlačítko Foto/video po dobu delší než 2 sekundy. Pokud indikátor bliká modře a zeleně, stabilizátor se dostane do procesu kalibrace klíčů. Po dokončení kalibrace se na 3 sekundy zobrazí indikátor stavu. Poté stabilizátor automaticky vstoupí do kalibrace Gyros a indikátor bliká modře a zeleně. Indikátor se změní na zelenou po dobu 5 vteřin, když se dokončí kalibrační proces, a pak stabilizátor se stabilizátor přepne do výchozího režimu

Poznámka: Nepoužívejte USB kabel k připojení stabilizátoru během klíčové kalibrace.

5.2 Aktualizace firmwaru

USB upgrade

1 / Stáhněte software pro kalibraci stabilizátorů a software ovladače ze sekce stahování oficiálních webových stránek SJCAM a nainstalujte je do počítače

2 / Vypněte stabilizátor a poté jej připojte k počítači pomocí kabelu USB. Stiskněte spínač stabilizátoru. Pokud indikátor stavu svítí modře, je aktualizace zapnutá.

3 / Zkontrolujte, zda je u sériového portu zjištěno nové sériové zařízení; Pokud tomu tak je, přejděte ke kroku 4; pokud ne, použijte Bluetooth Upgrade.

4 / Spustěte kalibrační software, vyberte sériové zařízení USB zjištěné v předchozím kroku a klikněte na tlačítko "Připojení". Po úspěšném připojení klikněte na UPGRADING a dokončete proces upgradu. Pokud upgrade selže, zopakujte krok 2 a krok 3.

Poznámka: Během procesu upgradu se ujistěte, že počítač zůstává připojen k internetu.

6/ Řešení problémů

Stabilizátor prosím nespravujte nebo nerozebírejte sami. Mohlo by dojít k poškození.

Problém	Řešení
Selhání bootování	baterie jsou vybité, prosím nabijte je
Selhání nabíjení	Napětí a proud ze standardního přístupového USB není vhodný. Prosím vyměňte nabíječku za vhodnou popsanou v tomto manuálu.
Nefunkčnost motoru a abnormální hlučnost	Slabá baterie; dobijte baterii.
Při kalibraci se nepodařilo připojit	USB okruh přerušen; vyměňte USB kabel za nový
	Stabilizátor nepřepne do kalibračního a upgradovacího módu: postupujte prosím podle pokynů pro kalibraci a aktualizaci
	v PC není potřebný ovladač: připojte se k internetu a aktualizujte ovladače.

Zobrazování chyb při kalibraci a aktualizaci	Špatný kontakt kabelu USB: postupujte podle instrukcí pro kalibraci a upgrade a opakujte proces
Motory se naklápějí ve výchozím stavu	akcelerometer a gyroskop jsou nepřesné: postupujte podle pokynů pro kalibraci a kalibraci opakujte.

7 / Odmítnutí odpovědnosti a oznámení

Upozornění a odmítnutí odpovědnosti

Před použitím tohoto vynikajícího stabilizátoru si pečlivě přečtete toto prohlášení. Jakmile tento produkt uvedete do provozu, je platné, že jste si pečlivě přečetli toto odmítnutí odpovědnosti a upozornění, a jste obeznámeni a přijímáte všechny podmínky a obsah tohoto prohlášení.

Nelegální použití je zakázáno. Uživatelé jsou plně zodpovědní za nákup a používání produktu. Společnost neposkytne žádné služby uživatelům, kteří získali produkt z neoficiálních. Společnost nepřebírá odpovědnost za rizika a závazky při ladění a používání produktu (včetně přímých, nepřímých nebo třetích stran).

V důsledku modernizace a transformace firmwaru se mohou funkce popsané v této příručce změnit. Před upgradem firmwaru si pečlivě přečtete pokyny pro upgrade. Použijte příslušnou příručku.

Technické změny podléhají změnám bez dalšího upozornění. Společnost neposkytuje žádnou zodpovědnost za chyby a opomenutí v tomto manuálu.

Poznámky k stabilizátoru

1 / Tento výrobek je vysoce přesné zařízení pro ovládání a stabilizaci. Není vhodný pro použití dětmi. Pád nebo kolize způsobené vnější silou mohou způsobit poruchu.

2 / Po sestavení stabilizátoru se ujistěte, že je kamera správně nainstalována a vypněte stabilizátor. Udržujte stabilizátor stabilní ještě před jeho zapnutím. Upozornění: Stabilizátor může spustit selhání bootování pokud se s ním třese)

3 / Ujistěte se, že směrové motory jsou bez vnějšího odporu. Pokud joystick neodpovídá

motůrky jsou slabé nebo jsou nestabilní v ovládní, prosím nabijte baterii. Pokud tento problém přetrvává po úplném nabití, obraťte se na servisní služby Vašeho dodavatele.

4 / Tento výrobek není vodotěsný, vyvarujte se proto jeho čištění nebo vystavení kapalině. Doporučuje se otírat měkkým suchým hadříkem.

5 / Po jeho použití je nutno se ujistit, že je vypnutý.

Oznámení o používání baterií

Aby bylo zajištěno bezpečné a správné používání tohoto stabilizátoru, pečlivě si přečtěte příručku a důsledně dodržujte pokyny. Nesprávná, zanedbaná a nezodpovědná činnost může způsobit poškození baterie, majetku a dokonce i zranění osob.

1 / Baterie je vhodná pro běžné použití a měla by být chráněna v prostředí -10 ° C až 50 ° C. Udržujte baterii mimo dosah dětí. Je zakázáno demontovat a propichovat baterii. Vyhněte se mechanickému poškození, deformaci nebo házení s baterií.

2 / Baterie je přísně zakázáno vystavovat jakékoli tekutině. Nevkládejte baterii do vody. Nepoužívejte baterii v dešti nebo ve vlhkém prostředí, jinak by mohlo dojít k spontánnímu spálení baterie nebo dokonce k explozi.

3 / Elektrolyt akumulátoru je vysoce korozivní. Pokud dojde k náhodnému kontaktu s pokožkou nebo stříkne oči, okamžitě je vypláchněte vodou po dobu 15 minut a naléhavě vyhledejte lékařskou péči.

4 / Neumisťujte baterii na povrch vodiče. Nepřipojujte kladný a záporný konec baterie pomocí vodičů.

5 / Pokud je na kontaktech nabíjení akumulátoru nečistota nebo znečišťující látka, otřete ji čistou a suchou látkou nebo může dojít k poruše v důsledku špatného připojení.

6 / Baterii nepoužívejte, pokud se objeví deformace povrchu, netěsnost obalu nebo poškození.

Přestaňte používat baterii, pokud je přehřátá (> 71 ° C), smrdí nebo má jiné abnormality. Pokud vyměňujete baterie za nové, ujistěte se, že jsou nakupovány v SJCAM nebo v oficiálních kanálech. SJCAM nepřebírá odpovědnost za jakoukoli nehodu nebo poruchu zařízení způsobenou použitím neoficiální baterie SJCAM

7 / Neskladujte a nepřevážte baterii s hodinkami, šperky, brýlemi a jinými drobnými předměty.

Neničte a nepoužívejte poškozené baterie. Při přepravě nikdy nemějte plně nabitou baterii výkon 50% a méně. Před nástupem do letadla mějte baterii nabitou na méně než 50%.

8 / Pokud baterii nebudete používat delší dobu dbejte na to, aby byla zhruba každé 3 měsíce nabita a vybita. Dlouhodobé vybití může způsobit poškození baterie, které nelze obnovit.

Nejnovější manuál a informace najdete na webových stránkách www.sjcam.com. SJCAM si vyhrazuje všechna práva na výklad a vysvětlení tohoto manuálu.

Výrobce: SZ Hongfeng Century Technology CO, LTD

Místo výroby: Shenzhen, Čína

Webová stránka: www.sjcam.com

Adresa: 4 / F Budova C, NO.2 Road 1, Shangxue Industrial Area Bantian, Longgang District, Shenzhen Čína

