# SJCAM C400 Pro Pocket




## User Manual

Čeština
Română
Polski
Slovenčina
Deutsch
Slovenščina
Magyar
Български
English

**Sunnysoft s.r.o.**

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Akční kamera




## Uživatelský manuál

Před použitím zařízení si pozorně přečtěte tento manuál.

# Obsah


**1 Důležitá upozornění 4**
- 1.1 Voděodolnost . . . 4
- 1.2 Paměťová karta . . . 4
- 1.3 Zahřívání . . . 4
- 1.4 Baterie . . . 4
- 1.5 Výsledky natáčení . . . 4
- 1.6 Ochrana objektivu . . . 4
- 1.7 Další upozornění . . . 4

**2 Popis výrobku 5**
- 2.1 Kontrolka kamery . . . 5

**3 Základní ovládání 6**
- 3.1 Vložení karty microSD . . . 6
- 3.2 Zapnutí a vypnutí . . . 6
- 3.3 Spuštění a zastavení nahrávání . . . 6
- 3.4 Přepnutí režimu snímání . . . 7
- 3.5 Změna rozlišení . . . 7
- 3.6 Nabíjení . . . 7
- 3.7 Formátování paměťové karty . . . 7
- 3.8 Změna jazyka . . . 8
- 3.9 Hlasové ovládání . . . 8
- 3.10 Stažení souborů . . . 9
- 3.11 Restart kamery . . . 10

**4 Rozhraní kamery 11**

**5 Ovládání dotykového displeje 12**
- 5.1 Rychlá nabídka . . . 13

**6 Stažení aplikace a připojení 13**
- 6.1 Stažení a instalace aplikace SJCAM X . . . 13
- 6.2 Rychlé připojení přes Bluetooth (doporučeno) . . . 14
- 6.3 Připojení QR kódem . . . 15
- 6.4 Ruční připojení . . . 16

**7 Připojení bezdrátového mikrofonu 16**
- 7.1 Zapnutí funkce bezdrátového mikrofonu v kameře . . . 16
- 7.2 Zapnutí mikrofonu M4 a párování . . . 17

**8 Aktualizace firmwaru** **17**

**9 Režimy snímání** **18**

**10 Nastavení videa** **19**

**11 Nastavení fotografií** **21**

**12 Nastavení systému** **23**

**13 Výrobce** **24**

# 1. Důležitá upozornění

## 1.1 Voděodolnost

Samotné tělo kamery není voděodolné. Před ponořením do vody se ujistěte, že je vodotěsné pouzdro správně a pevně uzavřené. Po použití ve vodě pouzdro důkladně osušte a teprve potom ho otevřete a kameru vyjměte.

## 1.2 Paměťová karta

Kamera nemá vestavěné úložiště a potřebuje rychlou paměťovou kartu (s kapacitou až 512 GB). Před prvním použitím kartu naformátujte v kameře, aby byla zajištěna kompatibilita.

**Důležité:** Když paměťovou kartu vložíte do zapnuté kamery, kamera se automaticky vypne. Je to normální. Stačí ji znovu zapnout.

## 1.3 Zahřívání

Akční kamera se může při používání zahřát. Je to normální a na výkon to nemá vliv.

## 1.4 Baterie

Skutečná výdrž baterie závisí na podmínkách používání a na nastavení. Před prvním zapnutím kameru plně nabijte.

## 1.5 Výsledky natáčení

Skutečné výsledky se mohou lišit podle světelných podmínek, nastavení kamery a způsobu ovládání. Pokud narazíte na potíže, obraťte se na zákaznickou podporu.

## 1.6 Ochrana objektivu

Bez vodotěsného pouzdra dávejte pozor, abyste objektiv nepoškrábali. Mohlo by to zhoršit kvalitu obrazu. Pokud se objektiv poškodí nebo poškrábe, náhradní díly můžete zakoupit přes zákaznickou podporu.

## 1.7 Další upozornění

Výrobek se průběžně vylepšuje, proto se některé funkce nebo postupy popsané v tomto manuálu mohou od skutečného výrobku mírně lišit.

# 2. Popis výrobku




1. Objektiv
2. Tlačítko napájení
3. Reproduktor
4. Slot na paměťovou kartu
5. Mikrofon
6. Port USB-C
7. Otvor pro reset
8. Displej kamery
9. Kontrolka kamery

## 2.1 Kontrolka kamery

| Stav kontrolky | Význam |
|---|---|
| Svítí modře | Zapnuto |
| Bliká modře | Nahrávání |
| Bliká zeleně | Wi-Fi se zapíná a čeká na připojení |
| Svítí zeleně | Wi-Fi je úspěšně připojená |
| Svítí červeně | Nabíjení |

# 3. Základní ovládání

## 3.1 Vložení karty microSD

Kartu microSD vložte kontakty dovnitř do slotu a zatlačte ji až na doraz.




## 3.2 Zapnutí a vypnutí

**Zapnutí:** když je kamera vypnutá, stiskněte jednou tlačítko napájení.

**Vypnutí:** když je kamera zapnutá, podržte tlačítko napájení 3 sekundy.




## 3.3 Spuštění a zastavení nahrávání

Když je kamera zapnutá, jedním stisknutím tlačítka napájení spustíte nahrávání nebo pořídíte fotografii. Dalším stisknutím nahrávání zastavíte.



## 3.4 Přepnutí režimu snímání

Klepnutím na ikonu přepínání režimů dole uprostřed displeje otevřete výběr režimů. Režim změníte přejetím prstem doleva nebo doprava.




1 2

## 3.5 Změna rozlišení

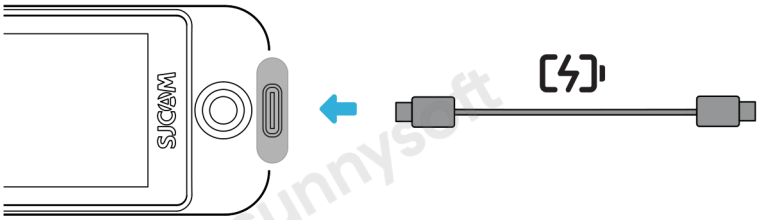
Klepnutím na ikonu nastavení vlevo dole otevřete nastavení režimu. Potom klepněte na **Resolution** a změňte rozlišení záznamu.




1 2

## 3.6 Nabíjení

Kameru nabíjejte přes port USB-C na jejím těle.




## 3.7 Formátování paměťové karty

Klepněte na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery.
V nastavení se posuňte dolů na položku **Format** a klepnutím na **Yes** paměťovou kartu naformátujte.

## 3.8 Změna jazyka

Klepněte na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery. Na stránce nastavení najděte **Language** a klepnutím vyberte jazyk zobrazení.




## 3.9 Hlasové ovládání

Kameru můžete ovládat určenými hlasovými povely v 6 jazycích. Klepněte na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery. V nastavení se posuňte dolů na položku **Voice Control** a klepnutím funkci zapněte. Potom se posuňte níže a vyberte jazyk hlasových povelů.

| Poznámka |
| --- |
| Najednou lze používat jen jeden jazyk. |



Povely v jednotlivých jazycích ukazuje tabulka. Anglické povely znamenají:

- **take photo**: pořídí fotografii
- **Video Start**: spustí nahrávání videa
- **Video Stop**: zastaví nahrávání videa
- **Turn On Wi-Fi**: zapne Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: vypne Wi-Fi

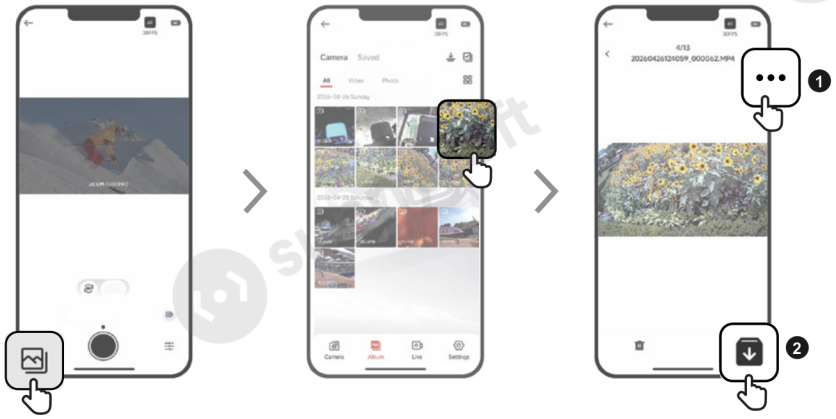
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Stažení souborů

Soubory můžete stáhnout třemi způsoby:

**Přes aplikaci**

Připojte kameru k aplikaci SJCAM X, otevřete album a vyberte soubor. Klepněte na ikonu se třemi tečkami vpravo nahoře (1) a potom na ikonu stažení vpravo dole (2).



**Kabelem USB**

Připojte kameru kabelem USB k počítači. Na displeji kamery se zobrazí nabídka se třemi možnostmi: **USB Storage**, **Webcam** a **Only charging**. Zvolte **USB Storage**, soubory pak můžete otevřít a stáhnout v počítači.

**Čtečkou karet**

Vložte kartu microSD do čtečky karet, připojte ji k počítači a stáhněte všechny soubory.

## 3.11 Restart kamery

Špendlíkem zatlačte kolmo do otvoru pro reset, kamera se vypne. Potom podržte tlačítko napájení 3 sekundy, kamera se zapne a restart je hotový.



# 4. Rozhraní kamery




1. Aktuální režim snímání
2. Zbývající čas záznamu nebo počet fotografií
3. Stav baterie
4. Nastavení aktuálního režimu
5. Tlačítko přepínání režimů
6. Nastavení systému

# 5. Ovládání dotykového displeje




- **Přejetí dolů:** otevření rychlé nabídky
- **Přejetí nahoru:** výběr režimu snímání
- **Přejetí doleva nebo doprava:** přepnutí mezi fotografováním a natáčením videa

## 5.1 Rychlá nabídka

Rychlou nabídku otevřete přejetím prstem od horního okraje displeje dolů.




1. Wi-Fi
2. Přehrávání
3. Zvukové signály
4. Nastavení jasu
5. Na výšku / na šířku
6. Kontrolka
7. Stabilizace
8. Potlačení šumu zvuku

# 6. Stažení aplikace a připojení

## 6.1 Stažení a instalace aplikace SJCAM X

**Způsob 1:** naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte aplikaci.

**Způsob 2:** vyhledejte „SJCAM X“ v obchodě s aplikacemi nebo v App Store a aplikaci nainstalujte.

**Tipy**

- Před připojením telefonu k aplikaci SJCAM X se odpojte od ostatních sítí Wi-Fi a ověřte, že je na telefonu Wi-Fi zapnutá.
- Prohlížení a stahování fotografií a videí z kamery v aplikaci SJCAM X nespotřebovává mobilní data.

- Kamera podporuje jen aplikaci SJCAM X, aplikaci SJCAM Zone nepodporuje. Pokud máte nainstalovanou aplikaci SJCAM Zone, stáhněte si místo ní aplikaci SJCAM X.

Kameru lze připojit přes Wi-Fi třemi způsoby: rychlým připojením přes Bluetooth, QR kódem a ručně. Zvolte způsob, který vám vyhovuje.

## 6.2 Rychlé připojení přes Bluetooth (doporučeno)

Kamera musí být zapnutá.

a) V nastavení telefonu najděte Wi-Fi a Bluetooth a obojí zapněte.

b) Otevřete aplikaci SJCAM X a na vyzvání povolte požadovaná oprávnění.

c) V aplikaci klepněte na **Connect Camera** a počkejte, až se kamera automaticky připojí.

d) Připojení dokončete klepnutím na **Connect to Wi-Fi** nebo **Join Network** (na obrázku **Join**).




**Poznámka**

Požadovaná oprávnění slouží jen k připojení aplikace ke kameře a k ničemu jinému se nepoužívají.

## 6.3 Připojení QR kódem

a) Zapněte kameru. Přejetím prstem od horního okraje displeje dolů otevřete rychlou nabídku a klepněte na ikonu Wi-Fi. Počkejte, až se na displeji kamery zobrazí QR kód.




1 2

b) V telefonu otevřete aplikaci SJCAM X, klepněte na **Scan Connect**, naskenujte QR kód na displeji kamery a počkejte na dokončení připojení.




| Poznámka |
| --- |
| Když kontrolka kamery rychle bliká zeleně, je Wi-Fi kamery zapnutá a čeká na připojení. |

## 6.4 Ruční připojení

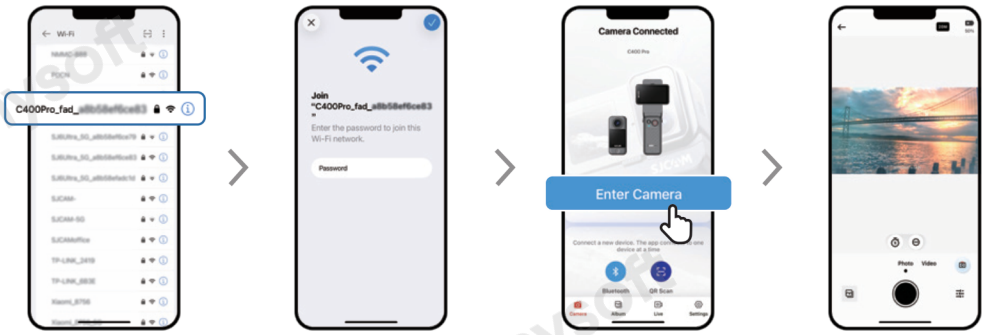
a) Po zapnutí kamery přejeďte prstem po displeji dolů, otevře se rychlá nabídka. Klepněte na ikonu Wi-Fi.

b) Na telefonu otevřete Nastavení a přejděte na Wi-Fi.

c) Vyberte síť Wi-Fi pojmenovanou podle vaší kamery. Její název začíná **C400Pro_**.

d) Zadejte heslo Wi-Fi **12345678**, potvrďte ho a počkejte, až se telefon připojí k Wi-Fi kamery.

e) Vraťte se na úvodní obrazovku aplikace SJCAM X a klepnutím na **Enter Camera** začněte kameru používat.




# 7. Připojení bezdrátového mikrofonu

## 7.1 Zapnutí funkce bezdrátového mikrofonu v kameře

Klepnutím na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji otevřete nastavení a zapněte položku **Wireless microphone**. Kamera přejde do režimu párování.



| Poznámka |
| --- |
| Kamera zatím podporuje jen bezdrátový mikrofon SJCAM M4. |

## 7.2 Zapnutí mikrofonu M4 a párování

a) Podržte tlačítko napájení mikrofonu M4 ①
3 sekundy, mikrofon se zapne. Kontrolka bliká modře.

b) Podržte tlačítko párování mikrofonu M4 ②
3 sekundy, mikrofon přejde do režimu párování. Kontrolka 3 sekundy střídavě bliká modře a zeleně.

c) Počkejte, až se kamera a mikrofon automaticky spárují.

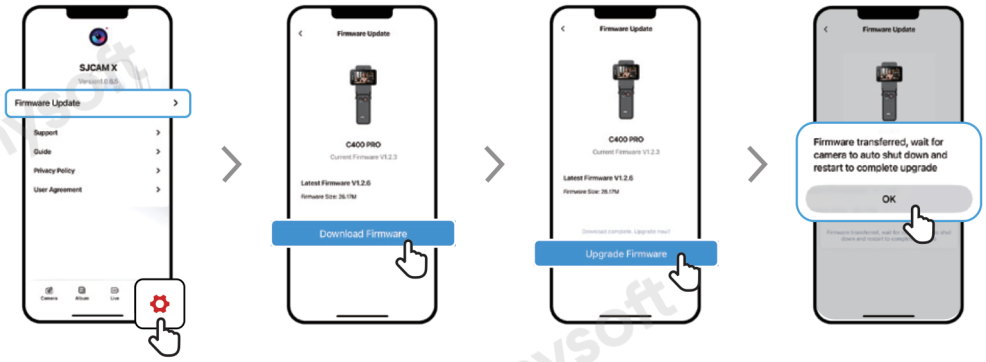



| Poznámka |
| --- |
| Pokud se párování nezdaří, klepněte na kameře na **Reconnect**. |

# 8. Aktualizace firmwaru

| Poznámka |
| --- |
| Před aktualizací připojte kameru k aplikaci SJCAM X a ověřte, že má kamera dostatečně nabitou baterii a telefon stabilní připojení k síti. Postup připojení najdete v oddílu 6. |

1. Po připojení kamery otevřete aplikaci, klepněte vpravo dole na ikonu nastavení a přejděte na **Firmware Update**.
2. Aplikace automaticky zkontroluje aktuální verzi firmwaru. Pokud je k dispozici nová verze, klepněte na **Download Firmware**. Pokud je firmware aktuální, aplikace zobrazí hlášení **The current firmware is up to date.**
3. Po stažení firmwaru klepněte na **Upgrade Firmware**. Aplikace automaticky přenese aktualizační soubor do kamery. Trpělivě vyčkejte.
4. Po přenosu kamera automaticky spustí aktualizaci. Během aktualizace kameru neovládejte, nevypínejte ani neodpojujte. Po dokončení se kamera automaticky restartuje a můžete ji běžně používat s nejnovějším firmwarem.




## 9. Režimy snímání

| Režim | Popis |
|---|---|
| Video<br>**Video** | Běžné natáčení videa. |
| Časosběr<br>**Time Lapse** | Pořizuje snímky v nastavených intervalech a automaticky z nich skládá zrychlené video. Hodí se na pomalu se měnící scény, například západ slunce, pohyb mraků nebo městský provoz. |
| Zpomalený záznam<br>**Slow Motion** | Natáčí video s vyšší snímkovou frekvencí a přehrává ho zpomaleně. Hodí se na sport, skoky, cákající vodu a další rychlé děje. |
| Fotografie<br>**Photo** | Pořizuje běžné fotografie. |
| Fotografie se samospouští<br>**Timer Photo** | Po nastavení odpočtu kamera po jeho uplynutí automaticky pořídí fotografii. |
| Sériové snímání<br>**Burst Photo** | Stisknutím tlačítka napájení pořídíte několik fotografií rychle za sebou. Hodí se na zachycení rychlého pohybu. |

| Režim | Popis |
|---|---|
| Fotografie z videa<br>**Grabs from Video** | Během natáčení kamera v nastaveném intervalu automaticky pořizuje fotografie. |
| Režim autokamery<br>**Dashcam Mode** | Po připojení napájení se kamera automaticky zapne a začne nahrávat. Po odpojení napájení automaticky uloží video a vypne se.<br>Poznámka: s nasazenou nabíjecí rukojetí kamera C400 Pro Pocket režim autokamery nepodporuje. |
| Živé vysílání<br>**Live Streaming** | Po připojení k aplikaci pro živé vysílání můžete vysílat přes RTMP. |

# 10. Nastavení videa

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Rozlišení<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Vyšší rozlišení a snímková frekvence vytvářejí větší soubory. Při záznamu 120 fps není stabilizace k dispozici. |
| Kódování videa<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 je novější formát kódování, nástupce H.264. Ve srovnání s H.264 nabízí lepší kvalitu obrazu a menší soubory. |
| Smyčkový záznam<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Vypnuto | Nahrává video po úsecích zvolené délky. Když se paměťová karta zaplní, nejstarší úseky se automaticky přepíší. |
| Korekce zkreslení<br>**Distortion Correction** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí opravuje zkreslení typu rybí oko. |
| Stabilizace<br>**Stabilization** | Vypnuto /<br>Standardní stabilizace /<br>Stabilizace horizontu | Po zapnutí zlepšuje stabilitu videa. Standardní stabilizaci a stabilizaci horizontu nelze zapnout současně. |
| Předzáznam<br>**Pre-Recording** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí kamera automaticky zaznamená krátký úsek před stisknutím tlačítka napájení. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Zorné pole<br>**Field of View** | Široké / Střední / Úzké | Upraví zorné pole podle potřeby. |
| Kompenzace expozice<br>**Exposure Compensation** | +3 EV až −3 EV | Upraví expozici podle prostředí, ve kterém snímáte. |
| Vyvážení bílé<br>**White Balance** | Automaticky / Denní světlo / Zataženo / Žárovka / Zářivka / Pod vodou | Upravuje barevnou teplotu a pomáhá dosáhnout přirozenějších barev při různém osvětlení. Ručním nastavením lze dosáhnout různých barevných efektů. |
| Barva<br>**Color** | Normální / Černobílá / Retro / Teplý tón / Studený tón | Vyberte barevný efekt podle svého stylu. |
| Ostrost<br>**Sharpness** | Vysoká / Standardní / Měkká | Upravuje ostrost hran. Vyšší ostrost dává čistší obraz, šum ale může být výraznější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Sytost<br>**Saturation** | Vysoká / Standardní / Nízká | Upravuje sytost barev. Vyšší sytost dává živější barvy, nižší jemnější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Vysoký / Standardní / Nízký | Upravuje rozdíl mezi světlými a tmavými místy. Vyšší kontrast tento rozdíl zvýrazní, nižší dává měkčí obraz. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Potlačení šumu obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Vysoké / Standardní / Nízké | Upravuje potlačení šumu v obrazu. Vysoké odstraní více šumu, Nízké zachová více detailů, šum ale může být patrnější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| ISO | Automaticky / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Vyšší ISO zvýší jas obrazu, může ale zvýšit i šum. Pro běžné snímání doporučujeme Automaticky. |
| WDR | Vypnuto / Zapnuto | Zlepšuje kresbu ve světlých i tmavých místech. Hodí se pro scény s velkým kontrastem světla a stínu. |
| Záznam zvuku<br>**Record Audio** | Vypnuto / Zapnuto | Určuje, zda je mikrofon při natáčení videa zapnutý. |
| Hlasitost záznamu<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Nastavuje hlasitost záznamu mikrofonu. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Potlačení šumu zvuku<br>**Audio Noise Reduction** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí potlačí část okolního hluku. |
| Datumové razítko<br>**Date Stamp** | Vypnuto / Datum / Datum a čas | Po zapnutí vkládá do videa datum. |
| Vodoznak s logem<br>**Logo Watermark** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí vkládá do videa vodoznak s logem SJCAM. |
| Detekce pohybu<br>**Motion Detection** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí kamera při zjištění pohybu automaticky začne nahrávat. |
| Zpožděný záznam<br>**Delay Recording** | Vypnuto / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Po zapnutí kamera po stisknutí tlačítka napájení začne nahrávat až po zvolené době. |
| Měření expozice<br>**Metering** | Průměrové / Středové / Bodové | Vyberte způsob měření podle prostředí, ve kterém snímáte. |
| Datový tok<br>**Bitrate** | Vysoký / Střední / Nízký | Vyšší datový tok dává kvalitnější video, ale větší soubory. Nižší vytváří menší soubory, kvalita obrazu ale může klesnout. |

**Poznámka**

Stabilizaci, korekci zkreslení, zorné pole a digitální zoom nelze zapnout současně.

# 11. Nastavení fotografií

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Rozlišení fotografie<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Upraví rozlišení fotografie podle potřeby. |
| Čas závěrky<br>**Shutter Speed** | Automaticky / 30 s / 1 s | Nastavte čas závěrky podle podmínek snímání, abyste dosáhli nejlepšího výsledku. Výchozí nastavení je Automaticky. |
| Korekce zkreslení<br>**Distortion Correction** | Vypnuto / Zapnuto | Po zapnutí opravuje zkreslení typu rybí oko. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Odpočet<br>**Countdown** | Vypnuto / 3 s / 5 s / 10 s | Po nastavení odpočtu kamera po jeho uplynutí automaticky pořídí fotografii. |
| Kvalita fotografie<br>**Image Quality** | Vysoká / Střední / Nízká | Upravuje kvalitu fotografie. Vysoká dává lepší kvalitu obrazu, Střední standardní a Nízká nižší. |
| Barva<br>**Color** | Normální / Černobílá / Retro / Teplý tón / Studený tón | Vyberte barevný efekt podle svého stylu. |
| Kompenzace expozice<br>**Exposure Compensation** | +3 EV až −3 EV | Upraví expozici podle prostředí, ve kterém snímáte. |
| Vyvážení bílé<br>**White Balance** | Automaticky / Denní světlo / Zataženo / Žárovka / Zářivka / Pod vodou | Upravuje barevnou teplotu a pomáhá dosáhnout přirozenějších barev při různém osvětlení. Ručním nastavením lze dosáhnout různých barevných efektů. |
| Ostrost<br>**Sharpness** | Vysoká / Standardní / Měkká | Upravuje ostrost hran. Vyšší ostrost dává čistší obraz, šum ale může být výraznější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Sytost<br>**Saturation** | Vysoká / Standardní / Nízká | Upravuje sytost barev. Vyšší sytost dává živější barvy, nižší jemnější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Vysoký / Standardní / Nízký | Upravuje rozdíl mezi světlými a tmavými místy. Vyšší kontrast tento rozdíl zvýrazní, nižší dává měkčí obraz. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| Potlačení šumu obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Vysoké / Standardní / Nízké | Upravuje potlačení šumu v obrazu. Vysoké odstraní více šumu, Nízké zachová více detailů, šum ale může být patrnější. Výchozí doporučená hodnota je Standardní. |
| ISO | Automaticky / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Vyšší ISO zvýší jas obrazu, může ale zvýšit i šum. Pro běžné snímání doporučujeme Automaticky. |
| WDR | Vypnuto / Zapnuto | Zlepšuje kresbu ve světlých i tmavých místech. Hodí se pro scény s velkým kontrastem světla a stínu. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Měření expozice<br>**Metering** | Průměrové / Středové / Bodové | Vyberte způsob měření podle prostředí, ve kterém snímáte. |
| Časové razítko<br>**Time Stamp** | Vypnuto / Datum / Datum a čas | Po zapnutí vkládá do fotografií datum nebo datum a čas. |

| Poznámka |
|---|
| Stabilizaci, korekci zkreslení, zorné pole a digitální zoom nelze zapnout současně. |

## 12. Nastavení systému

| Položka | Popis |
|---|---|
| Jazyk<br>**Language** | Nastaví jazyk kamery. |
| Datum a čas<br>**Date / Time** | Nastaví datum a čas. |
| Automatické vypnutí<br>**Automatic Power Off** | Vyberte dobu. Pokud kameru po tuto dobu neovládáte, automaticky se vypne. |
| Bezdrátový mikrofon<br>**Wireless microphone** | Po zapnutí kamera přejde do režimu párování mikrofonu a můžete ji spojit s podporovaným bezdrátovým mikrofonem pro čistší a profesionálnější záznam zvuku. |
| Otočení obrazu<br>**Image Rotation** | Po zapnutí se obraz na displeji automaticky otočí o 180°. Obvykle se používá, když kamera slouží jako autokamera. |
| Hlasové ovládání<br>**Voice Control** | Po zapnutí můžete kameru ovládat určenými hlasovými povely, například pořídit fotografii, spustit a zastavit nahrávání. |
| Kontrolka<br>**Indicator Light** | Zapne nebo vypne kontrolku. |
| Zvukové signály<br>**Prompt Tone** | Zapne nebo vypne zvuk bzučáku. |
| Hlasová hlášení<br>**Voice Broadcast** | Hlasová hlášení při ovládání kamery. |
| Spořič obrazovky<br>**Screen Saver** | Pokud se displeje po zvolenou dobu nedotknete, automaticky se vypne. Vypnutý displej probudíte klepnutím. |
| Potlačení blikání<br>**Anti-Flicker** | Nastaví frekvenci osvětlení: 50 Hz (PAL) nebo 60 Hz (NTSC). |
| Pásmo Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz nebo 2,4 GHz. Pokud Wi-Fi v pásmu 5 GHz nelze najít, přepněte na 2,4 GHz. |

| Položka | Popis |
|---|---|
| Formátování<br>**Format** | Klepnutím naformátujete paměťovou kartu. Smaže se veškerý její obsah, postupujte proto opatrně. |
| Obnovení nastavení<br>**Reset** | Obnoví tovární nastavení. Obsah paměťové karty se nesmaže. |
| Verze<br>**Version** | Zobrazí model kamery a verzi firmwaru. |

# 13. Výrobce

**Výrobce:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Adresa:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Akčná kamera




## Používateľský manuál

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento manuál.

# Obsah


**1 Dôležité upozornenia 4**
- 1.1 Odolnosť proti vode . . . 4
- 1.2 Pamäťová karta . . . 4
- 1.3 Zahrievanie . . . 4
- 1.4 Batéria . . . 4
- 1.5 Výsledky snímania . . . 4
- 1.6 Ochrana objektívu . . . 4
- 1.7 Ďalšie upozornenia . . . 4

**2 Popis výrobku 5**
- 2.1 Kontrolka kamery . . . 5

**3 Základné ovládanie 6**
- 3.1 Vloženie karty microSD . . . 6
- 3.2 Zapnutie a vypnutie . . . 6
- 3.3 Spustenie a zastavenie nahrávania . . . 7
- 3.4 Prepnutie režimu snímania . . . 7
- 3.5 Zmena rozlíšenia . . . 7
- 3.6 Nabíjanie . . . 8
- 3.7 Formátovanie pamäťovej karty . . . 8
- 3.8 Zmena jazyka . . . 8
- 3.9 Hlasové ovládanie . . . 9
- 3.10 Stiahnutie súborov . . . 10
- 3.11 Reštart kamery . . . 11

**4 Rozhranie kamery 12**

**5 Ovládanie dotykového displeja 13**
- 5.1 Rýchla ponuka . . . 14

**6 Stiahnutie aplikácie a pripojenie 14**
- 6.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie SJCAM X . . . 14
- 6.2 Rýchle pripojenie cez Bluetooth (odporúčané) . . . 15
- 6.3 Pripojenie QR kódom . . . 16
- 6.4 Ručné pripojenie . . . 17

**7 Pripojenie bezdrôtového mikrofónu 17**
- 7.1 Zapnutie funkcie bezdrôtového mikrofónu v kamere . . . 17
- 7.2 Zapnutie mikrofónu M4 a párovanie . . . 18

**8 Aktualizácia firmvéru** **18**

**9 Režimy snímania** **19**

**10 Nastavenia videa** **20**

**11 Nastavenia fotografií** **22**

**12 Nastavenia systému** **24**

**13 Výrobca** **25**

# 1. Dôležité upozornenia

## 1.1 Odolnosť proti vode

Samotné telo kamery nie je odolné proti vode. Pred ponorením do vody sa uistite, že je vodotesné puzdro správne a pevne zatvorené. Po použití vo vode puzdro dôkladne osušte a až potom ho otvorte a kameru vyberte.

## 1.2 Pamäťová karta

Kamera nemá vstavané úložisko a potrebuje rýchlu pamäťovú kartu (s kapacitou až 512 GB). Pred prvým použitím kartu naformátujte v kamere, aby bola zaistená kompatibilita.

**Dôležité:** Keď pamäťovú kartu vložíte do zapnutej kamery, kamera sa automaticky vypne. Je to normálne. Stačí ju znova zapnúť.

## 1.3 Zahrievanie

Akčná kamera sa môže pri používaní zahriať. Je to normálne a na výkon to nemá vplyv.

## 1.4 Batéria

Skutočná výdrž batérie závisí od podmienok používania a od nastavenia. Pred prvým zapnutím kameru úplne nabite.

## 1.5 Výsledky snímania

Skutočné výsledky sa môžu líšiť podľa svetelných podmienok, nastavenia kamery a spôsobu ovládania. Ak narazíte na problémy, obráťte sa na zákaznícku podporu.

## 1.6 Ochrana objektívu

Bez vodotesného puzdra dávajte pozor, aby ste objektív nepoškriabali. Mohlo by to zhoršiť kvalitu obrazu. Ak sa objektív poškodí alebo poškriabe, náhradné diely si môžete kúpiť cez zákaznícku podporu.

## 1.7 Ďalšie upozornenia

Výrobok sa priebežne vylepšuje, preto sa niektoré funkcie alebo postupy opísané v tomto manuáli môžu od skutočného výrobku mierne líšiť.

# 2. Popis výrobku




1. Objektív
2. Tlačidlo napájania
3. Reproduktor
4. Slot na pamäťovú kartu
5. Mikrofón
6. Port USB-C
7. Otvor na resetovanie
8. Displej kamery
9. Kontrolka kamery

## 2.1 Kontrolka kamery

| Stav kontrolky | Význam |
|---|---|
| Svieti namodro | Zapnuté |
| Bliká namodro | Nahrávanie |
| Bliká nazeleno | Wi-Fi sa zapína a čaká na pripojenie |
| Svieti nazeleno | Wi-Fi je úspešne pripojená |
| Svieti načerveno | Nabíjanie |

# 3. Základné ovládanie

## 3.1 Vloženie karty microSD

Kartu microSD vložte do slotu kontaktmi dovnútra a zatlačte ju až na doraz.




## 3.2 Zapnutie a vypnutie

**Zapnutie:** keď je kamera vypnutá, stlačte raz tlačidlo napájania.
**Vypnutie:** keď je kamera zapnutá, podržte tlačidlo napájania 3 sekundy.



## 3.3 Spustenie a zastavenie nahrávania

Keď je kamera zapnutá, jedným stlačením tlačidla napájania spustíte nahrávanie alebo nasnímate fotografiu. Ďalším stlačením nahrávanie zastavíte.



## 3.4 Prepnutie režimu snímania

Ťuknutím na ikonu prepínania režimov dole v strede displeja otvoríte výber režimov. Režim zmeníte potiahnutím prsta doľava alebo doprava.




1 2

## 3.5 Zmena rozlíšenia

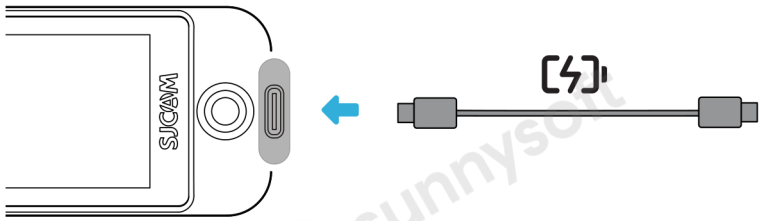
Ťuknutím na ikonu nastavení vľavo dole otvoríte nastavenia režimu. Potom ťuknite na **Resolution** a zmeňte rozlíšenie záznamu.




1 2

## 3.6 Nabíjanie

Kameru nabíjajte cez port USB-C na jej tele.




## 3.7 Formátovanie pamäťovej karty

Ťuknite na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery. V nastaveniach sa posuňte nadol na položku **Format** a ťuknutím na **Yes** pamäťovú kartu naformátujte.

## 3.8 Zmena jazyka

Ťuknite na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery. Na stránke nastavení nájdite **Language** a ťuknutím vyberte jazyk zobrazenia.




1 2

## 3.9 Hlasové ovládanie

Kameru môžete ovládať určenými hlasovými povelmi v 6 jazykoch. Ťuknite na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji kamery. V nastaveniach sa posuňte nadol na položku **Voice Control** a ťuknutím funkciu zapnite. Potom sa posuňte nižšie a vyberte jazyk hlasových povelov.

| Poznámka |
| --- |
| Naraz možno používať iba jeden jazyk. |



Povely v jednotlivých jazykoch uvádza tabuľka. Anglické povely znamenajú:

- **take photo**: nasníma fotografiu
- **Video Start**: spustí nahrávanie videa
- **Video Stop**: zastaví nahrávanie videa
- **Turn On Wi-Fi**: zapne Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: vypne Wi-Fi

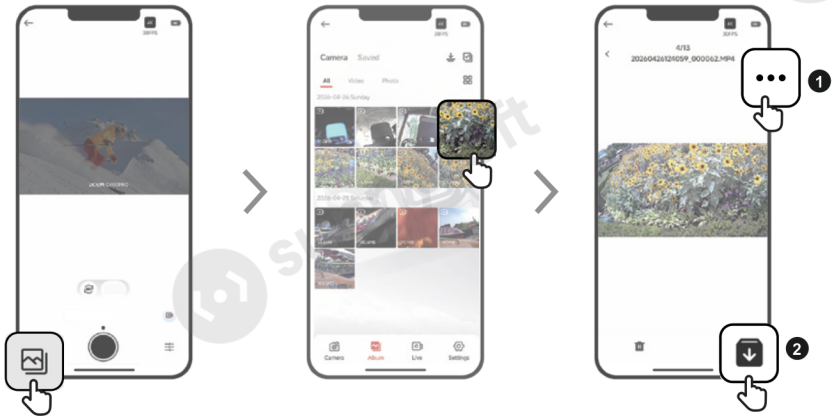
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Stiahnutie súborov

Súbory môžete stiahnuť tromi spôsobmi:

**Cez aplikáciu**

Pripojte kameru k aplikácii SJCAM X, otvorte album a vyberte súbor. Ťuknite na ikonu s tromi bodkami vpravo hore (1) a potom na ikonu stiahnutia vpravo dole (2).



**Káblom USB**

Pripojte kameru káblom USB k počítaču. Na displeji kamery sa zobrazí ponuka s tromi možnosťami: **USB Storage**, **Webcam** a **Only charging**. Vyberte **USB Storage**, súbory potom môžete otvoriť a stiahnuť v počítači.

**Čítačkou kariet**

Vložte kartu microSD do čítačky kariet, pripojte ju k počítaču a stiahnite všetky súbory.

## 3.11 Reštart kamery

Špendlíkom zatlačte kolmo do otvoru na resetovanie, kamera sa vypne. Potom podržte tlačidlo napájania 3 sekundy, kamera sa zapne a reštart je hotový.



# 4. Rozhranie kamery




1. Aktuálny režim snímania
2. Zostávajúci čas záznamu alebo počet fotografií
3. Stav batérie
4. Nastavenia aktuálneho režimu
5. Tlačidlo prepínania režimov
6. Nastavenia systému

# 5. Ovládanie dotykového displeja




- **Potiahnutie nadol:** otvorenie rýchlej ponuky
- **Potiahnutie nahor:** výber režimu snímania
- **Potiahnutie doľava alebo doprava:** prepnutie medzi fotografovaním a nakrúcaním videa

## 5.1 Rýchla ponuka

Rýchlu ponuku otvoríte potiahnutím prsta od horného okraja displeja nadol.




1. Wi-Fi
2. Prehrávanie
3. Zvukové signály
4. Nastavenie jasu
5. Na výšku / na šírku
6. Kontrolka
7. Stabilizácia
8. Potlačenie šumu zvuku

# 6. Stiahnutie aplikácie a pripojenie

## 6.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie SJCAM X

**Spôsob 1:** naskenujte QR kód uvedený nižšie a stiahnite si aplikáciu.

**Spôsob 2:** vyhľadajte „SJCAM X“ v obchode s aplikáciami alebo v App Store a aplikáciu nainštalujte.

**Tipy**

- Pred pripojením telefónu k aplikácii SJCAM X sa odpojte od ostatných sietí Wi-Fi a overte, či je v telefóne zapnutá Wi-Fi.
- Prezeranie a sťahovanie fotografií a videí z kamery v aplikácii SJCAM X nespotrebúva mobilné dáta.

- Kamera podporuje iba aplikáciu SJCAM X, aplikáciu SJCAM Zone nepodporuje. Ak máte nainštalovanú aplikáciu SJCAM Zone, stiahnite si namiesto nej aplikáciu SJCAM X.

Kameru možno pripojiť cez Wi-Fi tromi spôsobmi: rýchlym pripojením cez Bluetooth, QR kódom a ručne. Zvoľte spôsob, ktorý vám vyhovuje.

## 6.2 Rýchle pripojenie cez Bluetooth (odporúčané)

Kamera musí byť zapnutá.

a) V nastaveniach telefónu nájdite Wi-Fi a Bluetooth a obe funkcie zapnite.

b) Otvorte aplikáciu SJCAM X a po výzve povoľte požadované oprávnenia.

c) V aplikácii ťuknite na **Connect Camera** a počkajte, kým sa kamera automaticky pripojí.

d) Pripojenie dokončite ťuknutím na **Connect to Wi-Fi** alebo **Join Network** (na obrázku **Join**).




**Poznámka**

Požadované oprávnenia slúžia iba na pripojenie aplikácie ku kamere a na nič iné sa nepoužívajú.

## 6.3 Pripojenie QR kódom

a) Zapnite kameru. Potiahnutím prsta od horného okraja displeja nadol otvorte rýchlu ponuku a ťuknite na ikonu Wi-Fi. Počkajte, kým sa na displeji kamery zobrazí QR kód.




1 2

b) V telefóne otvorte aplikáciu SJCAM X, ťuknite na **Scan Connect**, naskenujte QR kód na displeji kamery a počkajte na dokončenie pripojenia.




| Poznámka |
| --- |
| Keď kontrolka kamery rýchlo bliká nazeleno, Wi-Fi kamery je zapnutá a čaká na pripojenie. |

## 6.4 Ručné pripojenie

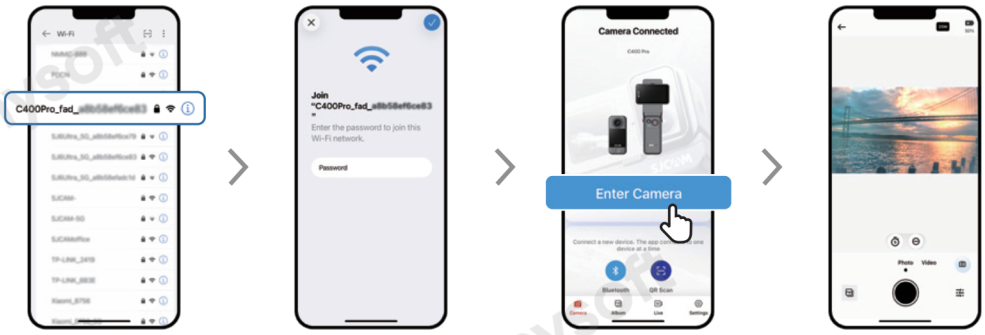
a) Po zapnutí kamery potiahnite prstom po displeji nadol, otvorí sa rýchla ponuka. Ťuknite na ikonu Wi-Fi.

b) V telefóne otvorte Nastavenia a prejdite na Wi-Fi.

c) Vyberte sieť Wi-Fi pomenovanú podľa svojej kamery. Jej názov sa začína **C400Pro_**.

d) Zadajte heslo Wi-Fi **12345678**, potvrďte ho a počkajte, kým sa telefón pripojí k Wi-Fi kamery.

e) Vráťte sa na úvodnú obrazovku aplikácie SJCAM X a ťuknutím na **Enter Camera** začnite kameru používať.




# 7. Pripojenie bezdrôtového mikrofónu

## 7.1 Zapnutie funkcie bezdrôtového mikrofónu v kamere

Ťuknutím na ikonu nastavení systému vpravo dole na displeji otvorte nastavenia a zapnite položku **Wireless microphone**. Kamera prejde do režimu párovania.



| Poznámka |
| --- |
| Kamera zatiaľ podporuje iba bezdrôtový mikrofón SJCAM M4. |

## 7.2 Zapnutie mikrofónu M4 a párovanie

a) Podržte tlačidlo napájania mikrofónu M4 ①
3 sekundy, mikrofón sa zapne. Kontrolka bliká namodro.

b) Podržte tlačidlo párovania mikrofónu M4 ②
3 sekundy, mikrofón prejde do režimu párovania. Kontrolka 3 sekundy striedavo bliká namodro a nazeleno.

c) Počkajte, kým sa kamera a mikrofón automaticky spárujú.

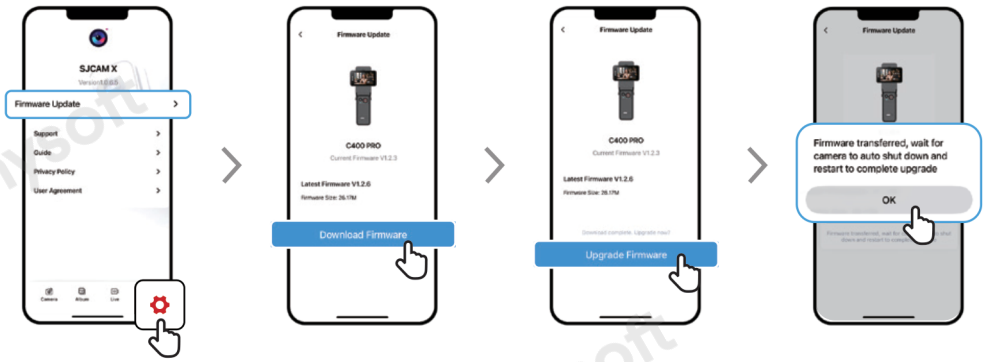



| Poznámka |
| --- |
| Ak sa párovanie nepodarí, ťuknite na kamere na **Reconnect**. |

# 8. Aktualizácia firmvéru

| Poznámka |
| --- |
| Pred aktualizáciou pripojte kameru k aplikácii SJCAM X a overte, či má kamera dostatočne nabitú batériu a telefón stabilné pripojenie k sieti. Postup pripojenia nájdete v oddiele 6. |

1. Po pripojení kamery otvorte aplikáciu, ťuknite vpravo dole na ikonu nastavení a prejdite na **Firmware Update**.
2. Aplikácia automaticky skontroluje aktuálnu verziu firmvéru. Ak je k dispozícii nová verzia, ťuknite na **Download Firmware**. Ak je firmvér aktuálny, aplikácia zobrazí hlásenie **The current firmware is up to date.**
3. Po stiahnutí firmvéru ťuknite na **Upgrade Firmware**. Aplikácia automaticky prenesie aktualizačný súbor do kamery. Trpezlivo počkajte.
4. Po prenose kamera automaticky spustí aktualizáciu. Počas aktualizácie kameru neovládajte, nevypínajte ani neodpájajte. Po dokončení sa kamera automaticky reštartuje a môžete ju bežne používať s najnovším firmvérom.




## 9. Režimy snímania

| Režim | Popis |
|---|---|
| Video<br>**Video** | Bežné nakrúcanie videa. |
| Časozber<br>**Time Lapse** | Sníma zábery v nastavených intervaloch a automaticky z nich zostavuje zrýchlené video. Hodí sa na pomaly sa meniace scény, napríklad západ slnka, pohyb oblakov alebo mestskú premávku. |
| Spomalený záznam<br>**Slow Motion** | Nakrúca video s vyššou snímkovou frekvenciou a prehráva ho spomalene. Hodí sa na šport, skoky, špliechajúcu vodu a ďalšie rýchle deje. |
| Fotografia<br>**Photo** | Sníma bežné fotografie. |
| Fotografia so samospúšťou<br>**Timer Photo** | Po nastavení odpočítavania kamera po jeho uplynutí automaticky nasníma fotografiu. |
| Sériové snímanie<br>**Burst Photo** | Stlačením tlačidla napájania nasnímate niekoľko fotografií rýchlo za sebou. Hodí sa na zachytenie rýchleho pohybu. |
| Fotografia z videa<br>**Grabs from Video** | Počas nakrúcania kamera v nastavenom intervale automaticky sníma fotografie. |

| Režim | Popis |
|---|---|
| Režim palubnej kamery<br>**Dashcam Mode** | Po pripojení napájania sa kamera automaticky zapne a začne nahrávať. Po odpojení napájania automaticky uloží video a vypne sa.<br>Poznámka: s nasadenou nabíjacou rukoväťou kamera C400 Pro Pocket režim palubnej kamery nepodporuje. |
| Živé vysielanie<br>**Live Streaming** | Po pripojení k aplikácii na živé vysielanie môžete vysielať cez RTMP. |

# 10. Nastavenia videa

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Rozlíšenie<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Vyššie rozlíšenie a snímková frekvencia vytvárajú väčšie súbory. Pri zázname 120 fps nie je stabilizácia k dispozícii. |
| Kódovanie videa<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 je novší formát kódovania, nástupca H.264. V porovnaní s H.264 ponúka lepšiu kvalitu obrazu a menšie súbory. |
| Slučkový záznam<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Vypnuté | Nahráva video po úsekoch zvolenej dĺžky. Keď sa pamäťová karta zaplní, najstaršie úseky sa automaticky prepíšu. |
| Korekcia skreslenia<br>**Distortion Correction** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí opravuje skreslenie typu rybie oko. |
| Stabilizácia<br>**Stabilization** | Vypnuté /<br>Štandardná stabilizácia /<br>Stabilizácia horizontu | Po zapnutí zlepšuje stabilitu videa. Štandardnú stabilizáciu a stabilizáciu horizontu nemožno zapnúť súčasne. |
| Predzáznam<br>**Pre-Recording** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí kamera automaticky zaznamená krátky úsek pred stlačením tlačidla napájania. |
| Zorné pole<br>**Field of View** | Široké / Stredné /<br>Úzke | Upraví zorné pole podľa potreby. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Kompenzácia expozície<br>**Exposure Compensation** | +3 EV až −3 EV | Upraví expozíciu podľa prostredia, v ktorom snímate. |
| Vyváženie bielej<br>**White Balance** | Automaticky / Denné svetlo / Zamračené / Žiarovka / Žiarivka / Pod vodou | Upravuje farebnú teplotu a pomáha dosiahnuť prirodzenejšie farby pri rôznom osvetlení. Ručným nastavením možno dosiahnuť rôzne farebné efekty. |
| Farba<br>**Color** | Normálna / Čiernobiela / Retro / Teplý tón / Studený tón | Vyberte farebný efekt podľa svojho štýlu. |
| Ostrosť<br>**Sharpness** | Vysoká / Štandardná / Mäkká | Upravuje ostrosť hrán. Vyššia ostrosť dáva čistejší obraz, šum však môže byť výraznejší. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardná. |
| Sýtosť<br>**Saturation** | Vysoká / Štandardná / Nízka | Upravuje sýtosť farieb. Vyššia sýtosť dáva živšie farby, nižšia jemnejšie. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardná. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Vysoký / Štandardný / Nízky | Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými miestami. Vyšší kontrast tento rozdiel zvýrazní, nižší dáva mäkší obraz. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardný. |
| Potlačenie šumu obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Vysoké / Štandardné / Nízke | Upravuje potlačenie šumu v obraze. Vysoké odstráni viac šumu, Nízke zachová viac detailov, šum však môže byť výraznejší. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardné. |
| ISO | Automaticky / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Vyššie ISO zvýši jas obrazu, môže však zvýšiť aj šum. Na bežné snímanie odporúčame Automaticky. |
| WDR | Vypnuté / Zapnuté | Zachováva viac detailov vo svetlých aj tmavých miestach. Hodí sa na scény s veľkým kontrastom svetla a tieňa. |
| Záznam zvuku<br>**Record Audio** | Vypnuté / Zapnuté | Určuje, či je mikrofón pri nakrúcaní videa zapnutý. |
| Hlasitosť záznamu<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Nastavuje hlasitosť záznamu mikrofónu. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Potlačenie šumu zvuku<br>**Audio Noise Reduction** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí potlačí časť okolitého hluku. |
| Dátumová pečiatka<br>**Date Stamp** | Vypnuté / Dátum / Dátum a čas | Po zapnutí vkladá do videa dátum. |
| Vodoznak s logom<br>**Logo Watermark** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí vkladá do videa vodoznak s logom SJCAM. |
| Detekcia pohybu<br>**Motion Detection** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí kamera pri zistení pohybu automaticky začne nahrávať. |
| Oneskorený záznam<br>**Delay Recording** | Vypnuté / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Po zapnutí začne kamera po stlačení tlačidla napájania nahrávať až po uplynutí zvoleného času. |
| Meranie expozície<br>**Metering** | Priemerové / Stredové / Bodové | Vyberte spôsob merania podľa prostredia, v ktorom snímate. |
| Dátový tok<br>**Bitrate** | Vysoký / Stredný / Nízky | Vyšší dátový tok dáva kvalitnejšie video, ale väčšie súbory. Nižší vytvára menšie súbory, kvalita obrazu však môže klesnúť. |

**Poznámka**

Stabilizáciu, korekciu skreslenia, zorné pole a digitálny zoom nemožno zapnúť súčasne.

# 11. Nastavenia fotografií

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Rozlíšenie fotografie<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Upraví rozlíšenie fotografie podľa potreby. |
| Čas uzávierky<br>**Shutter Speed** | Automaticky / 30 s / 1 s | Čas uzávierky nastavte podľa podmienok snímania, aby ste dosiahli najlepší výsledok. Predvolené nastavenie je Automaticky. |
| Korekcia skreslenia<br>**Distortion Correction** | Vypnuté / Zapnuté | Po zapnutí opravuje skreslenie typu rybie oko. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Odpočítavanie<br>**Countdown** | Vypnuté / 3 s / 5 s / 10 s | Po nastavení odpočítavania kamera po jeho uplynutí automaticky nasníma fotografiu. |
| Kvalita fotografie<br>**Image Quality** | Vysoká / Stredná / Nízka | Upravuje kvalitu fotografie. Vysoká dáva lepšiu kvalitu obrazu, Stredná štandardnú a Nízka nižšiu. |
| Farba<br>**Color** | Normálna / Čiernobiela / Retro / Teplý tón / Studený tón | Vyberte farebný efekt podľa svojho štýlu. |
| Kompenzácia expozície<br>**Exposure Compensation** | +3 EV až −3 EV | Upraví expozíciu podľa prostredia, v ktorom snímate. |
| Vyváženie bielej<br>**White Balance** | Automaticky / Denné svetlo / Zamračené / Žiarovka / Žiarivka / Pod vodou | Upravuje farebnú teplotu a pomáha dosiahnuť prirodzenejšie farby pri rôznom osvetlení. Ručným nastavením možno dosiahnuť rôzne farebné efekty. |
| Ostrosť<br>**Sharpness** | Vysoká / Štandardná / Mäkká | Upravuje ostrosť hrán. Vyššia ostrosť dáva čistejší obraz, šum však môže byť výraznejší. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardná. |
| Sýtosť<br>**Saturation** | Vysoká / Štandardná / Nízka | Upravuje sýtosť farieb. Vyššia sýtosť dáva živšie farby, nižšia jemnejšie. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardná. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Vysoký / Štandardný / Nízky | Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými miestami. Vyšší kontrast tento rozdiel zvýrazní, nižší dáva mäkší obraz. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardný. |
| Potlačenie šumu obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Vysoké / Štandardné / Nízke | Upravuje potlačenie šumu v obraze. Vysoké odstráni viac šumu, Nízke zachová viac detailov, šum však môže byť výraznejší. Predvolená odporúčaná hodnota je Štandardné. |
| ISO | Automaticky / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Vyššie ISO zvýši jas obrazu, môže však zvýšiť aj šum. Na bežné snímanie odporúčame Automaticky. |
| WDR | Vypnuté / Zapnuté | Zachováva viac detailov vo svetlých aj tmavých miestach. Hodí sa na scény s veľkým kontrastom svetla a tieňa. |

| Položka | Možnosti | Popis |
|---|---|---|
| Meranie expozície<br>**Metering** | Priemerové / Stredové / Bodové | Vyberte spôsob merania podľa prostredia, v ktorom snímate. |
| Časová pečiatka<br>**Time Stamp** | Vypnuté / Dátum / Dátum a čas | Po zapnutí vkladá do fotografií dátum alebo dátum a čas. |

| Poznámka |
|---|
| Stabilizáciu, korekciu skreslenia, zorné pole a digitálny zoom nemožno zapnúť súčasne. |

# 12. Nastavenia systému

| Položka | Popis |
|---|---|
| Jazyk<br>**Language** | Nastaví jazyk kamery. |
| Dátum a čas<br>**Date / Time** | Nastaví dátum a čas. |
| Automatické vypnutie<br>**Automatic Power Off** | Vyberte čas. Ak kameru počas tohto času neovládate, automaticky sa vypne. |
| Bezdrôtový mikrofón<br>**Wireless microphone** | Po zapnutí kamera prejde do režimu párovania mikrofónu a môžete ju spojiť s podporovaným bezdrôtovým mikrofónom na čistejší a profesionálnejší záznam zvuku. |
| Otočenie obrazu<br>**Image Rotation** | Po zapnutí sa obraz na displeji automaticky otočí o 180°. Zvyčajne sa to používa, keď zariadenie slúži ako palubná kamera. |
| Hlasové ovládanie<br>**Voice Control** | Po zapnutí môžete kameru ovládať určenými hlasovými povelmi, napríklad nasnímať fotografiu, spustiť a zastaviť nahrávanie. |
| Kontrolka<br>**Indicator Light** | Zapne alebo vypne kontrolku. |
| Zvukové signály<br>**Prompt Tone** | Zapne alebo vypne zvuk bzučiaka. |
| Hlasové hlásenia<br>**Voice Broadcast** | Hlasové hlásenia pri ovládaní kamery. |
| Šetrič obrazovky<br>**Screen Saver** | Ak sa displeja počas zvoleného času nedotknete, automaticky sa vypne. Vypnutý displej prebudíte ťuknutím. |
| Potlačenie blikania<br>**Anti-Flicker** | Nastaví frekvenciu osvetlenia: 50 Hz (PAL) alebo 60 Hz (NTSC). |

| Položka | Popis |
|---|---|
| Pásmo Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz alebo 2,4 GHz. Ak sa Wi-Fi v pásme 5 GHz nedá nájsť, prepnite na 2,4 GHz. |
| Formátovanie<br>**Format** | Ťuknutím naformátujete pamäťovú kartu. Vymaže sa celý jej obsah, preto postupujte opatrne. |
| Obnovenie nastavení<br>**Reset** | Obnoví továrenské nastavenia. Obsah pamäťovej karty sa nevymaže. |
| Verzia<br>**Version** | Zobrazí model kamery a verziu firmvéru. |

## 13. Výrobca

**Výrobca:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Adresa:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Akciókamera




## Felhasználói kézikönyv

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.

# Tartalom

**1. Fontos tudnivalók** **4**
1.1. Vízállóság . . . 4
1.2. Memóriakártya . . . 4
1.3. Felmelegedés . . . 4
1.4. Akkumulátor . . . 4
1.5. A felvételek minősége . . . 4
1.6. Az objektív védelme . . . 4
1.7. További tudnivalók . . . 4

**2. A termék leírása** **5**
2.1. A kamera jelzőfénye . . . 5

**3. Alapműveletek** **6**
3.1. A microSD-kártya behelyezése . . . 6
3.2. Be- és kikapcsolás . . . 6
3.3. A felvétel indítása és leállítása . . . 7
3.4. A felvételi mód váltása . . . 7
3.5. A felbontás módosítása . . . 7
3.6. Töltés . . . 8
3.7. A memóriakártya formázása . . . 8
3.8. A nyelv módosítása . . . 8
3.9. Hangvezérlés . . . 9
3.10. Fájlok letöltése . . . 10
3.11. A kamera újraindítása . . . 11

**4. A kamera kezelőfelülete** **12**

**5. Az érintőkijelző használata** **13**
5.1. Gyorsmenü . . . 13

**6. Az alkalmazás letöltése és a csatlakozás** **14**
6.1. Az SJCAM X alkalmazás letöltése és telepítése . . . 14
6.2. Gyorscsatlakozás Bluetooth-on (ajánlott) . . . 15
6.3. Csatlakozás QR-kóddal . . . 15
6.4. Kézi csatlakozás . . . 16

**7. A vezeték nélküli mikrofon csatlakoztatása** **17**
7.1. A vezeték nélküli mikrofon funkció bekapcsolása a kamerán . . . 17
7.2. Az M4 mikrofon bekapcsolása és párosítása . . . 17

**8. A firmware frissítése** **18**

**9. Felvételi módok** **19**

**10. Videóbeállítások** **20**

**11. Fényképbeállítások** **22**

**12. Rendszerbeállítások** **24**

**13. Gyártó** **25**

# 1. Fontos tudnivalók

## 1.1 Vízállóság

Önmagában a kamera háza nem vízálló. Mielőtt a kamerát vízbe merítené, győződjön meg arról, hogy a vízálló tok megfelelően és szorosan le van zárva. Vízben való használat után alaposan szárítsa meg a tokot, és csak ezután nyissa ki, majd vegye ki belőle a kamerát.

## 1.2 Memóriakártya

A kamerában nincs beépített tárhely, ezért gyors, legfeljebb 512 GB-os memóriakártyára van szüksége. A kompatibilitás érdekében az első használat előtt formázza meg a kártyát a kamerában.

**Fontos:** Ha bekapcsolt kamerába helyez memóriakártyát, a kamera automatikusan kikapcsol. Ez normális jelenség. Elég újra bekapcsolnia.

## 1.3 Felmelegedés

Az akciókamera használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a teljesítményt.

## 1.4 Akkumulátor

Az akkumulátor tényleges üzemideje a használati körülményektől és a beállításoktól függ. Az első bekapcsolás előtt töltse fel teljesen a kamerát.

## 1.5 A felvételek minősége

A tényleges eredmény a fényviszonyoktól, a kamera beállításaitól és a kezelés módjától függően eltérhet. Ha problémát tapasztal, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

## 1.6 Az objektív védelme

Vízálló tok nélkül ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg az objektívet, mert ez ronthatja a képminőséget. Ha az objektív megsérül vagy megkarcolódik, pótalkatrészt az ügyfélszolgálaton keresztül vásárolhat.

## 1.7 További tudnivalók

A termék folyamatos fejlesztése miatt az útmutatóban leírt egyes funkciók vagy műveletek kissé eltérhetnek a tényleges terméktől.

# 2. A termék leírása




1. Objektív
2. Bekapcsológomb
3. Hangszóró
4. Memóriakártya-foglalat
5. Mikrofon
6. USB-C port
7. Újraindító nyílás
8. A kamera kijelzője
9. A kamera jelzőfénye

## 2.1 A kamera jelzőfénye

| A jelzőfény állapota | Jelentés |
|---|---|
| Kéken világít | Bekapcsolva |
| Kéken villog | Felvétel |
| Zölden villog | A Wi-Fi bekapcsol, és csatlakozásra vár |
| Zölden világít | A Wi-Fi sikeresen csatlakozott |
| Pirosan világít | Töltés |

# 3. Alapműveletek

## 3.1 A microSD-kártya behelyezése

Helyezze a microSD-kártyát az érintkezőkkel befelé a foglalatba, és nyomja be ütközésig.




## 3.2 Be- és kikapcsolás

**Bekapcsolás:** ha a kamera ki van kapcsolva, nyomja meg egyszer a bekapcsológombot.

**Kikapcsolás:** ha a kamera be van kapcsolva, tartsa nyomva a bekapcsológombot 3 másodpercig.



## 3.3 A felvétel indítása és leállítása

Bekapcsolt kamerán a bekapcsológomb egyszeri megnyomásával elindíthatja a felvételt vagy fényképet készíthet. Újabb megnyomásra a felvétel leáll.



## 3.4 A felvételi mód váltása

A módválasztó megnyitásához koppintson a kijelző alsó részének közepén lévő módváltó ikonra. A módok között az ujja balra vagy jobbra csúsztatásával válthat.




1 2

## 3.5 A felbontás módosítása

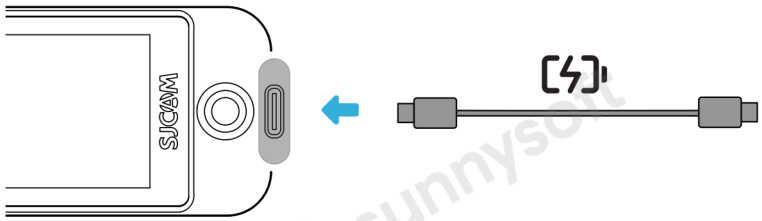
A mód beállításainak megnyitásához koppintson a bal alsó sarokban lévő beállítások ikonra. Ezután koppintson a **Resolution** pontra, és módosítsa a felvétel felbontását.




1 2

## 3.6 Töltés

A kamerát a házán lévő USB-C porton keresztül töltse.




## 3.7 A memóriakártya formázása

Koppintson a kamera kijelzőjének jobb alsó sarkában lévő rendszerbeállítások ikonra. A beállításokban görgessen le a **Format** pontig, majd a memóriakártya formázásához koppintson a **Yes** gombra.

## 3.8 A nyelv módosítása

Koppintson a kamera kijelzőjének jobb alsó sarkában lévő rendszerbeállítások ikonra. A beállítások oldalán keresse meg a **Language** pontot, majd koppintva válassza ki a megjelenítés nyelvét.




1 2

## 3.9 Hangvezérlés

A kamera meghatározott hangparancsokkal, 6 nyelven vezérelhető. Koppintson a kamera kijelzőjének jobb alsó sarkában lévő rendszerbeállítások ikonra. A beállításokban görgessen le a **Voice Control** pontig, és koppintással kapcsolja be a funkciót. Ezután görgessen tovább lefelé, és válassza ki a hangparancsok nyelvét.

| Megjegyzés |
| --- |
| Egyszerre csak egy nyelv használható. |



A táblázat az egyes nyelvek parancsait mutatja. Az angol parancsok jelentése:

- **take photo**: fényképet készít
- **Video Start**: elindítja a videófelvételt
- **Video Stop**: leállítja a videófelvételt
- **Turn On Wi-Fi**: bekapcsolja a Wi-Fi-t
- **Turn Off Wi-Fi**: kikapcsolja a Wi-Fi-t

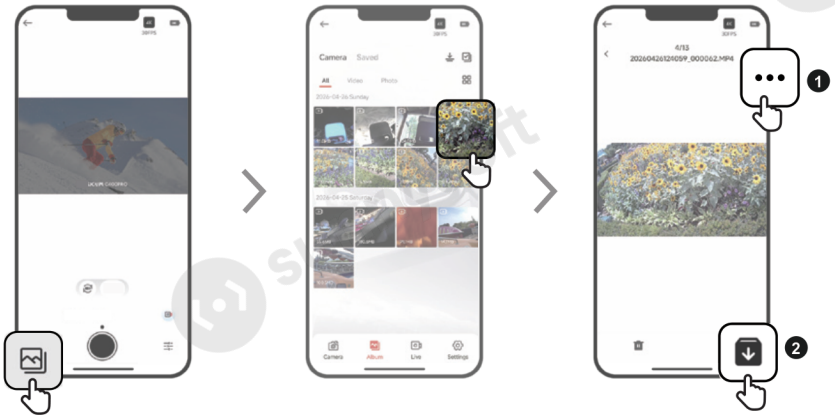
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Fájlok letöltése

A fájlokat háromféleképpen töltheti le:

**Az alkalmazással**

Csatlakoztassa a kamerát az SJCAM X alkalmazáshoz, nyissa meg az albumot, és válasszon ki egy fájlt. Koppintson a jobb felső sarokban lévő hárompontos ikonra (1), majd a jobb alsó sarokban lévő letöltés ikonra (2).



**USB-kábellel**

Csatlakoztassa a kamerát USB-kábellel a számítógéphez. A kamera kijelzőjén megjelenik egy menü három lehetőséggel: **USB Storage**, **Webcam** és **Only charging**. Válassza az **USB Storage** lehetőséget; ezután a fájlokat megnyithatja és letöltheti a számítógépen.

**Kártyaolvasóval**

Helyezze a microSD-kártyát kártyaolvasóba, csatlakoztassa az olvasót a számítógéphez, és töltse le az összes fájlt.

## 3.11 A kamera újraindítása

Nyomjon egy tűt merőlegesen az újraindító nyílásba; a kamera kikapcsol. Ezután tartsa nyomva a bekapcsológombot 3 másodpercig: a kamera bekapcsol, és az újraindítás befejeződik.



# 4. A kamera kezelőfelülete




1. Aktuális felvételi mód
2. Hátralévő felvételi idő vagy a fényképek száma
3. Az akkumulátor állapota
4. Az aktuális mód beállításai
5. Módváltó gomb
6. Rendszerbeállítások

# 5. Az érintőkijelző használata




- **Csúsztatás lefelé:** a gyorsmenü megnyitása
- **Csúsztatás felfelé:** felvételi mód kiválasztása
- **Csúsztatás balra vagy jobbra:** váltás a fényképezés és a videózás között

## 5.1 Gyorsmenü

A gyorsmenü megnyitásához csúsztassa az ujját a kijelző felső szélétől lefelé.




1. Wi-Fi
2. Lejátszás
3. Hangjelzések
4. Fényerő beállítása
5. Álló / fekvő
6. Jelzőfény
7. Stabilizálás
8. Hangzajszűrés

# 6. Az alkalmazás letöltése és a csatlakozás

## 6.1 Az SJCAM X alkalmazás letöltése és telepítése

**1. módszer:** olvassa be az alábbi QR-kódot, és töltse le az alkalmazást.

**2. módszer:** keressen rá az „SJCAM X" névre az alkalmazásáruházban vagy az App Store-ban, és telepítse az alkalmazást.

**Tippek**

- Mielőtt a telefont az SJCAM X alkalmazáshoz csatlakoztatná, bontsa a kapcsolatot a többi Wi-Fi-hálózattal, és ellenőrizze, hogy a telefonon be van-e kapcsolva a Wi-Fi.
- A kamerán lévő fényképek és videók megtekintése és letöltése az SJCAM X alkalmazásban nem használ mobiladatot.
- A kamera csak az SJCAM X alkalmazást támogatja, az SJCAM Zone alkalmazást nem. Ha az SJCAM Zone van telepítve, töltse le helyette az SJCAM X alkalmazást.

A kamera háromféleképpen csatlakoztatható Wi-Fi-n keresztül: Bluetooth-os gyorscsatlakozással, QR-kóddal és kézzel. Válassza az Önnek megfelelő módot.

## 6.2 Gyorscsatlakozás Bluetooth-on (ajánlott)

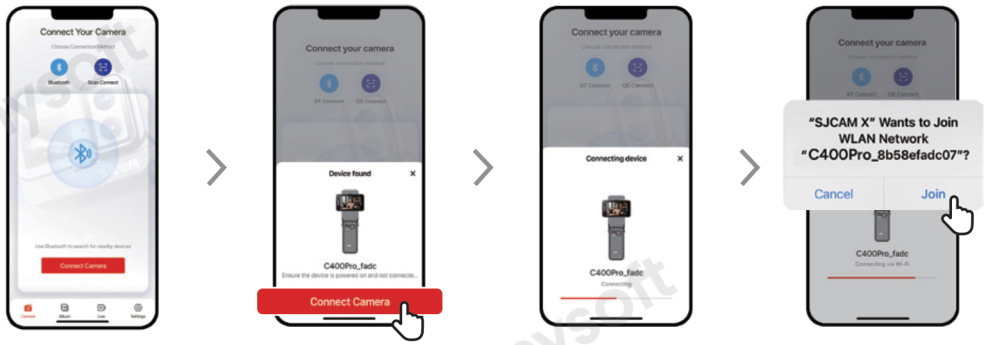
A kamera legyen bekapcsolva.

a) A telefon beállításaiban keresse meg a Wi-Fi és a Bluetooth pontot, és kapcsolja be mindkettőt.

b) Nyissa meg az SJCAM X alkalmazást, és amikor a rendszer kéri, adja meg a szükséges engedélyeket.

c) Az alkalmazásban koppintson a **Connect Camera** gombra, és várja meg, amíg a kamera automatikusan csatlakozik.

d) A csatlakozás befejezéséhez koppintson a **Connect to Wi-Fi** vagy a **Join Network** gombra (az ábrán **Join**).




**Megjegyzés**

A kért engedélyek kizárólag az alkalmazás és a kamera összekapcsolására szolgálnak, más célra nem használják fel őket.

## 6.3 Csatlakozás QR-kóddal

a) Kapcsolja be a kamerát. A kijelző felső szélétől lefelé csúsztatva az ujját nyissa meg a gyorsmenüt, és koppintson a Wi-Fi ikonra. Várja meg, amíg a kamera kijelzőjén megjelenik a QR-kód.




1 2

b) Nyissa meg a telefonon az SJCAM X alkalmazást, koppintson a **Scan Connect** gombra, olvassa be a kamera kijelzőjén látható QR-kódot, és várja meg, amíg a csatlakozás befejeződik.




**Megjegyzés**

Ha a kamera jelzőfénye gyorsan zölden villog, a kamera Wi-Fi-je be van kapcsolva, és csatlakozásra vár.

## 6.4 Kézi csatlakozás

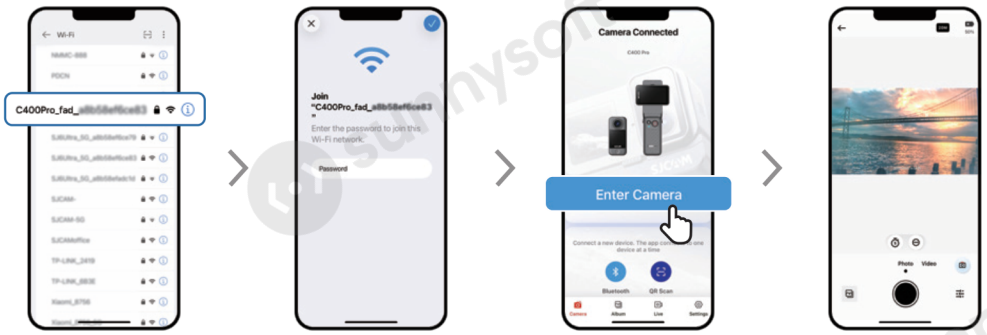
a) A kamera bekapcsolása után csúsztassa az ujját lefelé a kijelzőn: megnyílik a gyorsmenü. Koppintson a Wi-Fi ikonra.

b) Nyissa meg a telefonon a Beállításokat, és lépjen a Wi-Fi pontra.

c) Válassza ki a kamerája nevét viselő Wi-Fi-hálózatot. A neve így kezdődik: **C400Pro_**.

d) Adja meg a Wi-Fi-jelszót (**12345678**), erősítse meg, és várja meg, amíg a telefon csatlakozik a kamera Wi-Fi-hálózatához.

e) Térjen vissza az SJCAM X alkalmazás kezdőképernyőjére, és a kamera használatához koppintson az **Enter Camera** gombra.



# 7. A vezeték nélküli mikrofon csatlakoztatása

## 7.1 A vezeték nélküli mikrofon funkció bekapcsolása a kamerán

A kijelző jobb alsó sarkában lévő rendszerbeállítások ikonra koppintva nyissa meg a beállításokat, és kapcsolja be a **Wireless microphone** pontot. A kamera párosítási módba lép.




| Megjegyzés |
| --- |
| A kamera jelenleg csak az SJCAM M4 vezeték nélküli mikrofont támogatja. |

## 7.2 Az M4 mikrofon bekapcsolása és párosítása

a) Tartsa nyomva az M4 mikrofon bekapcsológombját (1) 3 másodpercig; a mikrofon bekapcsol. A jelzőfény kéken villog.

b) Tartsa nyomva az M4 mikrofon párosítógombját (2) 3 másodpercig; a mikrofon párosítási módba lép. A jelzőfény 3 másodpercig felváltva kéken és zölden villog.

c) Várja meg, amíg a kamera és a mikrofon között automatikusan létrejön a párosítás.



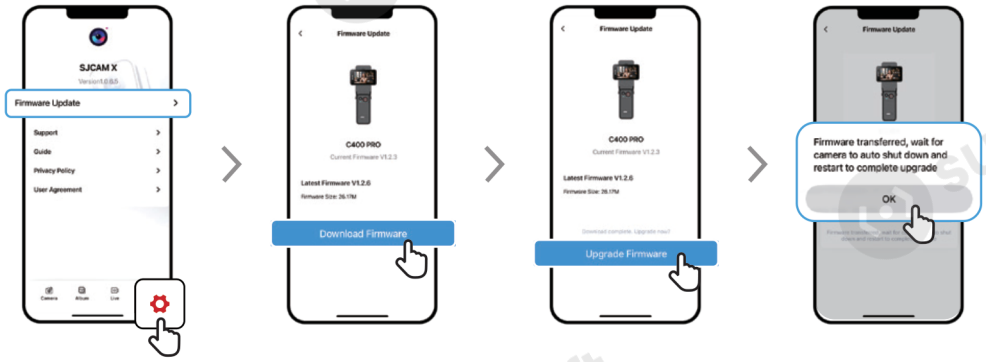

| Megjegyzés |
| --- |
| Ha a párosítás nem sikerül, koppintson a kamerán a **Reconnect** gombra. |

# 8. A firmware frissítése

**Megjegyzés**

A frissítés előtt csatlakoztassa a kamerát az SJCAM X alkalmazáshoz, és ellenőrizze, hogy a kamera akkumulátora kellően fel van-e töltve, valamint hogy a telefon hálózati kapcsolata stabil-e. A csatlakozás lépéseit a 6. fejezetben találja.

1. A kamera csatlakoztatása után nyissa meg az alkalmazást, koppintson a jobb alsó sarokban lévő beállítások ikonra, és lépjen a **Firmware Update** pontra.
2. Az alkalmazás automatikusan ellenőrzi az aktuális firmware-verziót. Ha új verzió érhető el, koppintson a **Download Firmware** gombra. Ha a firmware naprakész, az alkalmazás ezt az üzenetet jeleníti meg: **The current firmware is up to date.**
3. A firmware letöltése után koppintson az **Upgrade Firmware** gombra. Az alkalmazás automatikusan átviszi a frissítőfájlt a kamerára. Várjon türelemmel.
4. Az átvitel után a kamera automatikusan elindítja a frissítést. A frissítés közben ne kezelje, ne kapcsolja ki és ne válassza le a kamerát. A frissítés befejeztével a kamera automatikusan újraindul, és a legújabb firmware-rel a szokásos módon használható.



# 9. Felvételi módok

| Üzemmód | Leírás |
|---|---|
| Videó<br>**Video** | Hagyományos videófelvétel. |
| Gyorsított felvétel<br>**Time Lapse** | Beállított időközönként képeket készít, és automatikusan gyorsított videóvá fűzi össze őket. Lassan változó jelenetekhez ajánlott, például naplementéhez, a felhők mozgásához vagy a városi forgalomhoz. |
| Lassított felvétel<br>**Slow Motion** | Nagyobb képkockasebességgel rögzíti a videót, és lassítva játssza le. Sporthoz, ugrásokhoz, fröccsenő vízhez és más gyors eseményekhez ajánlott. |
| Fénykép<br>**Photo** | Hagyományos fényképeket készít. |
| Önkioldós fénykép<br>**Timer Photo** | A visszaszámlálás beállítása után a kamera annak leteltével automatikusan fényképet készít. |
| Sorozatfelvétel<br>**Burst Photo** | A bekapcsológomb megnyomásával több fényképet készíthet gyors egymásutánban. Gyors mozgáshoz ajánlott. |
| Fénykép videóból<br>**Grabs from Video** | Felvétel közben a kamera a beállított időközönként automatikusan fényképet készít. |
| Menetrögzítő mód<br>**Dashcam Mode** | Ha áramforráshoz csatlakoztatja, a kamera automatikusan bekapcsol, és elindítja a felvételt. Az áramforrásról leválasztva automatikusan menti a videót, és kikapcsol. Megjegyzés: felhelyezett töltőmarkolattal a C400 Pro Pocket kamera nem támogatja a menetrögzítő módot. |
| Élő közvetítés<br>**Live Streaming** | Élő közvetítésre szolgáló alkalmazáshoz csatlakozva RTMP-n keresztül közvetíthet. |

# 10. Videóbeállítások

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| Felbontás<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | A nagyobb felbontás és képkockasebesség nagyobb fájlokat eredményez. 120 fps-es felvételnél a stabilizálás nem érhető el. |
| Videókódolás<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | A H.265 újabb kódolási formátum, a H.264 utódja. A H.264-hez képest jobb képminőséget és kisebb fájlokat biztosít. |
| Ciklikus felvétel<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Ki | A videót a választott hosszúságú szakaszokban rögzíti. Ha a memóriakártya megtelik, a legrégebbi szakaszok automatikusan felülíródnak. |
| Torzításkorrekció<br>**Distortion Correction** | Ki / Be | Bekapcsolva korrigálja a halszemtorzítást. |
| Stabilizálás<br>**Stabilization** | Ki / Standard stabilizálás /<br>Horizontstabilizálás | Bekapcsolva javítja a videó stabilitását. A standard stabilizálás és a horizontstabilizálás nem kapcsolható be egyszerre. |
| Előrögzítés<br>**Pre-Recording** | Ki / Be | Bekapcsolva a kamera automatikusan rögzít egy rövid szakaszt a bekapcsológomb megnyomása előtti időből. |
| Látószög<br>**Field of View** | Széles / Közepes /<br>Szűk | Igény szerint módosítja a látószöget. |
| Expozíciókompen-záció<br>**Exposure Compensation** | +3 EV és −3 EV között | A felvételi környezethez igazítja az expozíciót. |
| Fehéregyensúly<br>**White Balance** | Automatikus /<br>Nappali fény /<br>Felhős /<br>Izzólámpa /<br>Fénycső / Víz alatt | A színhőmérsékletet korrigálja, így különböző megvilágításnál természetesebb színeket kap. Kézi beállítással különféle színhatások érhetők el. |

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| Szín<br>**Color** | Normál / Fekete-fehér / Retró / Meleg tónus / Hideg tónus | Válassza ki a stílusához illő színhatást. |
| Élesség<br>**Sharpness** | Magas / Standard / Lágy | Az élek élességét szabályozza. A nagyobb élesség tisztább képet ad, de a zaj jobban látszódhat. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Telítettség<br>**Saturation** | Magas / Standard / Alacsony | A színek telítettségét szabályozza. A nagyobb telítettség élénkebb, a kisebb lágyabb színeket ad. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Kontraszt<br>**Contrast** | Magas / Standard / Alacsony | A világos és a sötét részek közötti különbséget szabályozza. A nagyobb kontraszt kiemeli ezt a különbséget, a kisebb lágyabb képet ad. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Képzajszűrés<br>**Image Noise Reduction** | Magas / Standard / Alacsony | A képzaj szűrését szabályozza. A Magas több zajt távolít el, az Alacsony több részletet őriz meg, de a zaj jobban látszódhat. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| ISO | Automatikus / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | A magasabb ISO növeli a kép fényerejét, de a zajt is növelheti. Szokásos felvételekhez az Automatikus értéket javasoljuk. |
| WDR | Ki / Be | Javítja a részletek megjelenítését a világos és a sötét területeken. Erős fény-árnyék kontrasztú jelenetekhez ajánlott. |
| Hangrögzítés<br>**Record Audio** | Ki / Be | Meghatározza, hogy a mikrofon be van-e kapcsolva videófelvétel közben. |
| Felvételi hangerő<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | A mikrofon felvételi hangerejét állítja be. |
| Hangzajszűrés<br>**Audio Noise Reduction** | Ki / Be | Bekapcsolva csökkenti a környezeti zaj egy részét. |
| Dátumbélyegző<br>**Date Stamp** | Ki / Dátum / Dátum és idő | Bekapcsolva ráírja a dátumot a videóra. |

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| Logós vízjel<br>**Logo Watermark** | Ki / Be | Bekapcsolva vízjelként ráhelyezi az SJCAM logóját a videóra. |
| Mozgásérzékelés<br>**Motion Detection** | Ki / Be | Bekapcsolva a kamera mozgás észlelésekor automatikusan elindítja a felvételt. |
| Késleltetett felvétel<br>**Delay Recording** | Ki / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Bekapcsolva a kamera a bekapcsológomb megnyomása után csak a beállított idő elteltével kezdi el a felvételt. |
| Fénymérés<br>**Metering** | Átlagoló / Középponti / Szpot | Válassza ki a felvételi környezetnek megfelelő mérési módot. |
| Bitráta<br>**Bitrate** | Magas / Közepes / Alacsony | A nagyobb bitráta jobb minőségű videót, de nagyobb fájlokat eredményez. A kisebb bitráta kisebb fájlokat hoz létre, de a képminőség romolhat. |

| Megjegyzés |
|---|
| A stabilizálás, a torzításkorrekció, a látószög és a digitális zoom nem kapcsolható be egyszerre. |

# 11. Fényképbeállítások

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| A fénykép felbontása<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Igény szerint módosítja a fénykép felbontását. |
| Záridő<br>**Shutter Speed** | Automatikus / 30 s / 1 s | A legjobb eredmény érdekében állítsa be a záridőt a felvételi körülményeknek megfelelően. Az alapértelmezett beállítás az Automatikus. |
| Torzításkorrekció<br>**Distortion Correction** | Ki / Be | Bekapcsolva korrigálja a halszemtorzítást. |
| Visszaszámlálás<br>**Countdown** | Ki / 3 s / 5 s / 10 s | A visszaszámlálás beállítása után a kamera annak leteltével automatikusan fényképet készít. |

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| A fénykép minősége<br>**Image Quality** | Magas / Közepes / Alacsony | A fénykép minőségét szabályozza. A Magas jobb, a Közepes szokásos, az Alacsony gyengébb képminőséget ad. |
| Szín<br>**Color** | Normál / Fekete-fehér / Retró / Meleg tónus / Hideg tónus | Válassza ki a stílusához illő színhatást. |
| Expozíciókompenzáció<br>**Exposure Compensation** | +3 EV és –3 EV között | A felvételi környezethez igazítja az expozíciót. |
| Fehéregyensúly<br>**White Balance** | Automatikus / Nappali fény / Felhős / Izzólámpa / Fénycső / Víz alatt | A színhőmérsékletet korrigálja, így különböző megvilágításnál természetesebb színeket kap. Kézi beállítással különféle színhatások érhetők el. |
| Élesség<br>**Sharpness** | Magas / Standard / Lágy | Az élek élességét szabályozza. A nagyobb élesség tisztább képet ad, de a zaj jobban látszódhat. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Telítettség<br>**Saturation** | Magas / Standard / Alacsony | A színek telítettségét szabályozza. A nagyobb telítettség élénkebb, a kisebb lágyabb színeket ad. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Kontraszt<br>**Contrast** | Magas / Standard / Alacsony | A világos és a sötét részek közötti különbséget szabályozza. A nagyobb kontraszt kiemeli ezt a különbséget, a kisebb lágyabb képet ad. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| Képzajszűrés<br>**Image Noise Reduction** | Magas / Standard / Alacsony | A képzaj szűrését szabályozza. A Magas több zajt távolít el, az Alacsony több részletet őriz meg, de a zaj jobban látszódhat. Az alapértelmezett ajánlott érték a Standard. |
| ISO | Automatikus / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | A magasabb ISO növeli a kép fényerejét, de a zajt is növelheti. Szokásos felvételekhez az Automatikus értéket javasoljuk. |

| Menüpont | Lehetőségek | Leírás |
|---|---|---|
| WDR | Ki / Be | Javítja a részletek megjelenítését a világos és a sötét területeken. Erős fény-árnyék kontrasztú jelenetekhez ajánlott. |
| Fénymérés<br>**Metering** | Átlagoló / Középponti / Szpot | Válassza ki a felvételi környezetnek megfelelő mérési módot. |
| Időbélyegző<br>**Time Stamp** | Ki / Dátum / Dátum és idő | Bekapcsolva ráírja a dátumot vagy a dátumot és az időt a fényképekre. |

**Megjegyzés**

A stabilizálás, a torzításkorrekció, a látószög és a digitális zoom nem kapcsolható be egyszerre.

# 12. Rendszerbeállítások

| Menüpont | Leírás |
|---|---|
| Nyelv<br>**Language** | Beállítja a kamera nyelvét. |
| Dátum és idő<br>**Date / Time** | Beállítja a dátumot és az időt. |
| Automatikus kikapcsolás<br>**Automatic Power Off** | Válassza ki az időtartamot. Ha a kamerát ennyi ideig nem kezeli, automatikusan kikapcsol. |
| Vezeték nélküli mikrofon<br>**Wireless microphone** | Bekapcsolva a kamera mikrofon-párosítási módba lép, és a támogatott vezeték nélküli mikrofonnal összekapcsolva tisztább, professzionálisabb hangot rögzíthet. |
| Képforgatás<br>**Image Rotation** | Bekapcsolva a kép a kijelzőn automatikusan 180°-kal elfordul. Általában akkor használatos, ha a kamera menetrögzítőként működik. |
| Hangvezérlés<br>**Voice Control** | Bekapcsolva a kamera meghatározott hangparancsokkal vezérelhető: például fényképet készíthet, illetve elindíthatja és leállíthatja a felvételt. |
| Jelzőfény<br>**Indicator Light** | Be- vagy kikapcsolja a jelzőfényt. |
| Hangjelzések<br>**Prompt Tone** | Be- vagy kikapcsolja a hangjelzőt. |
| Hangbemondás<br>**Voice Broadcast** | Hangbemondások a kamera kezelése közben. |

| Menüpont | Leírás |
|---|---|
| Képernyőkímélő<br>**Screen Saver** | Ha a beállított ideig nem érinti meg a kijelzőt, az automatikusan kikapcsol. A kikapcsolt kijelzőt koppintással ébresztheti fel. |
| Villogáscsökkentés<br>**Anti-Flicker** | Beállítja a világítás frekvenciáját: 50 Hz (PAL) vagy 60 Hz (NTSC). |
| Wi-Fi-sáv<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz vagy 2,4 GHz. Ha az 5 GHz-es Wi-Fi nem található, váltson 2,4 GHz-re. |
| Formázás<br>**Format** | Koppintással formázza a memóriakártyát. A kártya teljes tartalma törlődik, ezért körültekintően járjon el. |
| Beállítások visszaállítása<br>**Reset** | Visszaállítja a gyári beállításokat. A memóriakártya tartalma nem törlődik. |
| Verzió<br>**Version** | Megjeleníti a kamera típusát és a firmware verzióját. |

# 13. Gyártó

**Gyártó:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Cím:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Cameră de acțiune




## Manual de utilizare

Citiți cu atenție acest manual înainte de a folosi dispozitivul.

# Cuprins

**1 Măsuri de precauție** **4**
1.1 Rezistența la apă . . . 4
1.2 Card de memorie . . . 4
1.3 Încălzirea . . . 4
1.4 Baterie . . . 4
1.5 Rezultatele filmării . . . 4
1.6 Protecția obiectivului . . . 4
1.7 Alte precizări . . . 4

**2 Descrierea produsului** **5**
2.1 Indicatorul luminos al camerei . . . 5

**3 Operațiuni de bază** **6**
3.1 Introducerea cardului microSD . . . 6
3.2 Pornirea și oprirea . . . 6
3.3 Pornirea și oprirea înregistrării . . . 7
3.4 Schimbarea modului de captură . . . 7
3.5 Schimbarea rezoluției . . . 7
3.6 Încărcare . . . 8
3.7 Formatarea cardului de memorie . . . 8
3.8 Schimbarea limbii . . . 8
3.9 Control vocal . . . 9
3.10 Descărcarea fișierelor . . . 10
3.11 Repornirea camerei . . . 11

**4 Interfața camerei** **12**

**5 Utilizarea ecranului tactil** **13**
5.1 Meniul rapid . . . 14

**6 Descărcarea aplicației și conectarea** **14**
6.1 Descărcarea și instalarea aplicației SJCAM X . . . 14
6.2 Conectarea rapidă prin Bluetooth (recomandată) . . . 15
6.3 Conectarea prin cod QR . . . 16
6.4 Conectarea manuală . . . 17

**7 Conectarea microfonului wireless** **17**
7.1 Activarea funcției de microfon wireless pe cameră . . . 17
7.2 Pornirea microfonului M4 și asocierea . . . 18

**8 Actualizarea firmware-ului** **18**

**9 Moduri de captură** **19**

**10 Setări video** **20**

**11 Setări foto** **23**

**12 Setări de sistem** **24**

**13 Producător** **26**

# 1. Măsuri de precauție

## 1.1 Rezistența la apă

Corpul camerei nu este rezistent la apă. Înainte de a scufunda camera, asigurați-vă că ați închis corect și ferm carcasa impermeabilă. După utilizarea în apă, uscați bine carcasa și abia apoi deschideți-o și scoateți camera.

## 1.2 Card de memorie

Camera nu are memorie internă și necesită un card de memorie rapid (cu o capacitate de până la 512 GB). Înainte de prima utilizare, formatați cardul în cameră, pentru a asigura compatibilitatea.

**Important:** Dacă introduceți cardul de memorie în camera pornită, aceasta se oprește automat. Este un lucru normal. Este suficient să o porniți din nou.

## 1.3 Încălzirea

Camera de acțiune se poate încălzi în timpul utilizării. Este un lucru normal și nu afectează performanțele.

## 1.4 Baterie

Autonomia reală a bateriei depinde de condițiile de utilizare și de setări. Încărcați complet camera înainte de prima pornire.

## 1.5 Rezultatele filmării

Rezultatele reale pot varia în funcție de condițiile de iluminare, de setările camerei și de modul de utilizare. Dacă întâmpinați probleme, contactați serviciul de asistență pentru clienți.

## 1.6 Protecția obiectivului

Când nu folosiți carcasa impermeabilă, aveți grijă să nu zgâriați obiectivul. Zgârieturile pot afecta calitatea imaginii. Dacă obiectivul se deteriorează sau se zgârie, puteți cumpăra piese de schimb prin serviciul de asistență pentru clienți.

## 1.7 Alte precizări

Produsul este îmbunătățit continuu, de aceea unele funcții sau proceduri descrise în acest manual pot diferi ușor de produsul real.

# 2. Descrierea produsului




1. Obiectiv
2. Buton de alimentare
3. Difuzor
4. Slotul pentru cardul de memorie
5. Microfon
6. Port USB-C
7. Orificiu de resetare
8. Ecranul camerei
9. Indicatorul luminos al camerei

## 2.1 Indicatorul luminos al camerei

| Starea indicatorului | Semnificație |
|---|---|
| Luminează albastru | Pornită |
| Clipește albastru | Înregistrare |
| Clipește verde | Wi-Fi se activează și așteaptă conectarea |
| Luminează verde | Conectare Wi-Fi reușită |
| Luminează roșu | Încărcare |

# 3. Operațiuni de bază

## 3.1 Introducerea cardului microSD

Introduceți cardul microSD în slot, cu contactele spre interior, și împingeți-l până la capăt.




## 3.2 Pornirea și oprirea

**Pornirea:** când camera este oprită, apăsați o dată butonul de alimentare.

**Oprirea:** când camera este pornită, țineți apăsat butonul de alimentare 3 secunde.



## 3.3 Pornirea și oprirea înregistrării

Când camera este pornită, apăsați o dată butonul de alimentare pentru a porni înregistrarea sau a face o fotografie. Apăsați din nou pentru a opri înregistrarea.



## 3.4 Schimbarea modului de captură

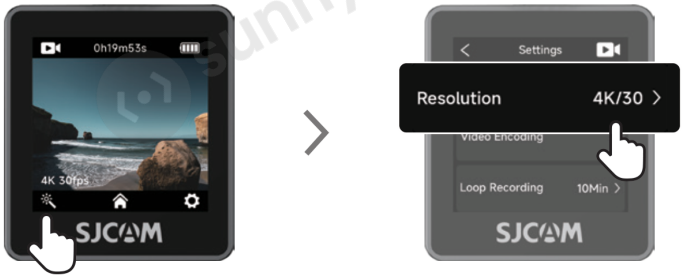
Atingeți pictograma de comutare a modurilor, aflată în partea de jos a ecranului, la mijloc, pentru a deschide selecția modurilor. Glisați spre stânga sau spre dreapta pentru a schimba modul.




1 2

## 3.5 Schimbarea rezoluției

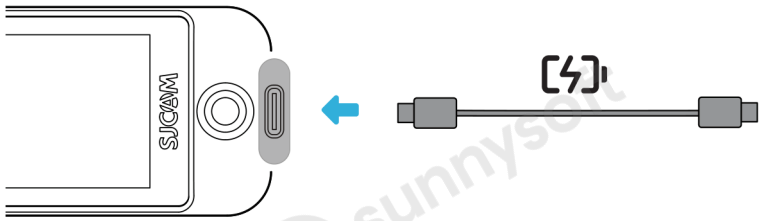
Atingeți pictograma de setări din stânga jos pentru a deschide setările modului. Apoi atingeți **Resolution** și schimbați rezoluția de înregistrare.




1 2

## 3.6 Încărcare

Încărcați camera prin portul USB-C de pe corpul acesteia.




## 3.7 Formatarea cardului de memorie

Atingeți pictograma setărilor de sistem din dreapta jos a ecranului camerei. În setări, derulați în jos până la **Format** și atingeți **Yes** pentru a formata cardul de memorie.

## 3.8 Schimbarea limbii

Atingeți pictograma setărilor de sistem din dreapta jos a ecranului camerei. Pe pagina de setări, găsiți **Language** și atingeți pentru a selecta limba de afișare.




1 2

## 3.9 Control vocal

Puteți controla camera prin comenzi vocale prestabilite, în 6 limbi. Atingeți pictograma setărilor de sistem din dreapta jos a ecranului camerei. În setări, derulați în jos până la **Voice Control** și atingeți pentru a activa funcția. Apoi derulați mai jos și selectați limba comenzilor vocale.

| Notă |
| --- |
| Se poate folosi o singură limbă la un moment dat. |



Tabelul arată comenzile în fiecare limbă. Comenzile în engleză au următorul efect:

- **take photo**: face o fotografie
- **Video Start**: pornește înregistrarea video
- **Video Stop**: oprește înregistrarea video
- **Turn On Wi-Fi**: pornește Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: oprește Wi-Fi

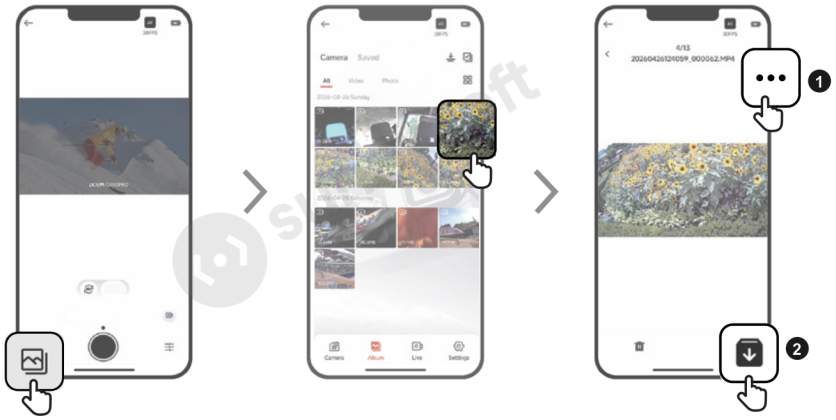
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Descărcarea fișierelor

Puteți descărca fișierele în trei moduri:

**Prin aplicație**

Conectați camera la aplicația SJCAM X, deschideți albumul și selectați un fișier. Atingeți pictograma cu trei puncte din dreapta sus (1), apoi pictograma de descărcare din dreapta jos (2).



**Prin cablu USB**

Conectați camera la computer cu un cablu USB. Pe ecranul camerei apare un meniu cu trei opțiuni: **USB Storage**, **Webcam** și **Only charging**. Selectați **USB Storage**; apoi puteți deschide și descărca fișierele pe computer.

**Cu un cititor de carduri**

Introduceți cardul microSD într-un cititor de carduri, conectați cititorul la computer și descărcați toate fișierele.

## 3.11 Repornirea camerei

Cu un ac, apăsați perpendicular în orificiul de resetare; camera se oprește. Apoi țineți apăsat butonul de alimentare 3 secunde; camera pornește, iar repornirea este încheiată.



# 4. Interfața camerei




1. Modul de captură curent
2. Timpul de înregistrare rămas sau numărul de fotografii rămase
3. Starea bateriei
4. Setările modului curent
5. Butonul de comutare a modurilor
6. Setări de sistem

# 5. Utilizarea ecranului tactil




- **Glisare în jos:** deschiderea meniului rapid
- **Glisare în sus:** selectarea modului de captură
- **Glisare spre stânga sau spre dreapta:** comutarea între fotografiere și filmare

## 5.1 Meniul rapid

Pentru a deschide meniul rapid, glisați în jos de la marginea de sus a ecranului.




1. Wi-Fi
2. Redare
3. Semnale sonore
4. Reglarea luminozității
5. Portret / peisaj
6. Indicatorul LED
7. Stabilizare
8. Reducerea zgomotului audio

# 6. Descărcarea aplicației și conectarea

## 6.1 Descărcarea și instalarea aplicației SJCAM X

**Metoda 1:** scanați codul QR de mai jos și descărcați aplicația.

**Metoda 2:** căutați „SJCAM X" în magazinul de aplicații sau în App Store și instalați aplicația.

**Sfaturi**

- Înainte de a conecta telefonul la aplicația SJCAM X, deconectați-l de la alte rețele Wi-Fi și verificați dacă are Wi-Fi activat.

- Vizualizarea și descărcarea fotografiilor și videoclipurilor de pe cameră în aplicația SJCAM X nu consumă date mobile.
- Camera acceptă numai aplicația SJCAM X, nu și aplicația SJCAM Zone. Dacă aveți instalată aplicația SJCAM Zone, descărcați în locul ei aplicația SJCAM X.

Camera se poate conecta prin Wi-Fi în trei moduri: conectare rapidă prin Bluetooth, cu cod QR și manual. Alegeți metoda care vă convine.

## 6.2 Conectarea rapidă prin Bluetooth (recomandată)

Camera trebuie să fie pornită.

a) În setările telefonului, găsiți Wi-Fi și Bluetooth și activați-le pe amândouă.

b) Deschideți aplicația SJCAM X și, când vi se solicită, acordați permisiunile necesare.

c) În aplicație, atingeți **Connect Camera** și așteptați conectarea automată a camerei.

d) Finalizați conectarea atingând **Connect to Wi-Fi** sau **Join Network** (în imagine, **Join**).




**Notă**

Permisiunile solicitate servesc numai la conectarea aplicației la cameră și nu sunt folosite în alt scop.

## 6.3 Conectarea prin cod QR

a) Porniți camera. Glisați în jos de la marginea de sus a ecranului pentru a deschide meniul rapid și atingeți pictograma Wi-Fi. Așteptați până când pe ecranul camerei apare codul QR.




1 2

b) Pe telefon, deschideți aplicația SJCAM X, atingeți **Scan Connect**, scanați codul QR de pe ecranul camerei și așteptați finalizarea conectării.




| Notă |
| --- |
| Când indicatorul luminos al camerei clipește rapid verde, rețeaua Wi-Fi a camerei este activă și așteaptă conectarea. |

## 6.4 Conectarea manuală

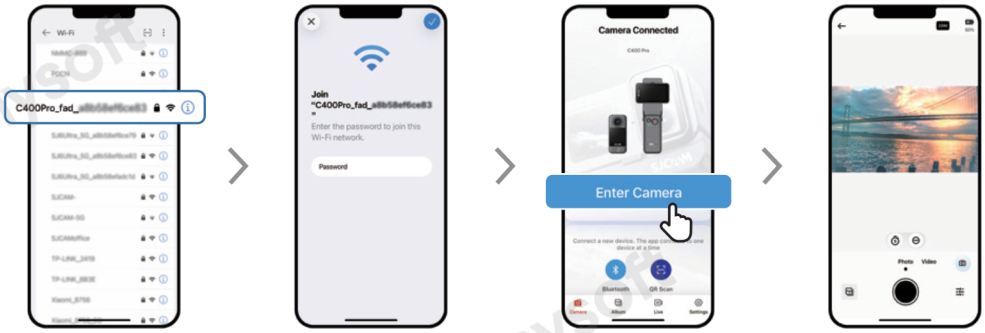
a) După pornirea camerei, glisați în jos pe ecran pentru a deschide meniul rapid. Atingeți pictograma Wi-Fi.

b) Pe telefon, deschideți Setările și accesați Wi-Fi.

c) Selectați rețeaua Wi-Fi care poartă numele camerei. Numele acesteia începe cu **C400Pro_**.

d) Introduceți parola Wi-Fi **12345678**, confirmați-o și așteptați până când telefonul se conectează la rețeaua Wi-Fi a camerei.

e) Reveniți la ecranul principal al aplicației SJCAM X și atingeți **Enter Camera** pentru a începe să folosiți camera.




# 7. Conectarea microfonului wireless

## 7.1 Activarea funcției de microfon wireless pe cameră

Atingeți pictograma setărilor de sistem din dreapta jos a ecranului pentru a deschide setările și activați opțiunea **Wireless microphone**. Camera trece în modul de asociere.



| Notă |
| --- |
| Deocamdată, camera acceptă numai microfonul wireless SJCAM M4. |

## 7.2 Pornirea microfonului M4 și asocierea

a) Țineți apăsat butonul de alimentare al microfonului M4 (1) 3 secunde. Microfonul pornește, iar indicatorul luminos clipește albastru.

b) Țineți apăsat butonul de asociere al microfonului M4 (2) 3 secunde. Microfonul trece în modul de asociere, iar indicatorul luminos clipește alternativ albastru și verde timp de 3 secunde.

c) Așteptați asocierea automată a camerei cu microfonul.

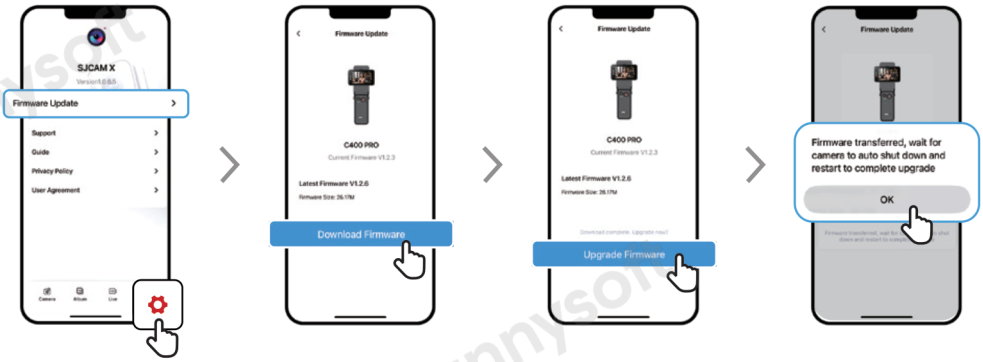



| Notă |
| --- |
| Dacă asocierea nu reușește, atingeți **Reconnect** pe cameră. |

# 8. Actualizarea firmware-ului

| Notă |
| --- |
| Înainte de actualizare, conectați camera la aplicația SJCAM X și verificați dacă bateria camerei este suficient de încărcată și dacă telefonul are o conexiune stabilă la rețea. Pașii de conectare îi găsiți în secțiunea 6. |

1. După conectarea camerei, deschideți aplicația, atingeți pictograma de setări din dreapta jos și accesați **Firmware Update**.
2. Aplicația verifică automat versiunea curentă a firmware-ului. Dacă este disponibilă o versiune nouă, atingeți **Download Firmware**. Dacă firmware-ul este actualizat, aplicația afișează mesajul **The current firmware is up to date.**
3. După descărcarea firmware-ului, atingeți **Upgrade Firmware**. Aplicația transferă automat fișierul de actualizare în cameră. Așteptați cu răbdare.
4. După transfer, camera pornește automat actualizarea. În timpul actualizării, nu acționați camera, nu o opriți și nu o deconectați. La final, camera repornește automat și o puteți folosi normal, cu cel mai recent firmware.




## 9. Moduri de captură

| Mod | Descriere |
|---|---|
| Video<br>**Video** | Filmare obișnuită. |
| Time-lapse<br>**Time Lapse** | Realizează cadre la intervale stabilite și le combină automat într-un videoclip accelerat. Potrivit pentru scene care se schimbă lent, de exemplu apusul soarelui, mișcarea norilor sau traficul din oraș. |
| Filmare cu încetinitorul<br>**Slow Motion** | Filmează la o frecvență mai mare a cadrelor și redă videoclipul cu încetinitorul. Potrivit pentru sport, sărituri, stropi de apă și alte mișcări rapide. |
| Fotografie<br>**Photo** | Realizează fotografii obișnuite. |
| Fotografie cu autodeclanșator<br>**Timer Photo** | După ce setați numărătoarea inversă, camera face automat o fotografie la încheierea acesteia. |

| Mod | Descriere |
|---|---|
| Fotografiere în rafală<br>**Burst Photo** | Apăsați butonul de alimentare pentru a face mai multe fotografii în succesiune rapidă. Potrivit pentru surprinderea mișcărilor rapide. |
| Fotografii din video<br>**Grabs from Video** | În timpul filmării, camera face automat fotografii la intervalul setat. |
| Mod cameră auto<br>**Dashcam Mode** | La conectarea alimentării, camera pornește automat și începe să înregistreze. La deconectarea alimentării, salvează automat videoclipul și se oprește.<br>Notă: cu mânerul de încărcare montat, camera C400 Pro Pocket nu acceptă modul cameră auto. |
| Transmisie live<br>**Live Streaming** | După conectarea la o aplicație de transmisie live, puteți transmite prin RTMP. |

# 10. Setări video

| Setare | Opțiuni | Descriere |
|---|---|---|
| Rezoluție<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | O rezoluție și o frecvență a cadrelor mai mari generează fișiere mai mari. La înregistrarea cu 120 fps, stabilizarea nu este disponibilă. |
| Codificare video<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 este un format de codificare mai nou, succesorul lui H.264. Față de H.264, oferă o calitate mai bună a imaginii și fișiere mai mici. |
| Înregistrare în buclă<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Dezactivat | Înregistrează videoclipul în segmente de durata aleasă. Când cardul de memorie se umple, cele mai vechi segmente sunt suprascrise automat. |
| Corecția distorsiunii<br>**Distortion Correction** | Dezactivat / Activat | După activare, corectează distorsiunea de tip ochi de pește. |
| Stabilizare<br>**Stabilization** | Dezactivat /<br>Stabilizare standard /<br>Stabilizare orizont | După activare, îmbunătățește stabilitatea videoclipului. Stabilizarea standard și stabilizarea orizontului nu pot fi activate simultan. |

| Setare | Opțiuni | Descriere |
|---|---|---|
| Preînregistrare<br>**Pre-Recording** | Dezactivat / Activat | După activare, camera înregistrează automat o scurtă secvență dinaintea apăsării butonului de alimentare. |
| Câmp vizual<br>**Field of View** | Larg / Mediu / Îngust | Reglează câmpul vizual în funcție de nevoi. |
| Compensarea expunerii<br>**Exposure Compensation** | De la +3 EV la –3 EV | Reglează expunerea în funcție de mediul în care filmați sau fotografiați. |
| Balans de alb<br>**White Balance** | Automat / Lumină de zi / Înnorat / Incandescent / Fluorescent / Sub apă | Reglează temperatura de culoare și ajută la obținerea unor culori mai naturale în diferite condiții de iluminare. Prin setare manuală puteți obține diferite efecte de culoare. |
| Culoare<br>**Color** | Normal / Alb-negru / Retro / Ton cald / Ton rece | Alegeți efectul de culoare potrivit stilului dumneavoastră. |
| Claritate<br>**Sharpness** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează claritatea contururilor. O claritate mai mare oferă o imagine mai curată, dar zgomotul poate fi mai vizibil. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| Saturație<br>**Saturation** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează saturația culorilor. O saturație mai mare oferă culori mai vii, iar una mai mică, culori mai blânde. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| Contrast<br>**Contrast** | Ridicat / Standard / Scăzut | Reglează diferența dintre zonele luminoase și cele întunecate. Un contrast mai mare accentuează această diferență, iar unul mai mic oferă o imagine mai blândă. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| Reducerea zgomotului din imagine<br>**Image Noise Reduction** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează reducerea zgomotului din imagine. Ridicată elimină mai mult zgomot, Scăzută păstrează mai multe detalii, dar zgomotul poate fi mai vizibil. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| ISO | Automat / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | O valoare ISO mai mare crește luminozitatea imaginii, dar poate crește și zgomotul. Pentru utilizarea obișnuită recomandăm Automat. |

| Setare | Opțiuni | Descriere |
|---|---|---|
| WDR | Dezactivat / Activat | Îmbunătățește detaliile din zonele luminoase și din cele întunecate. Potrivit pentru scene cu contrast puternic între lumină și umbră. |
| Înregistrare audio<br>**Record Audio** | Dezactivat / Activat | Stabilește dacă microfonul este activ în timpul filmării. |
| Volumul înregistrării<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Setează volumul de înregistrare al microfonului. |
| Reducerea zgomotului audio<br>**Audio Noise Reduction** | Dezactivat / Activat | După activare, reduce o parte din zgomotul ambiental. |
| Marcaj de dată<br>**Date Stamp** | Dezactivat / Dată / Dată și oră | După activare, adaugă data în videoclip. |
| Filigran cu logo<br>**Logo Watermark** | Dezactivat / Activat | După activare, adaugă în videoclip filigranul cu logoul SJCAM. |
| Detectarea mișcării<br>**Motion Detection** | Dezactivat / Activat | După activare, camera începe automat să înregistreze la detectarea mișcării. |
| Înregistrare întârziată<br>**Delay Recording** | Dezactivat / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | După activare, când apăsați butonul de alimentare, camera începe să înregistreze abia după intervalul ales. |
| Măsurarea expunerii<br>**Metering** | Medie / Centrală / Spot | Alegeți modul de măsurare în funcție de mediul în care filmați sau fotografiați. |
| Rată de biți<br>**Bitrate** | Ridicată / Medie / Scăzută | O rată de biți mai mare oferă o calitate video mai bună, dar fișiere mai mari. O rată mai mică generează fișiere mai mici, dar calitatea imaginii poate scădea. |

**Notă**

Stabilizarea, corecția distorsiunii, câmpul vizual și zoomul digital nu pot fi activate simultan.

# 11. Setări foto

| Setare | Opțiuni | Descriere |
|---|---|---|
| Rezoluția fotografiei<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Reglează rezoluția fotografiei în funcție de nevoi. |
| Timp de expunere<br>**Shutter Speed** | Automat / 30 s / 1 s | Setați timpul de expunere în funcție de condițiile de fotografiere, pentru a obține cele mai bune rezultate. Setarea implicită este Automat. |
| Corecția distorsiunii<br>**Distortion Correction** | Dezactivat / Activat | După activare, corectează distorsiunea de tip ochi de pește. |
| Numărătoare inversă<br>**Countdown** | Dezactivat / 3 s / 5 s / 10 s | După ce setați numărătoarea inversă, camera face automat o fotografie la încheierea acesteia. |
| Calitatea fotografiei<br>**Image Quality** | Ridicată / Medie / Scăzută | Reglează calitatea fotografiei. Ridicată oferă o calitate mai bună a imaginii, Medie o calitate standard, iar Scăzută o calitate mai slabă. |
| Culoare<br>**Color** | Normal / Alb-negru / Retro / Ton cald / Ton rece | Alegeți efectul de culoare potrivit stilului dumneavoastră. |
| Compensarea expunerii<br>**Exposure Compensation** | De la +3 EV la −3 EV | Reglează expunerea în funcție de mediul în care filmați sau fotografiați. |
| Balans de alb<br>**White Balance** | Automat / Lumină de zi / Înnorat / Incandescent / Fluorescent / Sub apă | Reglează temperatura de culoare și ajută la obținerea unor culori mai naturale în diferite condiții de iluminare. Prin setare manuală puteți obține diferite efecte de culoare. |
| Claritate<br>**Sharpness** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează claritatea contururilor. O claritate mai mare oferă o imagine mai curată, dar zgomotul poate fi mai vizibil. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| Saturație<br>**Saturation** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează saturația culorilor. O saturație mai mare oferă culori mai vii, iar una mai mică, culori mai blânde. Valoarea implicită recomandată este Standard. |

| Setare | Opțiuni | Descriere |
|---|---|---|
| Contrast<br>**Contrast** | Ridicat / Standard / Scăzut | Reglează diferența dintre zonele luminoase și cele întunecate. Un contrast mai mare accentuează această diferență, iar unul mai mic oferă o imagine mai blândă. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| Reducerea zgomotului din imagine<br>**Image Noise Reduction** | Ridicată / Standard / Scăzută | Reglează reducerea zgomotului din imagine. Ridicată elimină mai mult zgomot, Scăzută păstrează mai multe detalii, dar zgomotul poate fi mai vizibil. Valoarea implicită recomandată este Standard. |
| ISO | Automat / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | O valoare ISO mai mare crește luminozitatea imaginii, dar poate crește și zgomotul. Pentru utilizarea obișnuită recomandăm Automat. |
| WDR | Dezactivat / Activat | Îmbunătățește detaliile din zonele luminoase și din cele întunecate. Potrivit pentru scene cu contrast puternic între lumină și umbră. |
| Măsurarea expunerii<br>**Metering** | Medie / Centrală / Spot | Alegeți modul de măsurare în funcție de mediul în care filmați sau fotografiați. |
| Marcaj de timp<br>**Time Stamp** | Dezactivat / Dată / Dată și oră | După activare, adaugă în fotografii data sau data și ora. |

**Notă**

Stabilizarea, corecția distorsiunii, câmpul vizual și zoomul digital nu pot fi activate simultan.

# 12. Setări de sistem

| Setare | Descriere |
|---|---|
| Limbă<br>**Language** | Setează limba camerei. |
| Dată și oră<br>**Date / Time** | Setează data și ora. |
| Oprire automată<br>**Automatic Power Off** | Alegeți intervalul. Dacă nu acționați camera în acest timp, aceasta se oprește automat. |

| Setare | Descriere |
|---|---|
| Microfon wireless<br>**Wireless microphone** | După activare, camera trece în modul de asociere a microfonului și o puteți conecta la un microfon wireless compatibil, pentru o înregistrare a sunetului mai clară și mai profesionistă. |
| Rotirea imaginii<br>**Image Rotation** | După activare, imaginea de pe ecran se rotește automat cu 180°. Se folosește de obicei când camera servește drept cameră auto. |
| Control vocal<br>**Voice Control** | După activare, puteți controla camera prin comenzi vocale prestabilite, de exemplu pentru a face o fotografie sau pentru a porni și a opri înregistrarea. |
| Indicatorul LED<br>**Indicator Light** | Pornește sau oprește indicatorul luminos. |
| Semnale sonore<br>**Prompt Tone** | Pornește sau oprește sunetul buzerului. |
| Anunțuri vocale<br>**Voice Broadcast** | Anunțuri vocale la utilizarea camerei. |
| Economizor de ecran<br>**Screen Saver** | Dacă nu atingeți ecranul în intervalul ales, acesta se oprește automat. Atingeți ecranul oprit pentru a-l reactiva. |
| Reducerea pâlpâirii<br>**Anti-Flicker** | Setează frecvența iluminării: 50 Hz (PAL) sau 60 Hz (NTSC). |
| Banda Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz sau 2,4 GHz. Dacă rețeaua Wi-Fi din banda de 5 GHz nu poate fi găsită, comutați pe 2,4 GHz. |
| Formatare<br>**Format** | Atingeți pentru a formata cardul de memorie. Tot conținutul acestuia se șterge, de aceea procedați cu atenție. |
| Restabilirea setărilor<br>**Reset** | Restabilește setările din fabrică. Conținutul cardului de memorie nu se șterge. |
| Versiune<br>**Version** | Afișează modelul camerei și versiunea firmware-ului. |

# 13. Producător

**Producător:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Adresă:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Action-Kamera




## Bedienungsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch des Geräts aufmerksam durch.

# Inhalt

**1 Wichtige Hinweise 4**
1.1 Wasserdichtigkeit . . . 4
1.2 Speicherkarte . . . 4
1.3 Erwärmung . . . 4
1.4 Akku . . . 4
1.5 Aufnahmeergebnisse . . . 4
1.6 Objektivschutz . . . 4
1.7 Weitere Hinweise . . . 4

**2 Produktbeschreibung 5**
2.1 Anzeige-LED der Kamera . . . 5

**3 Grundlegende Bedienung 6**
3.1 microSD-Karte einsetzen . . . 6
3.2 Ein- und Ausschalten . . . 6
3.3 Aufnahme starten und beenden . . . 7
3.4 Aufnahmemodus wechseln . . . 7
3.5 Auflösung ändern . . . 7
3.6 Laden . . . 8
3.7 Speicherkarte formatieren . . . 8
3.8 Sprache ändern . . . 8
3.9 Sprachsteuerung . . . 9
3.10 Dateien herunterladen . . . 10
3.11 Kamera neu starten . . . 11

**4 Kameraoberfläche 12**

**5 Bedienung des Touchscreens 13**
5.1 Schnellmenü . . . 14

**6 App herunterladen und verbinden 14**
6.1 App SJCAM X herunterladen und installieren . . . 14
6.2 Bluetooth-Schnellverbindung (empfohlen) . . . 15
6.3 Verbindung per QR-Code . . . 16
6.4 Manuelle Verbindung . . . 17

**7 Funkmikrofon verbinden 17**
7.1 Funkmikrofon an der Kamera aktivieren . . . 17
7.2 Mikrofon M4 einschalten und koppeln . . . 18

**8 Firmware aktualisieren** **18**

**9 Aufnahmemodi** **19**

**10 Videoeinstellungen** **20**

**11 Fotoeinstellungen** **23**

**12 Systemeinstellungen** **25**

**13 Hersteller** **26**

# 1. Wichtige Hinweise

## 1.1 Wasserdichtigkeit

Die Kamera selbst ist nicht wasserdicht. Prüfen Sie vor dem Eintauchen, ob das wasserdichte Gehäuse richtig und fest verschlossen ist. Trocknen Sie es danach gründlich ab, bevor Sie es öffnen und die Kamera herausnehmen.

## 1.2 Speicherkarte

Die Kamera hat keinen internen Speicher und benötigt eine schnelle Speicherkarte (Kapazität bis 512 GB). Formatieren Sie die Karte vor dem ersten Gebrauch in der Kamera, um die Kompatibilität sicherzustellen.

**Wichtig:** Beim Einsetzen einer Speicherkarte in die eingeschaltete Kamera schaltet sich diese automatisch aus. Das ist normal. Schalten Sie sie einfach wieder ein.

## 1.3 Erwärmung

Die Action-Kamera kann sich beim Gebrauch erwärmen. Das ist normal und beeinträchtigt die Leistung nicht.

## 1.4 Akku

Die tatsächliche Akkulaufzeit hängt von Nutzung und Einstellungen ab. Laden Sie die Kamera vor dem ersten Einschalten vollständig auf.

## 1.5 Aufnahmeergebnisse

Die Ergebnisse können je nach Lichtverhältnissen, Kameraeinstellungen und Bedienung abweichen. Wenden Sie sich bei Problemen an den Kundendienst.

## 1.6 Objektivschutz

Achten Sie ohne das wasserdichte Gehäuse darauf, das Objektiv nicht zu zerkratzen. Das könnte die Bildqualität beeinträchtigen. Ist das Objektiv beschädigt oder verkratzt, können Sie beim Kundendienst Ersatzteile kaufen.

## 1.7 Weitere Hinweise

Das Produkt wird laufend verbessert. Einzelne hier beschriebene Funktionen oder Abläufe können daher leicht vom tatsächlichen Produkt abweichen.

# 2. Produktbeschreibung




1. Objektiv
2. Ein/Aus-Taste
3. Lautsprecher
4. Steckplatz für die Speicherkarte
5. Mikrofon
6. USB-C-Anschluss
7. Reset-Öffnung
8. Kameradisplay
9. Anzeige-LED der Kamera

## 2.1 Anzeige-LED der Kamera

| LED-Status | Bedeutung |
|---|---|
| Leuchtet blau | Eingeschaltet |
| Blinkt blau | Aufnahme |
| Blinkt grün | Wi-Fi wird eingeschaltet und wartet auf eine Verbindung |
| Leuchtet grün | Wi-Fi erfolgreich verbunden |
| Leuchtet rot | Laden |

# 3. Grundlegende Bedienung

## 3.1 microSD-Karte einsetzen

Setzen Sie die microSD-Karte mit den Kontakten nach innen in den Steckplatz ein und drücken Sie sie bis zum Anschlag hinein.




## 3.2 Ein- und Ausschalten

**Einschalten:** Drücken Sie bei ausgeschalteter Kamera einmal die Ein/Aus-Taste.

**Ausschalten:** Halten Sie bei eingeschalteter Kamera die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.



## 3.3 Aufnahme starten und beenden

Drücken Sie bei eingeschalteter Kamera einmal die Ein/Aus-Taste, um die Aufnahme zu starten oder ein Foto aufzunehmen. Durch erneutes Drücken beenden Sie die Aufnahme.



## 3.4 Aufnahmemodus wechseln

Tippen Sie unten in der Mitte des Displays auf das Symbol für den Moduswechsel, um die Modusauswahl zu öffnen. Durch Wischen nach links oder rechts wechseln Sie den Modus.




1 2

## 3.5 Auflösung ändern

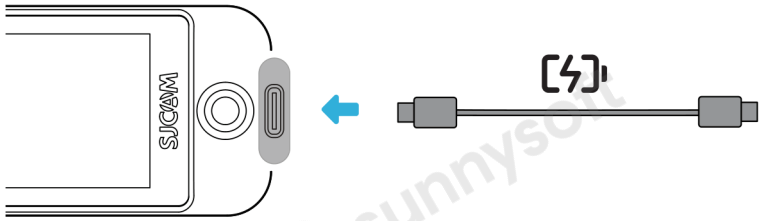
Tippen Sie unten links auf das Einstellungssymbol, um die Moduseinstellungen zu öffnen. Tippen Sie dann auf **Resolution** und ändern Sie die Aufnahmeauflösung.




1 2

## 3.6 Laden

Laden Sie die Kamera über den USB-C-Anschluss am Kameragehäuse.




## 3.7 Speicherkarte formatieren

Tippen Sie unten rechts auf dem Kameradisplay auf das Symbol für die Systemeinstellungen. Scrollen Sie in den Einstellungen nach unten zu **Format** und tippen Sie auf **Yes**, um die Speicherkarte zu formatieren.

## 3.8 Sprache ändern

Tippen Sie unten rechts auf dem Kameradisplay auf das Symbol für die Systemeinstellungen. Suchen Sie auf der Einstellungsseite **Language** und tippen Sie darauf, um die Anzeigesprache auszuwählen.




1 2

## 3.9 Sprachsteuerung

Sie können die Kamera mit festgelegten Sprachbefehlen in 6 Sprachen steuern. Tippen Sie unten rechts auf dem Kameradisplay auf das Symbol für die Systemeinstellungen. Scrollen Sie in den Einstellungen nach unten zu **Voice Control** und tippen Sie darauf, um die Funktion einzuschalten. Scrollen Sie dann weiter nach unten und wählen Sie die Sprache der Sprachbefehle aus.

| Hinweis |
| --- |
| Es kann jeweils nur eine Sprache verwendet werden. |



Die Befehle in den einzelnen Sprachen finden Sie in der Tabelle. Die englischen Befehle bewirken Folgendes:

- **take photo**: nimmt ein Foto auf
- **Video Start**: startet die Videoaufnahme
- **Video Stop**: beendet die Videoaufnahme
- **Turn On Wi-Fi**: schaltet Wi-Fi ein
- **Turn Off Wi-Fi**: schaltet Wi-Fi aus

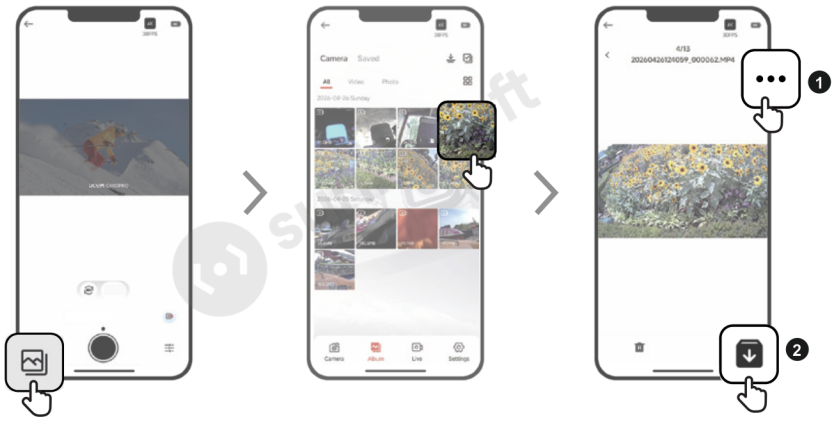
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Dateien herunterladen

Sie haben drei Möglichkeiten, Dateien herunterzuladen:

### Über die App

Verbinden Sie die Kamera mit der App SJCAM X, öffnen Sie das Album und wählen Sie eine Datei aus. Tippen Sie oben rechts auf das Symbol mit den drei Punkten (1) und dann unten rechts auf das Download-Symbol (2).



**Mit einem USB-Kabel**

Schließen Sie die Kamera mit einem USB-Kabel an den Computer an. Auf dem Kameradisplay erscheint ein Menü mit drei Optionen: **USB Storage**, **Webcam** und **Only charging**. Wählen Sie **USB Storage**. Anschließend können Sie die Dateien am Computer öffnen und herunterladen.

**Mit einem Kartenleser**

Setzen Sie die microSD-Karte in einen Kartenleser ein, schließen Sie ihn an den Computer an und laden Sie alle Dateien herunter.

## 3.11 Kamera neu starten

Drücken Sie mit einer Nadel senkrecht in die Reset-Öffnung. Die Kamera schaltet sich aus. Halten Sie dann die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Die Kamera schaltet sich ein und der Neustart ist abgeschlossen.



# 4. Kameraoberfläche




1. Aktueller Aufnahmemodus
2. Verbleibende Aufnahmezeit oder Anzahl der Fotos
3. Akkustatus
4. Einstellungen des aktuellen Modus
5. Taste für den Moduswechsel
6. Systemeinstellungen

# 5. Bedienung des Touchscreens




- **Nach unten wischen:** Schnellmenü öffnen
- **Nach oben wischen:** Aufnahmemodus auswählen
- **Nach links oder rechts wischen:** zwischen Foto und Video wechseln

## 5.1 Schnellmenü

Wischen Sie vom oberen Displayrand nach unten, um das Schnellmenü zu öffnen.




1. Wi-Fi
2. Wiedergabe
3. Signaltöne
4. Helligkeitseinstellung
5. Hochformat / Querformat
6. Anzeige-LED
7. Stabilisierung
8. Rauschreduzierung (Ton)

# 6. App herunterladen und verbinden

## 6.1 App SJCAM X herunterladen und installieren

**Möglichkeit 1:** Scannen Sie den QR-Code unten und laden Sie die App herunter.

**Möglichkeit 2:** Suchen Sie im App-Store Ihres Telefons oder im App Store nach „SJCAM X“ und installieren Sie die App.

**Tipps**

- Trennen Sie das Telefon vor dem Verbinden mit der App SJCAM X von anderen Wi-Fi-Netzwerken und prüfen Sie, ob Wi-Fi eingeschaltet ist.

- Beim Ansehen und Herunterladen von Fotos und Videos von der Kamera in der App SJCAM X wird kein mobiles Datenvolumen verbraucht.
- Die Kamera unterstützt nur die App SJCAM X, nicht die App SJCAM Zone. Wenn Sie die App SJCAM Zone installiert haben, laden Sie stattdessen die App SJCAM X herunter.

Die Kamera lässt sich auf drei Arten über Wi-Fi verbinden: per Bluetooth-Schnellverbindung, per QR-Code und manuell. Wählen Sie die für Sie passende Methode.

## 6.2 Bluetooth-Schnellverbindung (empfohlen)

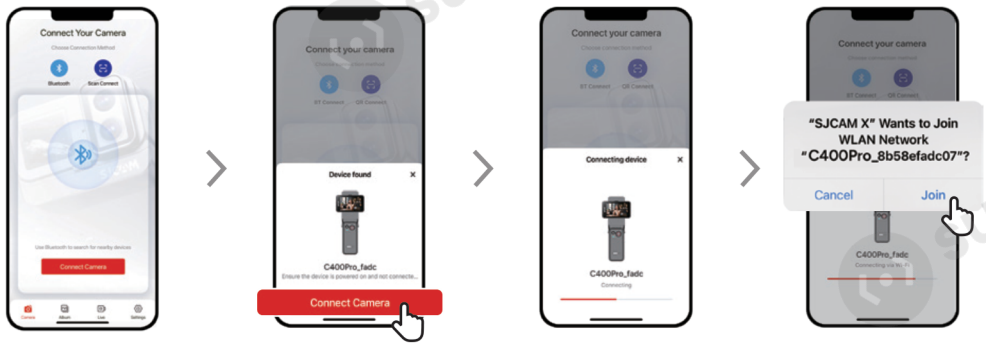
Die Kamera muss eingeschaltet sein.

a) Suchen Sie in den Telefoneinstellungen Wi-Fi und Bluetooth und schalten Sie beides ein.

b) Öffnen Sie die App SJCAM X und erteilen Sie nach Aufforderung die erforderlichen Berechtigungen.

c) Tippen Sie in der App auf **Connect Camera** und warten Sie, bis sich die Kamera automatisch verbindet.

d) Tippen Sie auf **Connect to Wi-Fi** oder **Join Network** (in der Abbildung **Join**), um die Verbindung abzuschließen.




**Hinweis**

Die angeforderten Berechtigungen dienen nur dazu, die App mit der Kamera zu verbinden, und werden für nichts anderes verwendet.

## 6.3 Verbindung per QR-Code

a) Schalten Sie die Kamera ein. Wischen Sie vom oberen Displayrand nach unten, um das Schnellmenü zu öffnen, und tippen Sie auf das Wi-Fi-Symbol. Warten Sie, bis auf dem Kameradisplay der QR-Code erscheint.




1 2

b) Öffnen Sie auf dem Telefon die App SJCAM X, tippen Sie auf **Scan Connect**, scannen Sie den QR-Code auf dem Kameradisplay und warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist.




| Hinweis |
| --- |
| Wenn die Anzeige-LED der Kamera schnell grün blinkt, ist das Wi-Fi der Kamera eingeschaltet und wartet auf eine Verbindung. |

## 6.4 Manuelle Verbindung

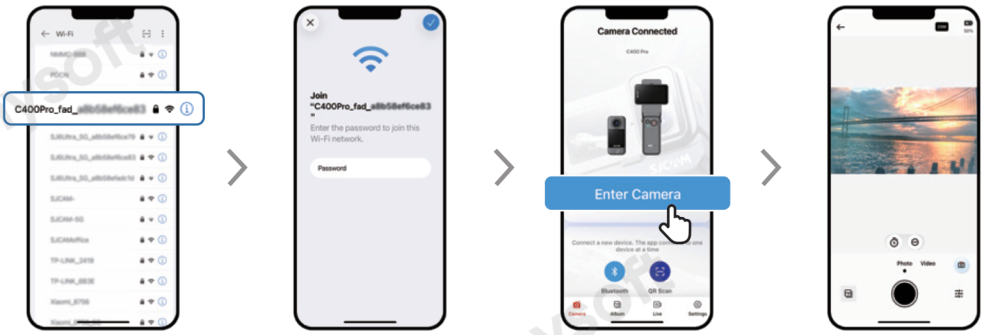
a) Wischen Sie nach dem Einschalten der Kamera auf dem Display nach unten. Das Schnellmenü öffnet sich. Tippen Sie auf das Wi-Fi-Symbol.

b) Öffnen Sie auf dem Telefon die Einstellungen und gehen Sie zu Wi-Fi.

c) Wählen Sie das nach Ihrer Kamera benannte Wi-Fi-Netzwerk aus. Sein Name beginnt mit **C400Pro_**.

d) Geben Sie das Wi-Fi-Passwort **12345678** ein, bestätigen Sie es und warten Sie, bis sich das Telefon mit dem Wi-Fi der Kamera verbunden hat.

e) Kehren Sie zum Startbildschirm der App SJCAM X zurück und tippen Sie auf **Enter Camera**, um die Kamera zu verwenden.




# 7. Funkmikrofon verbinden

## 7.1 Funkmikrofon an der Kamera aktivieren

Tippen Sie unten rechts auf dem Display auf das Symbol für die Systemeinstellungen, um die Einstellungen zu öffnen, und schalten Sie **Wireless microphone** ein. Die Kamera wechselt in den Kopplungsmodus.



| Hinweis |
| --- |
| Die Kamera unterstützt derzeit nur das Funkmikrofon SJCAM M4. |

## 7.2 Mikrofon M4 einschalten und koppeln

a) Halten Sie am Mikrofon M4 die Ein/Aus-Taste ① 3 Sekunden lang gedrückt. Das Mikrofon schaltet sich ein. Die Anzeige-LED blinkt blau.

b) Halten Sie am Mikrofon M4 die Kopplungstaste ② 3 Sekunden lang gedrückt. Das Mikrofon wechselt in den Kopplungsmodus. Die Anzeige-LED blinkt 3 Sekunden lang abwechselnd blau und grün.

c) Warten Sie, bis sich Kamera und Mikrofon automatisch gekoppelt haben.

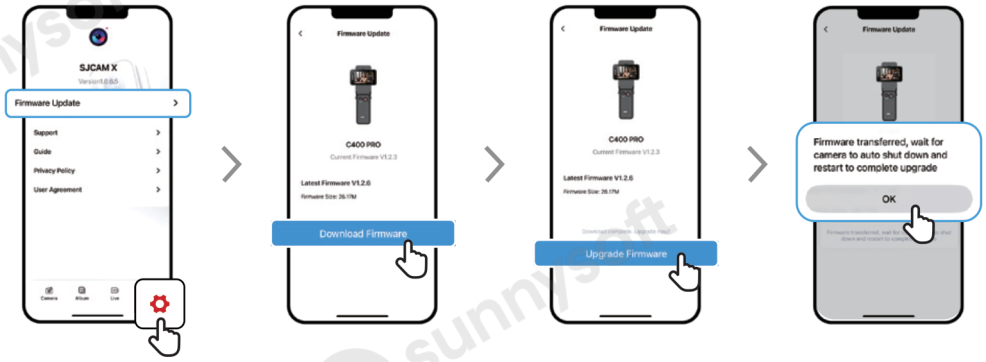



| Hinweis |
| --- |
| Schlägt die Kopplung fehl, tippen Sie an der Kamera auf **Reconnect**. |

# 8. Firmware aktualisieren

| Hinweis |
| --- |
| Verbinden Sie die Kamera vor der Aktualisierung mit der App SJCAM X und prüfen Sie, ob der Akku der Kamera ausreichend geladen ist und das Telefon eine stabile Netzwerkverbindung hat. Wie Sie die Verbindung herstellen, lesen Sie in Abschnitt 6. |

1. Öffnen Sie nach dem Verbinden der Kamera die App, tippen Sie unten rechts auf das Einstellungssymbol und gehen Sie zu **Firmware Update**.
2. Die App prüft automatisch die aktuelle Firmware-Version. Ist eine neue Version verfügbar, tippen Sie auf **Download Firmware**. Ist die Firmware aktuell, zeigt die App die Meldung **The current firmware is up to date.**
3. Tippen Sie nach dem Herunterladen der Firmware auf **Upgrade Firmware**. Die App überträgt die Aktualisierungsdatei automatisch auf die Kamera. Bitte haben Sie etwas Geduld.
4. Nach der Übertragung startet die Kamera die Aktualisierung automatisch. Bedienen Sie die Kamera während der Aktualisierung nicht, schalten Sie sie nicht aus und trennen Sie die Verbindung nicht. Nach Abschluss startet die Kamera automatisch neu und Sie können sie wie gewohnt mit der neuesten Firmware verwenden.




# 9. Aufnahmemodi

| Modus | Beschreibung |
|---|---|
| Video<br>**Video** | Normale Videoaufnahme. |
| Zeitraffer<br>**Time Lapse** | Nimmt in festgelegten Abständen Bilder auf und fügt sie automatisch zu einem Zeitraffervideo zusammen. Geeignet für Szenen, die sich langsam verändern, etwa Sonnenuntergänge, ziehende Wolken oder den Stadtverkehr. |
| Zeitlupe<br>**Slow Motion** | Nimmt Video mit einer höheren Bildrate auf und gibt es verlangsamt wieder. Geeignet für Sport, Sprünge, spritzendes Wasser und andere schnelle Bewegungen. |
| Foto<br>**Photo** | Nimmt normale Fotos auf. |
| Foto mit Selbstauslöser<br>**Timer Photo** | Nach Ablauf des eingestellten Countdowns nimmt die Kamera automatisch ein Foto auf. |

| Modus | Beschreibung |
|---|---|
| Serienaufnahme<br>**Burst Photo** | Durch Drücken der Ein/Aus-Taste nehmen Sie mehrere Fotos schnell hintereinander auf. Geeignet, um schnelle Bewegungen festzuhalten. |
| Fotos aus Video<br>**Grabs from Video** | Während der Videoaufnahme nimmt die Kamera im eingestellten Intervall automatisch Fotos auf. |
| Dashcam-Modus<br>**Dashcam Mode** | Sobald die Stromversorgung angeschlossen wird, schaltet sich die Kamera automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme. Wird die Stromversorgung getrennt, speichert sie das Video automatisch und schaltet sich aus.<br>Hinweis: Mit angebrachtem Ladehandgriff unterstützt die C400 Pro Pocket den Dashcam-Modus nicht. |
| Livestream<br>**Live Streaming** | Nach der Verbindung mit einer Livestream-App können Sie per RTMP live übertragen. |

# 10. Videoeinstellungen

| Menüpunkt | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| Auflösung<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Höhere Auflösungen und Bildraten erzeugen größere Dateien. Bei Aufnahmen mit 120 fps steht die Stabilisierung nicht zur Verfügung. |
| Videokodierung<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 ist ein neueres Kodierungsformat und der Nachfolger von H.264. Im Vergleich zu H.264 bietet es eine bessere Bildqualität und kleinere Dateien. |
| Loop-Aufnahme<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Aus | Nimmt das Video in Abschnitten der gewählten Länge auf. Ist die Speicherkarte voll, werden die ältesten Abschnitte automatisch überschrieben. |
| Verzerrungskorrek-tur<br>**Distortion Correction** | Aus / Ein | Korrigiert bei eingeschalteter Funktion die Fischaugen-Verzerrung. |

| Menüpunkt | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| Stabilisierung<br>**Stabilization** | Aus / Standardstabilisierung / Horizontstabilisierung | Verbessert bei eingeschalteter Funktion die Stabilität des Videos. Standardstabilisierung und Horizontstabilisierung lassen sich nicht gleichzeitig einschalten. |
| Voraufnahme<br>**Pre-Recording** | Aus / Ein | Bei eingeschalteter Funktion zeichnet die Kamera automatisch einen kurzen Abschnitt vor dem Drücken der Ein/Aus-Taste auf. |
| Sichtfeld<br>**Field of View** | Weit / Mittel / Eng | Passt das Sichtfeld nach Bedarf an. |
| Belichtungskorrektur<br>**Exposure Compensation** | +3 EV bis –3 EV | Passt die Belichtung an die Aufnahmeumgebung an. |
| Weißabgleich<br>**White Balance** | Automatisch / Tageslicht / Bewölkt / Glühlampe / Leuchtstofflampe / Unter Wasser | Passt die Farbtemperatur an und sorgt bei unterschiedlicher Beleuchtung für natürlichere Farben. Durch manuelle Einstellung lassen sich verschiedene Farbeffekte erzielen. |
| Farbe<br>**Color** | Normal / Schwarz-Weiß / Retro / Warmer Ton / Kühler Ton | Wählen Sie einen Farbeffekt passend zu Ihrem Stil. |
| Schärfe<br>**Sharpness** | Hoch / Standard / Weich | Passt die Kantenschärfe an. Eine höhere Schärfe ergibt ein klareres Bild, das Rauschen kann aber stärker sichtbar werden. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| Sättigung<br>**Saturation** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt die Farbsättigung an. Eine höhere Sättigung ergibt lebendigere Farben, eine niedrigere dezentere. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen an. Ein höherer Kontrast verstärkt diesen Unterschied, ein niedrigerer ergibt ein weicheres Bild. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |

| Menüpunkt | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| Rauschreduzierung (Bild)<br>**Image Noise Reduction** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt die Rauschreduzierung im Bild an. Hoch entfernt mehr Rauschen, Niedrig erhält mehr Details, das Rauschen kann aber stärker sichtbar sein. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| ISO | Automatisch / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Ein höherer ISO-Wert macht das Bild heller, kann aber auch das Rauschen verstärken. Für normale Aufnahmen empfehlen wir Automatisch. |
| WDR | Aus / Ein | Verbessert die Zeichnung in hellen und dunklen Bildbereichen. Geeignet für Szenen mit starkem Kontrast zwischen Licht und Schatten. |
| Tonaufnahme<br>**Record Audio** | Aus / Ein | Legt fest, ob das Mikrofon bei der Videoaufnahme eingeschaltet ist. |
| Aufnahmelautstärke<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Stellt die Aufnahmelautstärke des Mikrofons ein. |
| Rauschreduzierung (Ton)<br>**Audio Noise Reduction** | Aus / Ein | Unterdrückt bei eingeschalteter Funktion einen Teil der Umgebungsgeräusche. |
| Datumsstempel<br>**Date Stamp** | Aus / Datum / Datum und Uhrzeit | Blendet bei eingeschalteter Funktion das Datum in das Video ein. |
| Logo-Wasserzeichen<br>**Logo Watermark** | Aus / Ein | Blendet bei eingeschalteter Funktion das Wasserzeichen mit dem SJCAM-Logo in das Video ein. |
| Bewegungserkennung<br>**Motion Detection** | Aus / Ein | Bei eingeschalteter Funktion beginnt die Kamera automatisch mit der Aufnahme, sobald sie eine Bewegung erkennt. |
| Verzögerte Aufnahme<br>**Delay Recording** | Aus / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Bei eingeschalteter Funktion beginnt die Aufnahme erst nach Ablauf der gewählten Zeit, nachdem Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt haben. |
| Belichtungsmessung<br>**Metering** | Durchschnitt / Mitte / Spot | Wählen Sie die Messmethode passend zur Aufnahmeumgebung. |
| Bitrate<br>**Bitrate** | Hoch / Mittel / Niedrig | Eine höhere Bitrate ergibt eine bessere Videoqualität, aber größere Dateien. Eine niedrigere erzeugt kleinere Dateien, die Bildqualität kann aber sinken. |

| Hinweis |
| --- |
| Stabilisierung, Verzerrungskorrektur, Sichtfeld und Digitalzoom lassen sich nicht gleichzeitig einschalten. |

# 11. Fotoeinstellungen

| Menüpunkt | Optionen | Beschreibung |
| --- | --- | --- |
| Fotoauflösung<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Passt die Fotoauflösung nach Bedarf an. |
| Verschlusszeit<br>**Shutter Speed** | Automatisch /<br>30 s / 1 s | Stellen Sie die Verschlusszeit passend zu den Aufnahmebedingungen ein, um das beste Ergebnis zu erzielen. Voreingestellt ist Automatisch. |
| Verzerrungskorrektur<br>**Distortion Correction** | Aus / Ein | Korrigiert bei eingeschalteter Funktion die Fischaugen-Verzerrung. |
| Countdown<br>**Countdown** | Aus / 3 s / 5 s / 10 s | Nach Ablauf des eingestellten Countdowns nimmt die Kamera automatisch ein Foto auf. |
| Fotoqualität<br>**Image Quality** | Hoch / Mittel / Niedrig | Passt die Fotoqualität an. Hoch liefert eine bessere Bildqualität, Mittel eine normale und Niedrig eine geringere. |
| Farbe<br>**Color** | Normal /<br>Schwarz-Weiß /<br>Retro / Warmer Ton / Kühler Ton | Wählen Sie einen Farbeffekt passend zu Ihrem Stil. |
| Belichtungskorrektur<br>**Exposure Compensation** | +3 EV bis −3 EV | Passt die Belichtung an die Aufnahmeumgebung an. |
| Weißabgleich<br>**White Balance** | Automatisch /<br>Tageslicht /<br>Bewölkt /<br>Glühlampe /<br>Leuchtstofflampe /<br>Unter Wasser | Passt die Farbtemperatur an und sorgt bei unterschiedlicher Beleuchtung für natürlichere Farben. Durch manuelle Einstellung lassen sich verschiedene Farbeffekte erzielen. |

| Menüpunkt | Optionen | Beschreibung |
|---|---|---|
| Schärfe<br>**Sharpness** | Hoch / Standard / Weich | Passt die Kantenschärfe an. Eine höhere Schärfe ergibt ein klareres Bild, das Rauschen kann aber stärker sichtbar werden. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| Sättigung<br>**Saturation** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt die Farbsättigung an. Eine höhere Sättigung ergibt lebendigere Farben, eine niedrigere dezentere. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen an. Ein höherer Kontrast verstärkt diesen Unterschied, ein niedrigerer ergibt ein weicheres Bild. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| Rauschreduzierung (Bild)<br>**Image Noise Reduction** | Hoch / Standard / Niedrig | Passt die Rauschreduzierung im Bild an. Hoch entfernt mehr Rauschen, Niedrig erhält mehr Details, das Rauschen kann aber stärker sichtbar sein. Empfohlen und voreingestellt ist Standard. |
| ISO | Automatisch / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Ein höherer ISO-Wert macht das Bild heller, kann aber auch das Rauschen verstärken. Für normale Aufnahmen empfehlen wir Automatisch. |
| WDR | Aus / Ein | Verbessert die Zeichnung in hellen und dunklen Bildbereichen. Geeignet für Szenen mit starkem Kontrast zwischen Licht und Schatten. |
| Belichtungsmes-sung<br>**Metering** | Durchschnitt / Mitte / Spot | Wählen Sie die Messmethode passend zur Aufnahmeumgebung. |
| Zeitstempel<br>**Time Stamp** | Aus / Datum / Datum und Uhrzeit | Blendet bei eingeschalteter Funktion das Datum oder Datum und Uhrzeit in die Fotos ein. |

**Hinweis**

Stabilisierung, Verzerrungskorrektur, Sichtfeld und Digitalzoom lassen sich nicht gleichzeitig einschalten.

# 12. Systemeinstellungen

| Menüpunkt | Beschreibung |
|---|---|
| Sprache<br>**Language** | Stellt die Sprache der Kamera ein. |
| Datum und Uhrzeit<br>**Date / Time** | Stellt Datum und Uhrzeit ein. |
| Automatische Abschaltung<br>**Automatic Power Off** | Wählen Sie eine Zeitspanne. Wird die Kamera in dieser Zeit nicht bedient, schaltet sie sich automatisch aus. |
| Funkmikrofon<br>**Wireless microphone** | Bei eingeschalteter Funktion wechselt die Kamera in den Kopplungsmodus für das Mikrofon. Sie können sie dann mit einem unterstützten Funkmikrofon verbinden und erhalten eine klarere, professionellere Tonaufnahme. |
| Bilddrehung<br>**Image Rotation** | Bei eingeschalteter Funktion wird das Bild auf dem Display automatisch um 180° gedreht. Das wird meist genutzt, wenn die Kamera als Dashcam dient. |
| Sprachsteuerung<br>**Voice Control** | Bei eingeschalteter Funktion können Sie die Kamera mit festgelegten Sprachbefehlen steuern, zum Beispiel ein Foto aufnehmen oder die Aufnahme starten und beenden. |
| Anzeige-LED<br>**Indicator Light** | Schaltet die Anzeige-LED ein oder aus. |
| Signaltöne<br>**Prompt Tone** | Schaltet den Summerton ein oder aus. |
| Sprachansagen<br>**Voice Broadcast** | Sprachansagen bei der Bedienung der Kamera. |
| Bildschirmschoner<br>**Screen Saver** | Wenn Sie das Display für die gewählte Zeit nicht berühren, schaltet es sich automatisch aus. Durch Tippen wecken Sie es wieder auf. |
| Flimmerunterdrü-ckung<br>**Anti-Flicker** | Stellt die Lichtfrequenz ein: 50 Hz (PAL) oder 60 Hz (NTSC). |
| Wi-Fi-Band<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz oder 2,4 GHz. Wird das Wi-Fi im 5-GHz-Band nicht gefunden, wechseln Sie zu 2,4 GHz. |
| Formatieren<br>**Format** | Durch Tippen formatieren Sie die Speicherkarte. Dabei wird ihr gesamter Inhalt gelöscht, gehen Sie daher vorsichtig vor. |
| Einstellungen zurücksetzen<br>**Reset** | Stellt die Werkseinstellungen wieder her. Der Inhalt der Speicherkarte wird nicht gelöscht. |
| Version<br>**Version** | Zeigt das Kameramodell und die Firmware-Version an. |

# 13. Hersteller

**Hersteller:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Adresse:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-Mail:** support@sjcam.com

sunnysoft

Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Екшън камера




## Ръководство за употреба

Преди да използвате устройството, прочетете внимателно това ръководство.

# Съдържание

**1 Важни предупреждения 4**
1.1 Водоустойчивост . . . 4
1.2 Карта с памет . . . 4
1.3 Загряване . . . 4
1.4 Батерия . . . 4
1.5 Резултати от снимането . . . 4
1.6 Защита на обектива . . . 4
1.7 Допълнителни указания . . . 5

**2 Описание на продукта 5**
2.1 Индикатор на камерата . . . 6

**3 Основно управление 6**
3.1 Поставяне на картата microSD . . . 6
3.2 Включване и изключване . . . 6
3.3 Пускане и спиране на записа . . . 7
3.4 Смяна на режима на снимане . . . 7
3.5 Смяна на разделителната способност . . . 8
3.6 Зареждане . . . 8
3.7 Форматиране на картата с памет . . . 8
3.8 Смяна на езика . . . 9
3.9 Гласово управление . . . 9
3.10 Изтегляне на файлове . . . 10
3.11 Рестартиране на камерата . . . 11

**4 Интерфейс на камерата 12**

**5 Работа със сензорния дисплей 13**
5.1 Бързо меню . . . 14

**6 Изтегляне на приложението и свързване 14**
6.1 Изтегляне и инсталиране на приложението SJCAM X . . . 14
6.2 Бързо свързване през Bluetooth (препоръчително) . . . 15
6.3 Свързване с QR код . . . 16
6.4 Ръчно свързване . . . 17

**7 Свързване на безжичен микрофон 18**
7.1 Включване на функцията за безжичен микрофон в камерата . . . 18
7.2 Включване на микрофона M4 и сдвояване . . . 18

**8 Обновяване на фърмуера** **19**

**9 Режими на снимане** **20**

**10 Настройки на видеото** **21**

**11 Настройки на снимките** **24**

**12 Системни настройки** **26**

**13 Производител** **27**

# 1. Важни предупреждения

## 1.1 Водоустойчивост

Самият корпус на камерата не е водоустойчив. Преди потапяне във вода се уверете, че водоустойчивият калъф е затворен правилно и здраво. След употреба във вода подсушете добре калъфа и едва тогава го отворете и извадете камерата.

## 1.2 Карта с памет

Камерата няма вградена памет и се нуждае от бърза карта с памет (с капацитет до 512 GB). Преди първата употреба форматирайте картата в камерата, за да се осигури съвместимост.

**Важно:** Ако поставите картата с памет във включена камера, камерата се изключва автоматично. Това е нормално. Просто я включете отново.

## 1.3 Загряване

Екшън камерата може да се загрее по време на употреба. Това е нормално и не влияе на производителността ѝ.

## 1.4 Батерия

Действителното време на работа на батерията зависи от условията на употреба и от настройките. Преди първото включване заредете камерата напълно.

## 1.5 Резултати от снимането

Действителните резултати може да се различават в зависимост от осветлението, настройките на камерата и начина на работа с нея. Ако срещнете проблем, обърнете се към отдела за обслужване на клиенти.

## 1.6 Защита на обектива

Когато не използвате водоустойчивия калъф, внимавайте да не надраскате обектива, защото това може да влоши качеството на картината. Ако обективът се повреди или надраска, можете да закупите резервни части чрез отдела за обслужване на клиенти.

### 1.7 Допълнителни указания

Продуктът непрекъснато се подобрява, затова някои функции или стъпки, описани в това ръководство, може леко да се различават от действителния продукт.

## 2. Описание на продукта




1. Обектив
2. Бутон за захранване
3. Високоговорител
4. Слот за карта с памет
5. Микрофон
6. USB-C порт
7. Отвор за нулиране
8. Дисплей на камерата
9. Индикатор на камерата

## 2.1 Индикатор на камерата

| Индикатор | Значение |
|---|---|
| Свети в синьо | Включено |
| Мига в синьо | Запис |
| Мига в зелено | Wi-Fi се включва и изчаква свързване |
| Свети в зелено | Успешна връзка с Wi-Fi |
| Свети в червено | Зареждане |

# 3. Основно управление

## 3.1 Поставяне на картата microSD

Поставете картата microSD в слота с контактите навътре и я натиснете докрай.




## 3.2 Включване и изключване

**Включване:** когато камерата е изключена, натиснете веднъж бутона за захранване.

**Изключване:** когато камерата е включена, задръжте бутона за захранване за 3 секунди.



## 3.3 Пускане и спиране на записа

Когато камерата е включена, натиснете веднъж бутона за захранване, за да пуснете запис или да направите снимка. С повторно натискане спирате записа.



## 3.4 Смяна на режима на снимане

Докоснете иконата за смяна на режима в долната средна част на дисплея, за да отворите избора на режим. Сменяте режима, като плъзнете пръст наляво или надясно.




1 2

## 3.5 Смяна на разделителната способност

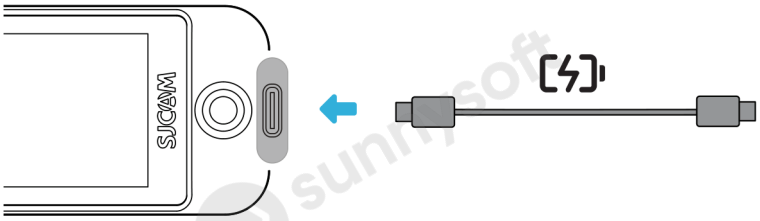
Докоснете иконата за настройки долу вляво, за да отворите настройките на режима. След това докоснете **Resolution** и променете разделителната способност на записа.




1 2

## 3.6 Зареждане

Зареждайте камерата през USB-C порта на корпуса ѝ.




## 3.7 Форматиране на картата с памет

Докоснете иконата за системни настройки долу вдясно на дисплея на камерата. В настройките превъртете надолу до **Format** и докоснете **Yes**, за да форматирате картата с памет.

## 3.8 Смяна на езика

Докоснете иконата за системни настройки долу вдясно на дисплея на камерата. На страницата с настройки намерете **Language** и докоснете, за да изберете езика на интерфейса.




1 2

## 3.9 Гласово управление

Камерата може да се управлява с определени гласови команди на 6 езика. Докоснете иконата за системни настройки долу вдясно на дисплея на камерата. В настройките превъртете надолу до **Voice Control** и включете функцията с докосване. След това превъртете още надолу и изберете езика на гласовите команди.

| Забележка |
| --- |
| Едновременно може да се използва само един език. |




1 2 3

Командите на отделните езици са показани в таблицата. Английските команди означават:

- **take photo**: прави снимка
- **Video Start**: пуска записа на видео
- **Video Stop**: спира записа на видео
- **Turn On Wi-Fi**: включва Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: изключва Wi-Fi

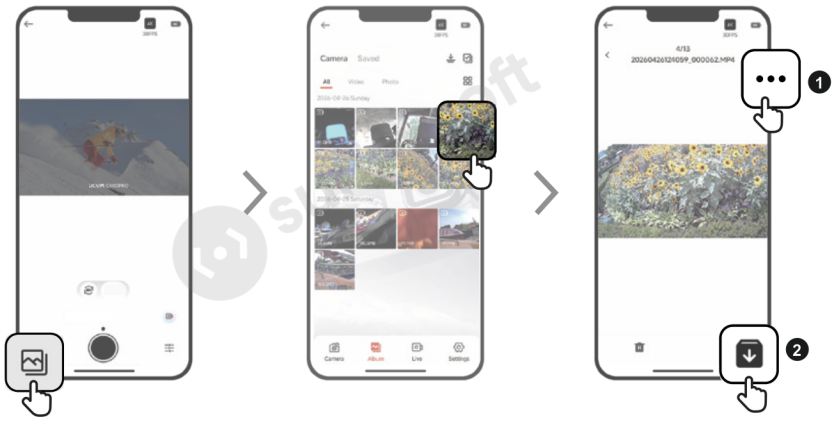
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Изтегляне на файлове

Файловете могат да се изтеглят по три начина:

**Чрез приложението**

Свържете камерата с приложението SJCAM X, отворете албума и изберете файл. Докоснете иконата с трите точки горе вдясно (1), а след това иконата за изтегляне долу вдясно (2).



**С кабел USB**

Свържете камерата с компютър чрез кабел USB. На дисплея на камерата се показва меню с три опции: **USB Storage**, **Webcam** и **Only charging**. Изберете **USB Storage** и ще можете да отваряте и изтегляте файловете на компютъра.

**С четец за карти**

Поставете картата microSD в четец за карти, свържете го с компютър и изтеглете всички файлове.

## 3.11 Рестартиране на камерата

Вкарайте карфица перпендикулярно в отвора за нулиране и натиснете: камерата се изключва. След това задръжте бутона за захранване за 3 секунди: камерата се включва и рестартирането е завършено.



# 4. Интерфейс на камерата




1. Текущ режим на снимане
2. Оставащо време за запис или брой снимки
3. Състояние на батерията
4. Настройки на текущия режим
5. Бутон за смяна на режима
6. Системни настройки

# 5. Работа със сензорния дисплей




- **Плъзгане надолу:** отваряне на бързото меню
- **Плъзгане нагоре:** избор на режим на снимане
- **Плъзгане наляво или надясно:** превключване между снимане и запис на видео

## 5.1 Бързо меню

За да отворите бързото меню, плъзнете пръст от горния край на дисплея надолу.




1. Wi-Fi
2. Възпроизвеждане
3. Звукови сигнали
4. Регулиране на яркостта
5. Вертикално / хоризонтално
6. Индикатор
7. Стабилизация
8. Шумопотискане на звука

# 6. Изтегляне на приложението и свързване

## 6.1 Изтегляне и инсталиране на приложението SJCAM X

**Начин 1:** сканирайте QR кода по-долу и изтеглете приложението.

**Начин 2:** потърсете „SJCAM X“ в магазина за приложения или в App Store и инсталирайте приложението.

**Съвети**

- Преди да свържете телефона с приложението SJCAM X, изключете го от другите мрежи Wi-Fi и проверете дали Wi-Fi на него е включен.

- Разглеждането и изтеглянето на снимки и видеоклипове от камерата в приложението SJCAM X не изразходва мобилни данни.
- Камерата работи само с приложението SJCAM X и не поддържа приложението SJCAM Zone. Ако имате инсталирано приложението SJCAM Zone, вместо него изтеглете приложението SJCAM X.

Камерата може да се свърже през Wi-Fi по три начина: с бързо свързване през Bluetooth, с QR код и ръчно. Изберете удобния за вас начин.

## 6.2 Бързо свързване през Bluetooth (препоръчително)

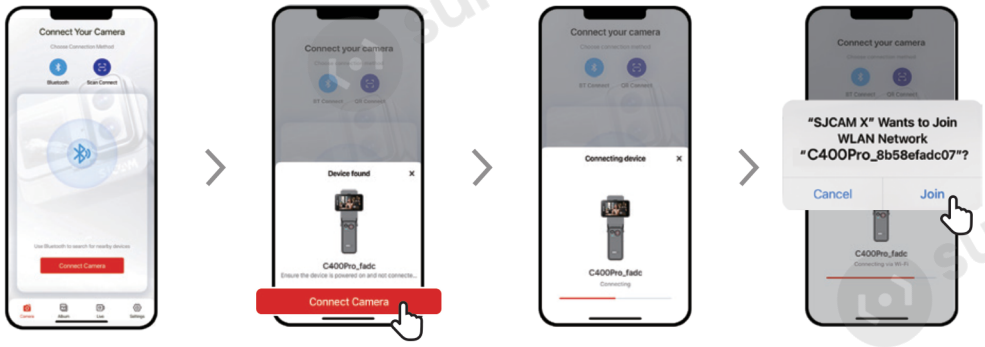
Камерата трябва да е включена.

a) В настройките на телефона намерете Wi-Fi и Bluetooth и включете и двете.

b) Отворете приложението SJCAM X и при подкана дайте необходимите разрешения.

c) В приложението докоснете **Connect Camera** и изчакайте камерата да се свърже автоматично.

d) Завършете свързването, като докоснете **Connect to Wi-Fi** или **Join Network** (на изображението **Join**).




| Забележка |
| --- |
| Исканите разрешения служат само за свързване на приложението с камерата и не се използват за нищо друго. |

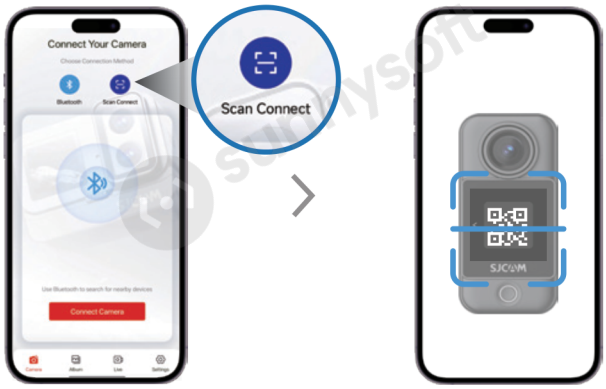
## 6.3 Свързване с QR код

a) Включете камерата. Плъзнете пръст от горния край на дисплея надолу, за да отворите бързото меню, и докоснете иконата на Wi-Fi. Изчакайте на дисплея на камерата да се появи QR код.




1 2

b) На телефона отворете приложението SJCAM X, докоснете **Scan Connect**, сканирайте QR кода на дисплея на камерата и изчакайте свързването да завърши.




**Забележка**

Когато индикаторът на камерата мига бързо в зелено, Wi-Fi на камерата е включен и изчаква свързване.

## 6.4 Ръчно свързване

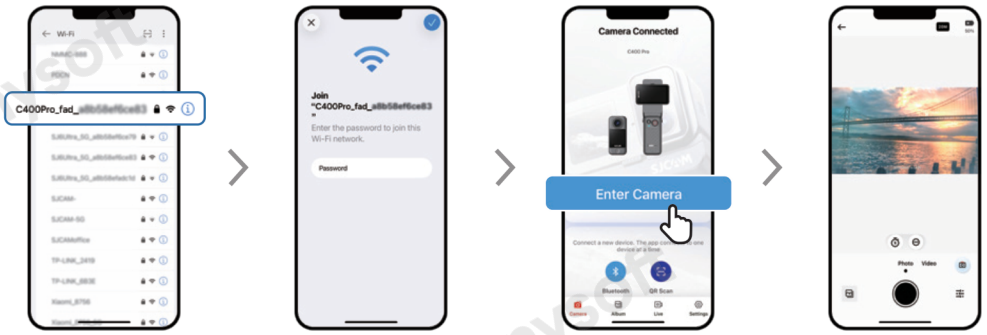
a) След като включите камерата, плъзнете пръст надолу по дисплея, за да отворите бързото меню. Докоснете иконата на Wi-Fi.

b) На телефона отворете настройките и преминете към Wi-Fi.

c) Изберете мрежата Wi-Fi с името на вашата камера. Името ѝ започва с **C400Pro_**.

d) Въведете паролата за Wi-Fi **12345678**, потвърдете я и изчакайте телефонът да се свърже с Wi-Fi на камерата.

e) Върнете се на началния екран на приложението SJCAM X и докоснете **Enter Camera**, за да започнете да използвате камерата.



# 7. Свързване на безжичен микрофон

## 7.1 Включване на функцията за безжичен микрофон в камерата

Докоснете иконата за системни настройки долу вдясно на дисплея, за да отворите настройките, и включете **Wireless microphone**. Камерата преминава в режим на сдвояване.




**Забележка**

Засега камерата поддържа само безжичния микрофон SJCAM M4.

## 7.2 Включване на микрофона M4 и сдвояване

a) Задръжте бутона за захранване на микрофона M4 (1) за 3 секунди, за да го включите. Индикаторът мига в синьо.

b) Задръжте бутона за сдвояване на микрофона M4 (2) за 3 секунди и микрофонът преминава в режим на сдвояване. В продължение на 3 секунди индикаторът мига последователно в синьо и зелено.

c) Изчакайте камерата и микрофонът да се сдвоят автоматично.




**Забележка**

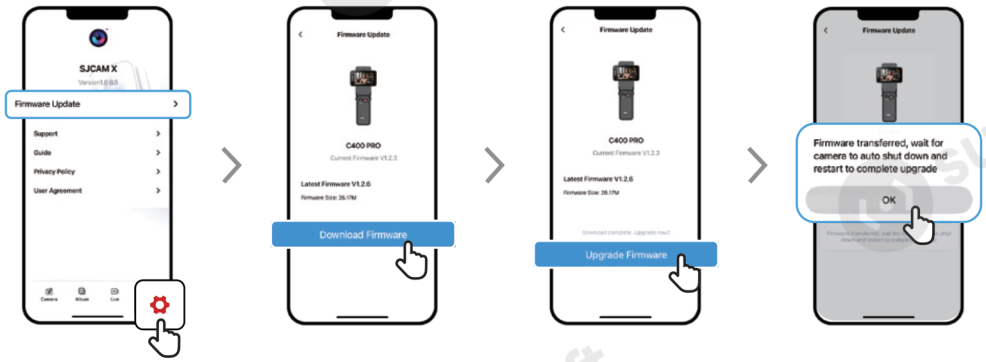
Ако сдвояването не успее, докоснете **Reconnect** на камерата.

# 8. Обновяване на фърмуера

**Забележка**

Преди обновяването свържете камерата с приложението SJCAM X и проверете дали батерията на камерата е достатъчно заредена и дали телефонът има стабилна връзка с мрежата. Как се свързва камерата, ще намерите в раздел 6.

1. След като свържете камерата, отворете приложението, докоснете иконата за настройки долу вдясно и преминете към **Firmware Update**.
2. Приложението проверява автоматично текущата версия на фърмуера. Ако има нова версия, докоснете **Download Firmware**. Ако фърмуерът е актуален, приложението показва съобщението **The current firmware is up to date.**
3. След като фърмуерът се изтегли, докоснете **Upgrade Firmware**. Приложението прехвърля автоматично файла за обновяване в камерата. Изчакайте търпеливо.
4. След прехвърлянето камерата започва обновяването автоматично. По време на обновяването не използвайте камерата, не я изключвайте и не прекъсвайте връзката с нея. След завършването камерата се рестартира автоматично и можете да я използвате нормално с най-новия фърмуер.



# 9. Режими на снимане

| Режим | Описание |
|---|---|
| Видео<br>**Video** | Обикновен запис на видео. |
| Интервален запис<br>**Time Lapse** | Заснема кадри през зададени интервали и автоматично ги сглобява в забързано видео. Подходящ е за бавно променящи се сцени, например залез, движение на облаците или градски трафик. |
| Забавен каданс<br>**Slow Motion** | Записва видео с по-висока кадрова честота и го възпроизвежда забавено. Подходящ е за спорт, скокове, пръски вода и други бързи движения. |
| Снимка<br>**Photo** | Прави обикновени снимки. |
| Снимка със самоснимачка<br>**Timer Photo** | След като зададете обратното броене, камерата прави снимка автоматично, когато то изтече. |
| Серийно снимане<br>**Burst Photo** | С натискане на бутона за захранване правите няколко снимки бързо една след друга. Подходящо е за улавяне на бързо движение. |
| Снимки при запис на видео<br>**Grabs from Video** | По време на запис камерата прави автоматично снимки през зададения интервал. |
| Режим на видеорегистратор<br>**Dashcam Mode** | При включване на захранването камерата се включва автоматично и започва да записва. При прекъсване на захранването запазва автоматично видеото и се изключва.<br>Забележка: с поставена ръкохватка за зареждане камерата C400 Pro Pocket не поддържа режима на видеорегистратор. |
| Излъчване на живо<br>**Live Streaming** | След свързване с приложение за излъчване на живо можете да излъчвате през RTMP. |

# 10. Настройки на видеото

| Настройка | Опции | Описание |
|---|---|---|
| Разделителна способност<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | По-високата разделителна способност и кадрова честота създават по-големи файлове. При запис със 120 fps стабилизацията не е налична. |
| Кодиране на видеото<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 е по-нов формат за кодиране, наследник на H.264. В сравнение с H.264 осигурява по-добро качество на картината и по-малки файлове. |
| Цикличен запис<br>**Loop Recording** | 3 минути /<br>5 минути /<br>10 минути /<br>Изключено | Записва видеото на части с избраната дължина. Когато картата с памет се запълни, най-старите части се презаписват автоматично. |
| Корекция на изкривяването<br>**Distortion Correction** | Изключено /<br>Включено | Когато е включена, коригира изкривяването тип „рибешко око“. |
| Стабилизация<br>**Stabilization** | Изключено /<br>Стандартна стабилизация /<br>Стабилизация на хоризонта | Когато е включена, подобрява стабилността на видеото. Стандартната стабилизация и стабилизацията на хоризонта не могат да бъдат включени едновременно. |
| Предварителен запис<br>**Pre-Recording** | Изключено /<br>Включено | Когато е включен, камерата записва автоматично кратък откъс преди натискането на бутона за захранване. |
| Зрително поле<br>**Field of View** | Широко / Средно /<br>Тясно | Настройва зрителното поле според нуждите. |
| Компенсация на експозицията<br>**Exposure Compensation** | от +3 EV до −3 EV | Настройва експозицията според средата, в която снимате. |

| Настройка | Опции | Описание |
|---|---|---|
| Баланс на бялото<br>**White Balance** | Автоматично / Дневна светлина / Облачно / Лампа с нажежаема жичка / Флуоресцентна лампа / Под вода | Настройва цветната температура и помага за по-естествени цветове при различно осветление. С ръчна настройка можете да постигнете различни цветови ефекти. |
| Цвят<br>**Color** | Нормален / Черно-бял / Ретро / Топъл тон / Студен тон | Изберете цветови ефект според стила си. |
| Острота<br>**Sharpness** | Висока / Стандартна / Мека | Настройва остротата на контурите. По-високата острота дава по-ясна картина, но шумът може да стане по-забележим. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартна. |
| Наситеност<br>**Saturation** | Висока / Стандартна / Ниска | Настройва наситеността на цветовете. При по-висока наситеност цветовете са по-живи, а при по-ниска са по-меки. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартна. |
| Контраст<br>**Contrast** | Висок / Стандартен / Нисък | Настройва разликата между светлите и тъмните участъци. По-високият контраст подчертава тази разлика, а по-ниският дава по-мека картина. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартен. |
| Шумопотискане на картината<br>**Image Noise Reduction** | Високо / Стандартно / Ниско | Настройва потискането на шума в картината. Високо премахва повече шум, а Ниско запазва повече детайли, но шумът може да е по-забележим. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартно. |
| ISO | Автоматично / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | По-високото ISO увеличава яркостта на картината, но може да увеличи и шума. За обикновено снимане препоръчваме Автоматично. |
| WDR | Изключено / Включено | Подобрява детайлите в светлите и в тъмните участъци. Полезно е при сцени със силен контраст между светлина и сянка. |

| Настройка | Опции | Описание |
|---|---|---|
| Запис на звук<br>**Record Audio** | Изключено /<br>Включено | Определя дали микрофонът е включен по време на запис на видео. |
| Сила на звука при запис<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Настройва силата на звука при запис с микрофона. |
| Шумопотискане на звука<br>**Audio Noise Reduction** | Изключено /<br>Включено | Когато е включено, потиска част от околния шум. |
| Печат с дата<br>**Date Stamp** | Изключено / Дата / Дата и час | Когато е включен, добавя датата във видеото. |
| Воден знак с лого<br>**Logo Watermark** | Изключено /<br>Включено | Когато е включен, добавя във видеото воден знак с логото на SJCAM. |
| Откриване на движение<br>**Motion Detection** | Изключено /<br>Включено | Когато е включено, камерата започва да записва автоматично при откриване на движение. |
| Отложен запис<br>**Delay Recording** | Изключено /<br>5 секунди /<br>10 секунди /<br>15 секунди /<br>30 секунди | Когато е включен, след натискане на бутона за захранване камерата започва да записва едва след избраното време. |
| Измерване на експозицията<br>**Metering** | Осреднено /<br>Централно /<br>Точково | Изберете начина на измерване според средата, в която снимате. |
| Битрейт<br>**Bitrate** | Висок / Среден / Нисък | По-високият битрейт дава по-качествено видео, но и по-големи файлове. По-ниският създава по-малки файлове, но качеството на картината може да спадне. |

**Забележка**

Стабилизацията, корекцията на изкривяването, зрителното поле и цифровото увеличение не могат да бъдат включени едновременно.

# 11. Настройки на снимките

| Настройка | Опции | Описание |
|---|---|---|
| Разделителна способност на снимката<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Настройва разделителната способност на снимката според нуждите. |
| Скорост на затвора<br>**Shutter Speed** | Автоматично /<br>30 секунди /<br>1 секунда | Настройте скоростта на затвора според условията на снимане, за да постигнете най-добър резултат. Настройката по подразбиране е Автоматично. |
| Корекция на изкривяването<br>**Distortion Correction** | Изключено /<br>Включено | Когато е включена, коригира изкривяването тип „рибешко око“. |
| Обратно броене<br>**Countdown** | Изключено /<br>3 секунди /<br>5 секунди /<br>10 секунди | След като зададете обратното броене, камерата прави снимка автоматично, когато то изтече. |
| Качество на снимката<br>**Image Quality** | Високо / Средно / Ниско | Настройва качеството на снимката. При Високо качеството на картината е по-добро, при Средно е стандартно, а при Ниско е по-ниско. |
| Цвят<br>**Color** | Нормален /<br>Черно-бял / Ретро /<br>Топъл тон /<br>Студен тон | Изберете цветови ефект според стила си. |
| Компенсация на експозицията<br>**Exposure Compensation** | от +3 EV до −3 EV | Настройва експозицията според средата, в която снимате. |
| Баланс на бялото<br>**White Balance** | Автоматично /<br>Дневна светлина /<br>Облачно / Лампа с нажежаема жичка /<br>Флуоресцентна лампа / Под вода | Настройва цветната температура и помага за по-естествени цветове при различно осветление. С ръчна настройка можете да постигнете различни цветови ефекти. |

| Настройка | Опции | Описание |
|---|---|---|
| Острота<br>**Sharpness** | Висока /<br>Стандартна / Мека | Настройва остротата на контурите. По-високата острота дава по-ясна картина, но шумът може да стане по-забележим. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартна. |
| Наситеност<br>**Saturation** | Висока /<br>Стандартна / Ниска | Настройва наситеността на цветовете. При по-висока наситеност цветовете са по-живи, а при по-ниска са по-меки. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартна. |
| Контраст<br>**Contrast** | Висок /<br>Стандартен / Нисък | Настройва разликата между светлите и тъмните участъци. По-високият контраст подчертава тази разлика, а по-ниският дава по-мека картина. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартен. |
| Шумопотискане на картината<br>**Image Noise Reduction** | Високо /<br>Стандартно /<br>Ниско | Настройва потискането на шума в картината. Високо премахва повече шум, а Ниско запазва повече детайли, но шумът може да е по-забележим. Препоръчителната стойност по подразбиране е Стандартно. |
| ISO | Автоматично /<br>100 / 200 / 400 /<br>800 / 1600 / 3200 | По-високото ISO увеличава яркостта на картината, но може да увеличи и шума. За обикновено снимане препоръчваме Автоматично. |
| WDR | Изключено /<br>Включено | Подобрява детайлите в светлите и в тъмните участъци. Полезно е при сцени със силен контраст между светлина и сянка. |
| Измерване на експозицията<br>**Metering** | Осреднено /<br>Централно /<br>Точково | Изберете начина на измерване според средата, в която снимате. |
| Времеви печат<br>**Time Stamp** | Изключено / Дата /<br>Дата и час | Когато е включен, добавя върху снимките датата или датата и часа. |

**Забележка**

Стабилизацията, корекцията на изкривяването, зрителното поле и цифровото увеличение не могат да бъдат включени едновременно.

# 12. Системни настройки

| Настройка | Описание |
|---|---|
| Език<br>**Language** | Задава езика на камерата. |
| Дата и час<br>**Date / Time** | Задава датата и часа. |
| Автоматично изключване<br>**Automatic Power Off** | Изберете време. Ако в рамките на това време не работите с камерата, тя се изключва автоматично. |
| Безжичен микрофон<br>**Wireless microphone** | Когато е включен, камерата преминава в режим на сдвояване на микрофон и можете да я свържете с поддържан безжичен микрофон за по-чист и по-професионален запис на звука. |
| Завъртане на картината<br>**Image Rotation** | Когато е включено, картината на дисплея се завърта автоматично на 180°. Обикновено се използва, когато камерата служи като видеорегистратор. |
| Гласово управление<br>**Voice Control** | Когато е включено, можете да управлявате камерата с определени гласови команди, например да правите снимки, да пускате и спирате запис. |
| Индикатор<br>**Indicator Light** | Включва или изключва индикатора. |
| Звукови сигнали<br>**Prompt Tone** | Включва или изключва звука на зумера. |
| Гласови съобщения<br>**Voice Broadcast** | Гласови съобщения при работа с камерата. |
| Екранен предпазител<br>**Screen Saver** | Ако не докоснете дисплея в продължение на избраното време, той се изключва автоматично. Изключеният дисплей се събужда с докосване. |
| Потискане на трептенето<br>**Anti-Flicker** | Задава честотата на осветлението: 50 Hz (PAL) или 60 Hz (NTSC). |
| Обхват на Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz или 2,4 GHz. Ако Wi-Fi в обхвата 5 GHz не може да бъде намерен, превключете на 2,4 GHz. |
| Форматиране<br>**Format** | Докоснете, за да форматирате картата с памет. Цялото ѝ съдържание се изтрива, затова действайте внимателно. |
| Възстановяване на настройките<br>**Reset** | Възстановява фабричните настройки. Съдържанието на картата с памет не се изтрива. |
| Версия<br>**Version** | Показва модела на камерата и версията на фърмуера. |

# 13. Производител

**Производител:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Адрес:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**Имейл:** support@sjcam.com

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Kamera sportowa




## Instrukcja obsługi

Przed użyciem urządzenia uważnie przeczytaj tę instrukcję.

# Spis treści

**1 Środki ostrożności 4**
1.1 Wodoodporność . . . 4
1.2 Karta pamięci . . . 4
1.3 Nagrzewanie się . . . 4
1.4 Bateria . . . 4
1.5 Jakość nagrań . . . 4
1.6 Ochrona obiektywu . . . 4
1.7 Dodatkowe uwagi . . . 4

**2 Opis produktu 5**
2.1 Kontrolka kamery . . . 5

**3 Podstawowa obsługa 6**
3.1 Wkładanie karty microSD . . . 6
3.2 Włączanie i wyłączanie . . . 6
3.3 Rozpoczynanie i kończenie nagrywania . . . 7
3.4 Przełączanie trybu pracy . . . 7
3.5 Zmiana rozdzielczości . . . 7
3.6 Ładowanie . . . 8
3.7 Formatowanie karty pamięci . . . 8
3.8 Zmiana języka . . . 8
3.9 Sterowanie głosowe . . . 9
3.10 Pobieranie plików . . . 10
3.11 Ponowne uruchamianie kamery . . . 11

**4 Interfejs kamery 12**

**5 Obsługa wyświetlacza dotykowego 13**
5.1 Szybkie menu . . . 14

**6 Pobieranie aplikacji i łączenie 14**
6.1 Pobieranie i instalacja aplikacji SJCAM X . . . 14
6.2 Szybkie połączenie przez Bluetooth (zalecane) . . . 15
6.3 Łączenie kodem QR . . . 16
6.4 Łączenie ręczne . . . 17

**7 Łączenie mikrofonu bezprzewodowego 17**
7.1 Włączanie funkcji mikrofonu bezprzewodowego w kamerze . . . 17
7.2 Włączanie mikrofonu M4 i parowanie . . . 18

**8 Aktualizacja oprogramowania** **18**

**9 Tryby pracy** **19**

**10 Ustawienia wideo** **20**

**11 Ustawienia zdjęć** **23**

**12 Ustawienia systemowe** **24**

**13 Producent** **26**

sunnysoft

# 1. Środki ostrożności

## 1.1 Wodoodporność

Sam korpus kamery nie jest wodoodporny. Przed zanurzeniem w wodzie upewnij się, że obudowa wodoszczelna jest prawidłowo i szczelnie zamknięta. Po użyciu w wodzie dokładnie osusz obudowę i dopiero wtedy ją otwórz i wyjmij kamerę.

## 1.2 Karta pamięci

Kamera nie ma wbudowanej pamięci i wymaga szybkiej karty pamięci (o pojemności do 512 GB). Przed pierwszym użyciem sformatuj kartę w kamerze, aby zapewnić zgodność.

**Ważne:** jeśli włożysz kartę pamięci do włączonej kamery, kamera automatycznie się wyłączy. To normalne. Wystarczy włączyć ją ponownie.

## 1.3 Nagrzewanie się

Kamera sportowa może się nagrzewać podczas użytkowania. To normalne i nie wpływa na jej wydajność.

## 1.4 Bateria

Rzeczywisty czas pracy na baterii zależy od warunków użytkowania i ustawień. Przed pierwszym włączeniem naładuj kamerę do pełna.

## 1.5 Jakość nagrań

Rzeczywiste efekty mogą się różnić w zależności od oświetlenia, ustawień kamery i sposobu jej obsługi. W razie problemów skontaktuj się z działem obsługi klienta.

## 1.6 Ochrona obiektywu

Gdy używasz kamery bez obudowy wodoszczelnej, uważaj, aby nie porysować obiektywu, ponieważ może to pogorszyć jakość obrazu. Jeśli obiektyw zostanie uszkodzony lub porysowany, części zamienne kupisz za pośrednictwem działu obsługi klienta.

## 1.7 Dodatkowe uwagi

Produkt jest stale ulepszany, dlatego niektóre funkcje lub czynności opisane w tej instrukcji mogą się nieznacznie różnić od rzeczywistego produktu.

# 2. Opis produktu




1. Obiektyw
2. Przycisk zasilania
3. Głośnik
4. Gniazdo karty pamięci
5. Mikrofon
6. Port USB typu C
7. Otwór resetowania
8. Wyświetlacz kamery
9. Kontrolka kamery

## 2.1 Kontrolka kamery

| Stan kontrolki | Znaczenie |
|---|---|
| Świeci na niebiesko | Włączona |
| Miga na niebiesko | Nagrywanie |
| Miga na zielono | Wi-Fi włącza się i czeka na połączenie |
| Świeci na zielono | Pomyślnie połączono z Wi-Fi |
| Świeci na czerwono | Ładowanie |

# 3. Podstawowa obsługa

## 3.1 Wkładanie karty microSD

Włóż kartę microSD do gniazda stykami skierowanymi do wewnątrz i wciśnij ją do oporu.




## 3.2 Włączanie i wyłączanie

**Włączanie:** gdy kamera jest wyłączona, naciśnij raz przycisk zasilania.

**Wyłączanie:** gdy kamera jest włączona, przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy.



## 3.3 Rozpoczynanie i kończenie nagrywania

Gdy kamera jest włączona, naciśnij raz przycisk zasilania, aby rozpocząć nagrywanie lub zrobić zdjęcie. Naciśnij go ponownie, aby zakończyć nagrywanie.




## 3.4 Przełączanie trybu pracy

Dotknij ikony przełączania trybów na dole pośrodku wyświetlacza, aby otworzyć wybór trybów. Tryb zmienisz, przesuwając palcem w lewo lub w prawo.




1 2

## 3.5 Zmiana rozdzielczości

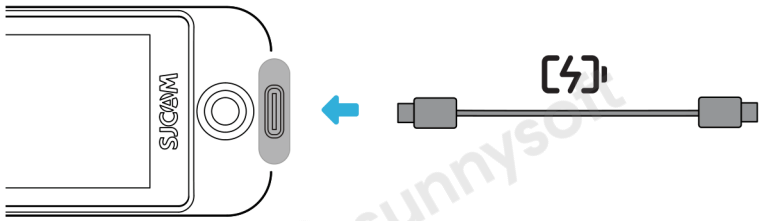
Dotknij ikony ustawień w lewym dolnym rogu, aby otworzyć ustawienia trybu. Następnie dotknij **Resolution** i zmień rozdzielczość nagrywania.




1 2

## 3.6 Ładowanie

Kamerę ładuj przez port USB typu C znajdujący się na jej korpusie.




## 3.7 Formatowanie karty pamięci

Dotknij ikony ustawień systemowych w prawym dolnym rogu wyświetlacza kamery. W ustawieniach przewiń w dół do pozycji **Format** i dotknij **Yes**, aby sformatować kartę pamięci.

## 3.8 Zmiana języka

Dotknij ikony ustawień systemowych w prawym dolnym rogu wyświetlacza kamery. Na stronie ustawień znajdź pozycję **Language** i dotknij jej, aby wybrać język wyświetlania.



## 3.9 Sterowanie głosowe

Kamerą możesz sterować określonymi poleceniami głosowymi w 6 językach. Dotknij ikony ustawień systemowych w prawym dolnym rogu wyświetlacza kamery. W ustawieniach przewiń w dół do pozycji **Voice Control** i dotknij jej, aby włączyć funkcję. Następnie przewiń niżej i wybierz język poleceń głosowych.

| Uwaga |
| --- |
| Jednocześnie można używać tylko jednego języka. |



Polecenia w poszczególnych językach podaje tabela. Polecenia w języku angielskim oznaczają:

- **take photo**: robi zdjęcie
- **Video Start**: rozpoczyna nagrywanie wideo
- **Video Stop**: kończy nagrywanie wideo
- **Turn On Wi-Fi**: włącza Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: wyłącza Wi-Fi

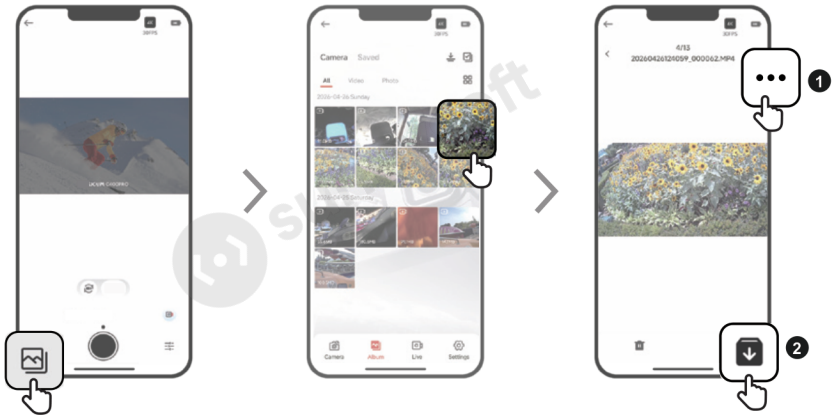
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Pobieranie plików

Pliki możesz pobrać na trzy sposoby:

**Przez aplikację**

Połącz kamerę z aplikacją SJCAM X, otwórz album i wybierz plik. Dotknij ikony z trzema kropkami w prawym górnym rogu (1), a następnie ikony pobierania w prawym dolnym rogu (2).



**Przez kabel USB**

Podłącz kamerę do komputera kablem USB. Na wyświetlaczu kamery pojawi się menu z trzema opcjami: **USB Storage**, **Webcam** i **Only charging**. Wybierz **USB Storage**, a pliki otworzysz i pobierzesz na komputerze.

**Przez czytnik kart**

Włóż kartę microSD do czytnika kart, podłącz go do komputera i pobierz wszystkie pliki.

## 3.11 Ponowne uruchamianie kamery

Wciśnij szpilkę prostopadle w otwór resetowania, a kamera się wyłączy. Następnie przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy: kamera się włączy i ponowne uruchomienie dobiegnie końca.



# 4. Interfejs kamery




1. Bieżący tryb pracy
2. Pozostały czas nagrywania lub liczba zdjęć
3. Stan baterii
4. Ustawienia bieżącego trybu
5. Przycisk przełączania trybów
6. Ustawienia systemowe

# 5. Obsługa wyświetlacza dotykowego




- **Przesunięcie w dół:** otwarcie szybkiego menu
- **Przesunięcie w górę:** wybór trybu pracy
- **Przesunięcie w lewo lub w prawo:** przełączanie między robieniem zdjęć a nagrywaniem wideo

## 5.1 Szybkie menu

Szybkie menu otworzysz, przesuwając palcem od górnej krawędzi wyświetlacza w dół.




1. Wi-Fi
2. Odtwarzanie
3. Sygnały dźwiękowe
4. Regulacja jasności
5. Pionowo / poziomo
6. Kontrolka
7. Stabilizacja
8. Redukcja szumów dźwięku

# 6. Pobieranie aplikacji i łączenie

## 6.1 Pobieranie i instalacja aplikacji SJCAM X

**Sposób 1:** zeskanuj poniższy kod QR i pobierz aplikację.

**Sposób 2:** wyszukaj „SJCAM X" w sklepie z aplikacjami lub w App Store i zainstaluj aplikację.

**Wskazówki**

- Przed połączeniem telefonu z aplikacją SJCAM X rozłącz go z innymi sieciami Wi-Fi i sprawdź, czy Wi-Fi w telefonie jest włączone.

- Przeglądanie i pobieranie zdjęć oraz filmów z kamery w aplikacji SJCAM X nie zużywa danych komórkowych.
- Kamera współpracuje tylko z aplikacją SJCAM X, a nie z aplikacją SJCAM Zone. Jeśli masz zainstalowaną aplikację SJCAM Zone, pobierz zamiast niej aplikację SJCAM X.

Kamerę można połączyć przez Wi-Fi na trzy sposoby: szybko przez Bluetooth, kodem QR i ręcznie. Wybierz sposób, który ci odpowiada.

## 6.2 Szybkie połączenie przez Bluetooth (zalecane)

Kamera musi być włączona.

a) W ustawieniach telefonu znajdź Wi-Fi oraz Bluetooth i włącz obie funkcje.

b) Otwórz aplikację SJCAM X i przyznaj wymagane uprawnienia, gdy pojawi się prośba.

c) W aplikacji dotknij **Connect Camera** i poczekaj, aż kamera połączy się automatycznie.

d) Aby zakończyć łączenie, dotknij **Connect to Wi-Fi** lub **Join Network** (na ilustracji **Join**).




**Uwaga**

Wymagane uprawnienia służą wyłącznie do połączenia aplikacji z kamerą i nie są używane do żadnych innych celów.

## 6.3 Łączenie kodem QR

a) Włącz kamerę. Przesuń palcem od górnej krawędzi wyświetlacza w dół, aby otworzyć szybkie menu, i dotknij ikony Wi-Fi. Poczekaj, aż na wyświetlaczu kamery pojawi się kod QR.




1 2

b) W telefonie otwórz aplikację SJCAM X, dotknij **Scan Connect**, zeskanuj kod QR z wyświetlacza kamery i poczekaj na zakończenie łączenia.




| Uwaga |
| --- |
| Gdy kontrolka kamery szybko miga na zielono, Wi-Fi kamery jest włączone i czeka na połączenie. |

## 6.4 Łączenie ręczne

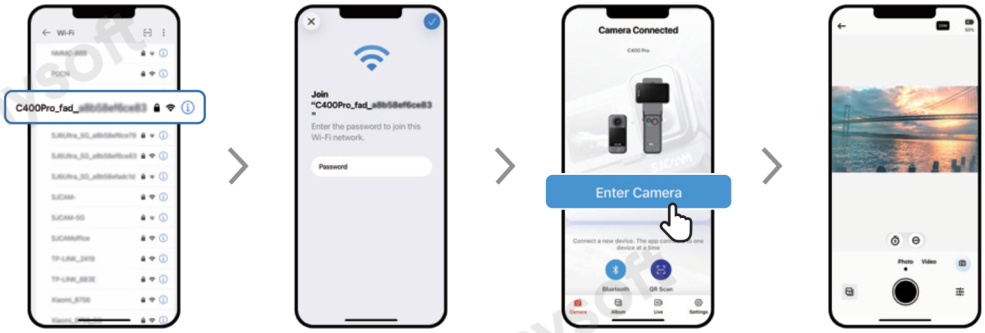
a) Po włączeniu kamery przesuń palcem po wyświetlaczu w dół, aby otworzyć szybkie menu, i dotknij ikony Wi-Fi.

b) W telefonie otwórz Ustawienia i przejdź do Wi-Fi.

c) Wybierz sieć Wi-Fi o nazwie odpowiadającej twojej kamerze. Jej nazwa zaczyna się od **C400Pro_**.

d) Wpisz hasło Wi-Fi **12345678**, potwierdź je i poczekaj, aż telefon połączy się z siecią Wi-Fi kamery.

e) Wróć do ekranu głównego aplikacji SJCAM X i dotknij **Enter Camera**, aby zacząć korzystać z kamery.




# 7. Łączenie mikrofonu bezprzewodowego

## 7.1 Włączanie funkcji mikrofonu bezprzewodowego w kamerze

Dotknij ikony ustawień systemowych w prawym dolnym rogu wyświetlacza, aby otworzyć ustawienia, i włącz pozycję **Wireless microphone**. Kamera przejdzie w tryb parowania.



| Uwaga |
| --- |
| Kamera obsługuje obecnie tylko mikrofon bezprzewodowy SJCAM M4. |

## 7.2 Włączanie mikrofonu M4 i parowanie

a) Przytrzymaj przycisk zasilania mikrofonu M4 (1) przez 3 sekundy, aby włączyć mikrofon. Kontrolka miga na niebiesko.

b) Przytrzymaj przycisk parowania mikrofonu M4 (2) przez 3 sekundy, aby mikrofon przeszedł w tryb parowania. Kontrolka przez 3 sekundy miga na przemian na niebiesko i na zielono.

c) Poczekaj, aż kamera i mikrofon sparują się automatycznie.

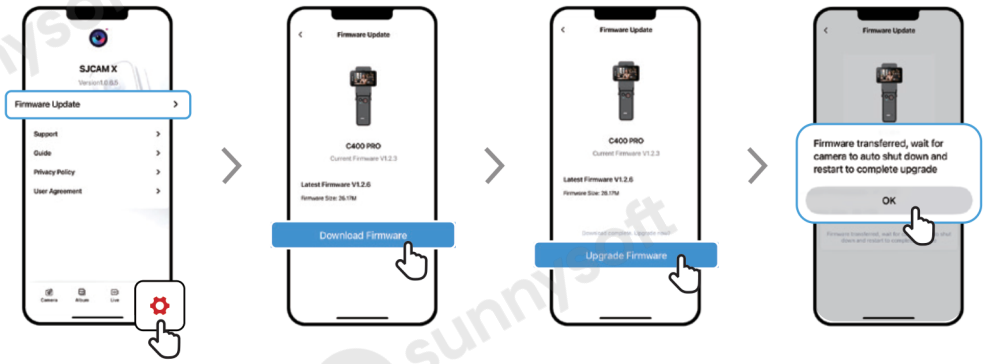



| Uwaga |
| --- |
| Jeśli parowanie się nie powiedzie, dotknij na kamerze **Reconnect**. |

# 8. Aktualizacja oprogramowania

| Uwaga |
| --- |
| Przed aktualizacją połącz kamerę z aplikacją SJCAM X i sprawdź, czy bateria kamery jest wystarczająco naładowana, a telefon ma stabilne połączenie z siecią. Sposób łączenia opisano w rozdziale 6. |

1. Po połączeniu kamery otwórz aplikację, dotknij ikony ustawień w prawym dolnym rogu i przejdź do **Firmware Update**.
2. Aplikacja automatycznie sprawdzi bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego. Jeśli dostępna jest nowa wersja, dotknij **Download Firmware**. Jeśli oprogramowanie jest aktualne, aplikacja wyświetli komunikat **The current firmware is up to date.**
3. Po pobraniu oprogramowania dotknij **Upgrade Firmware**. Aplikacja automatycznie prześle plik aktualizacji do kamery. Poczekaj, aż przesyłanie się zakończy.
4. Po przesłaniu pliku kamera automatycznie rozpocznie aktualizację. W jej trakcie nie obsługuj kamery, nie wyłączaj jej ani nie odłączaj. Po zakończeniu kamera automatycznie uruchomi się ponownie i możesz normalnie z niej korzystać, już z najnowszym oprogramowaniem.




## 9. Tryby pracy

| Tryb | Opis |
|---|---|
| Wideo<br>**Video** | Zwykłe nagrywanie wideo. |
| Nagrywanie poklatkowe<br>**Time Lapse** | Rejestruje klatki w ustawionych odstępach czasu i automatycznie łączy je w przyspieszony film. Sprawdza się przy wolno zmieniających się scenach, takich jak zachód słońca, ruch chmur czy ruch uliczny w mieście. |
| Zwolnione tempo<br>**Slow Motion** | Nagrywa wideo z większą liczbą klatek na sekundę i odtwarza je w zwolnionym tempie. Sprawdza się przy nagrywaniu sportu, skoków, rozprysków wody i innych szybkich scen. |
| Zdjęcie<br>**Photo** | Wykonuje zwykłe zdjęcia. |
| Zdjęcie z samowyzwalaczem<br>**Timer Photo** | Po ustawieniu odliczania kamera automatycznie wykonuje zdjęcie, gdy odliczanie dobiegnie końca. |

| Tryb | Opis |
|---|---|
| Zdjęcia seryjne<br>**Burst Photo** | Naciśnij przycisk zasilania, aby zrobić kilka zdjęć szybko jedno po drugim. Sprawdza się przy fotografowaniu szybkiego ruchu. |
| Zdjęcia z wideo<br>**Grabs from Video** | Podczas nagrywania kamera automatycznie wykonuje zdjęcia w ustawionych odstępach czasu. |
| Tryb kamery samochodowej<br>**Dashcam Mode** | Po podłączeniu zasilania kamera automatycznie włącza się i rozpoczyna nagrywanie. Po odłączeniu zasilania automatycznie zapisuje wideo i wyłącza się.<br>Uwaga: z założoną rękojeścią ładującą kamera C400 Pro Pocket nie obsługuje trybu kamery samochodowej. |
| Transmisja na żywo<br>**Live Streaming** | Po połączeniu z aplikacją do transmisji na żywo możesz nadawać przez RTMP. |

# 10. Ustawienia wideo

| Pozycja | Opcje | Opis |
|---|---|---|
| Rozdzielczość<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Wyższa rozdzielczość i większa liczba klatek na sekundę oznaczają większe pliki. Przy nagrywaniu w 120 fps stabilizacja nie jest dostępna. |
| Kodowanie wideo<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 to nowszy format kodowania, następca H.264. W porównaniu z H.264 zapewnia lepszą jakość obrazu i mniejsze pliki. |
| Nagrywanie w pętli<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Wyłączone | Nagrywa wideo w odcinkach o wybranej długości. Gdy karta pamięci się zapełni, najstarsze odcinki są automatycznie nadpisywane. |
| Korekcja zniekształceń<br>**Distortion Correction** | Wyłączone /<br>Włączone | Po włączeniu koryguje zniekształcenia typu rybie oko. |

| Pozycja | Opcje | Opis |
|---|---|---|
| Stabilizacja<br>**Stabilization** | Wyłączone / Stabilizacja standardowa / Stabilizacja horyzontu | Po włączeniu poprawia stabilność wideo. Stabilizacji standardowej i stabilizacji horyzontu nie można włączyć jednocześnie. |
| Nagrywanie wstępne<br>**Pre-Recording** | Wyłączone / Włączone | Po włączeniu kamera automatycznie nagrywa krótki fragment sprzed naciśnięcia przycisku zasilania. |
| Pole widzenia<br>**Field of View** | Szerokie / Średnie / Wąskie | Dostosowuje pole widzenia do potrzeb. |
| Kompensacja ekspozycji<br>**Exposure Compensation** | Od +3 EV do −3 EV | Dostosowuje ekspozycję do warunków otoczenia. |
| Balans bieli<br>**White Balance** | Automatycznie / Światło dzienne / Pochmurno / Żarówka / Świetlówka / Pod wodą | Koryguje temperaturę barwową i pomaga uzyskać bardziej naturalne kolory przy różnym oświetleniu. Ustawienie ręczne pozwala uzyskać różne efekty kolorystyczne. |
| Kolor<br>**Color** | Normalny / Czarno-biały / Retro / Ciepły ton / Zimny ton | Wybierz efekt kolorystyczny odpowiadający twojemu stylowi. |
| Ostrość<br>**Sharpness** | Wysoka / Standardowa / Miękka | Reguluje ostrość krawędzi. Wyższa ostrość daje wyraźniejszy obraz, ale szum może być bardziej widoczny. Zalecana wartość domyślna to Standardowa. |
| Nasycenie<br>**Saturation** | Wysokie / Standardowe / Niskie | Reguluje nasycenie kolorów. Wyższe nasycenie daje żywsze kolory, a niższe łagodniejsze. Zalecana wartość domyślna to Standardowe. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Wysoki / Standardowy / Niski | Reguluje różnicę między jasnymi i ciemnymi partiami obrazu. Wyższy kontrast uwydatnia tę różnicę, a niższy daje łagodniejszy obraz. Zalecana wartość domyślna to Standardowy. |
| Redukcja szumów obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Wysoka / Standardowa / Niska | Reguluje redukcję szumów w obrazie. Wysoka usuwa więcej szumów, a Niska zachowuje więcej szczegółów, ale szum może być bardziej widoczny. Zalecana wartość domyślna to Standardowa. |

| Pozycja | Opcje | Opis |
|---|---|---|
| ISO | Automatycznie / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Wyższe ISO rozjaśnia obraz, ale może też zwiększyć szum. Do typowych zastosowań zalecamy ustawienie Automatycznie. |
| WDR | Wyłączone / Włączone | Poprawia szczegółowość w jasnych i ciemnych partiach obrazu. Sprawdza się w scenach o dużym kontraście światła i cienia. |
| Nagrywanie dźwięku **Record Audio** | Wyłączone / Włączone | Określa, czy mikrofon jest włączony podczas nagrywania wideo. |
| Głośność nagrywania **Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Ustawia głośność nagrywania mikrofonu. |
| Redukcja szumów dźwięku **Audio Noise Reduction** | Wyłączone / Włączone | Po włączeniu tłumi część hałasu otoczenia. |
| Znacznik daty **Date Stamp** | Wyłączone / Data / Data i godzina | Po włączeniu umieszcza na wideo datę. |
| Znak wodny z logo **Logo Watermark** | Wyłączone / Włączone | Po włączeniu umieszcza na wideo znak wodny z logo SJCAM. |
| Wykrywanie ruchu **Motion Detection** | Wyłączone / Włączone | Po włączeniu kamera automatycznie rozpoczyna nagrywanie po wykryciu ruchu. |
| Opóźnione nagrywanie **Delay Recording** | Wyłączone / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Po włączeniu kamera rozpoczyna nagrywanie dopiero po upływie wybranego czasu od naciśnięcia przycisku zasilania. |
| Pomiar ekspozycji **Metering** | Uśredniony / Centralny / Punktowy | Wybierz sposób pomiaru odpowiedni do warunków otoczenia. |
| Przepływność **Bitrate** | Wysoka / Średnia / Niska | Wyższa przepływność daje lepszą jakość wideo, ale większe pliki. Niższa oznacza mniejsze pliki, ale jakość obrazu może się pogorszyć. |

**Uwaga**

Stabilizacji, korekcji zniekształceń, pola widzenia i zoomu cyfrowego nie można włączyć jednocześnie.

# 11. Ustawienia zdjęć

| Pozycja | Opcje | Opis |
|---|---|---|
| Rozdzielczość zdjęcia<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Dostosowuje rozdzielczość zdjęcia do potrzeb. |
| Czas naświetlania<br>**Shutter Speed** | Automatycznie / 30 s / 1 s | Ustaw czas naświetlania odpowiedni do warunków, aby uzyskać najlepszy efekt. Ustawienie domyślne to Automatycznie. |
| Korekcja zniekształceń<br>**Distortion Correction** | Wyłączone / Włączone | Po włączeniu koryguje zniekształcenia typu rybie oko. |
| Odliczanie<br>**Countdown** | Wyłączone / 3 s / 5 s / 10 s | Po ustawieniu odliczania kamera automatycznie wykonuje zdjęcie, gdy odliczanie dobiegnie końca. |
| Jakość zdjęcia<br>**Image Quality** | Wysoka / Średnia / Niska | Reguluje jakość zdjęcia. Wysoka zapewnia lepszą jakość obrazu, Średnia standardową, a Niska niższą. |
| Kolor<br>**Color** | Normalny / Czarno-biały / Retro / Ciepły ton / Zimny ton | Wybierz efekt kolorystyczny odpowiadający twojemu stylowi. |
| Kompensacja ekspozycji<br>**Exposure Compensation** | Od +3 EV do −3 EV | Dostosowuje ekspozycję do warunków otoczenia. |
| Balans bieli<br>**White Balance** | Automatycznie / Światło dzienne / Pochmurno / Żarówka / Świetlówka / Pod wodą | Koryguje temperaturę barwową i pomaga uzyskać bardziej naturalne kolory przy różnym oświetleniu. Ustawienie ręczne pozwala uzyskać różne efekty kolorystyczne. |
| Ostrość<br>**Sharpness** | Wysoka / Standardowa / Miękka | Reguluje ostrość krawędzi. Wyższa ostrość daje wyraźniejszy obraz, ale szum może być bardziej widoczny. Zalecana wartość domyślna to Standardowa. |
| Nasycenie<br>**Saturation** | Wysokie / Standardowe / Niskie | Reguluje nasycenie kolorów. Wyższe nasycenie daje żywsze kolory, a niższe łagodniejsze. Zalecana wartość domyślna to Standardowe. |

| Pozycja | Opcje | Opis |
|---|---|---|
| Kontrast<br>**Contrast** | Wysoki / Standardowy / Niski | Reguluje różnicę między jasnymi i ciemnymi partiami obrazu. Wyższy kontrast uwydatnia tę różnicę, a niższy daje łagodniejszy obraz. Zalecana wartość domyślna to Standardowy. |
| Redukcja szumów obrazu<br>**Image Noise Reduction** | Wysoka / Standardowa / Niska | Reguluje redukcję szumów w obrazie. Wysoka usuwa więcej szumów, a Niska zachowuje więcej szczegółów, ale szum może być bardziej widoczny. Zalecana wartość domyślna to Standardowa. |
| ISO | Automatycznie / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Wyższe ISO rozjaśnia obraz, ale może też zwiększyć szum. Do typowych zastosowań zalecamy ustawienie Automatycznie. |
| WDR | Wyłączone / Włączone | Poprawia szczegółowość w jasnych i ciemnych partiach obrazu. Sprawdza się w scenach o dużym kontraście światła i cienia. |
| Pomiar ekspozycji<br>**Metering** | Uśredniony / Centralny / Punktowy | Wybierz sposób pomiaru odpowiedni do warunków otoczenia. |
| Znacznik czasu<br>**Time Stamp** | Wyłączone / Data / Data i godzina | Po włączeniu umieszcza na zdjęciach datę albo datę i godzinę. |

**Uwaga**

Stabilizacji, korekcji zniekształceń, pola widzenia i zoomu cyfrowego nie można włączyć jednocześnie.

# 12. Ustawienia systemowe

| Pozycja | Opis |
|---|---|
| Język<br>**Language** | Ustawia język kamery. |
| Data i godzina<br>**Date / Time** | Ustawia datę i godzinę. |
| Automatyczne wyłączanie<br>**Automatic Power Off** | Wybierz czas. Jeśli w tym czasie nie będziesz obsługiwać kamery, wyłączy się ona automatycznie. |

| Pozycja | Opis |
|---|---|
| Mikrofon bezprzewodowy<br>**Wireless microphone** | Po włączeniu kamera przechodzi w tryb parowania mikrofonu i możesz połączyć ją z obsługiwanym mikrofonem bezprzewodowym, aby uzyskać czystszy i bardziej profesjonalny dźwięk. |
| Obrót obrazu<br>**Image Rotation** | Po włączeniu obraz na wyświetlaczu automatycznie obraca się o 180°. Przydaje się to zwykle, gdy kamera pełni funkcję kamery samochodowej. |
| Sterowanie głosowe<br>**Voice Control** | Po włączeniu możesz sterować kamerą określonymi poleceniami głosowymi, na przykład zrobić zdjęcie albo rozpocząć i zakończyć nagrywanie. |
| Kontrolka<br>**Indicator Light** | Włącza lub wyłącza kontrolkę. |
| Sygnały dźwiękowe<br>**Prompt Tone** | Włącza lub wyłącza dźwięk brzęczyka. |
| Komunikaty głosowe<br>**Voice Broadcast** | Komunikaty głosowe podczas obsługi kamery. |
| Wygaszacz ekranu<br>**Screen Saver** | Jeśli przez wybrany czas nie dotkniesz wyświetlacza, wyłączy się on automatycznie. Aby go wybudzić, dotknij wyświetlacza. |
| Redukcja migotania<br>**Anti-Flicker** | Ustawia częstotliwość oświetlenia: 50 Hz (PAL) lub 60 Hz (NTSC). |
| Pasmo Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz lub 2,4 GHz. Jeśli nie możesz znaleźć sieci Wi-Fi w paśmie 5 GHz, przełącz na 2,4 GHz. |
| Formatowanie<br>**Format** | Dotknij, aby sformatować kartę pamięci. Spowoduje to usunięcie całej jej zawartości, dlatego postępuj ostrożnie. |
| Przywracanie ustawień<br>**Reset** | Przywraca ustawienia fabryczne. Zawartość karty pamięci nie zostanie usunięta. |
| Wersja<br>**Version** | Wyświetla model kamery i wersję oprogramowania sprzętowego. |

# 13. Producent

**Producent:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Adres:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Akcijska kamera




## Navodila za uporabo

Pred uporabo naprave pozorno preberite ta navodila.

# Kazalo

**1 Pomembna opozorila 4**
1.1 Vodotesnost . . . 4
1.2 Pomnilniška kartica . . . 4
1.3 Segrevanje . . . 4
1.4 Baterija . . . 4
1.5 Rezultati snemanja . . . 4
1.6 Zaščita objektiva . . . 4
1.7 Dodatna opozorila . . . 4

**2 Opis izdelka 5**
2.1 Lučka kamere . . . 5

**3 Osnovno upravljanje 6**
3.1 Vstavljanje kartice microSD . . . 6
3.2 Vklop in izklop . . . 6
3.3 Začetek in ustavitev snemanja . . . 7
3.4 Preklop načina snemanja . . . 7
3.5 Sprememba ločljivosti . . . 7
3.6 Polnjenje . . . 8
3.7 Formatiranje pomnilniške kartice . . . 8
3.8 Sprememba jezika . . . 8
3.9 Glasovno upravljanje . . . 9
3.10 Prenos datotek . . . 10
3.11 Ponovni zagon kamere . . . 11

**4 Vmesnik kamere 12**

**5 Upravljanje na dotik 13**
5.1 Hitri meni . . . 14

**6 Prenos aplikacije in povezava 14**
6.1 Prenos in namestitev aplikacije SJCAM X . . . 14
6.2 Hitra povezava prek Bluetootha (priporočeno) . . . 15
6.3 Povezava s kodo QR . . . 16
6.4 Ročna povezava . . . 17

**7 Povezava brezžičnega mikrofona 17**
7.1 Vklop funkcije brezžičnega mikrofona v kameri . . . 17
7.2 Vklop mikrofona M4 in seznanjanje . . . 18

**8 Posodobitev strojne programske opreme** **18**

**9 Načini snemanja** **19**

**10 Nastavitve videa** **20**

**11 Nastavitve fotografij** **23**

**12 Sistemske nastavitve** **24**

**13 Proizvajalec** **26**

# 1. Pomembna opozorila

## 1.1 Vodotesnost

Sama kamera ni vodotesna. Preden jo potopite v vodo, se prepričajte, da je vodotesno ohišje pravilno in trdno zaprto. Po uporabi v vodi ohišje temeljito osušite in ga šele nato odprite ter vzemite kamero iz njega.

## 1.2 Pomnilniška kartica

Kamera nima vgrajenega pomnilnika in potrebuje hitro pomnilniško kartico (z zmogljivostjo do 512 GB). Pred prvo uporabo kartico formatirajte v kameri, da zagotovite združljivost.

**Pomembno:** Če pomnilniško kartico vstavite v vklopljeno kamero, se kamera samodejno izklopi. To je običajno. Preprosto jo znova vklopite.

## 1.3 Segrevanje

Akcijska kamera se lahko med uporabo segreje. To je običajno in ne vpliva na zmogljivost.

## 1.4 Baterija

Dejanski čas delovanja baterije je odvisen od pogojev uporabe in nastavitev. Pred prvim vklopom kamero do konca napolnite.

## 1.5 Rezultati snemanja

Dejanski rezultati se lahko razlikujejo glede na svetlobne razmere, nastavitve kamere in način upravljanja. Če naletite na težave, se obrnite na podporo za stranke.

## 1.6 Zaščita objektiva

Kadar kamere ne uporabljate v vodotesnem ohišju, pazite, da objektiva ne opraskate, saj bi to lahko poslabšalo kakovost slike. Če se objektiv poškoduje ali opraska, lahko nadomestne dele kupite prek podpore za stranke.

## 1.7 Dodatna opozorila

Izdelek nenehno izboljšujemo, zato se lahko nekatere funkcije ali postopki, opisani v teh navodilih, nekoliko razlikujejo od dejanskega izdelka.

# 2. Opis izdelka




1. Objektiv
2. Gumb za vklop
3. Zvočnik
4. Reža za pomnilniško kartico
5. Mikrofon
6. USB-C vrata
7. Odprtina za ponastavitev
8. Zaslon kamere
9. Lučka kamere

## 2.1 Lučka kamere

| Stanje lučke | Pomen |
|---|---|
| Sveti modro | Vklopljeno |
| Utripa modro | Snemanje |
| Utripa zeleno | Wi-Fi se vklaplja in čaka na povezavo |
| Sveti zeleno | Povezava Wi-Fi je uspešno vzpostavljena |
| Sveti rdeče | Polnjenje |

# 3. Osnovno upravljanje

## 3.1 Vstavljanje kartice microSD

Kartico microSD vstavite v režo s kontakti, obrnjenimi navznoter, in jo potisnite do konca.




## 3.2 Vklop in izklop

**Vklop:** ko je kamera izklopljena, enkrat pritisnite gumb za vklop.

**Izklop:** ko je kamera vklopljena, pridržite gumb za vklop 3 sekunde.



## 3.3 Začetek in ustavitev snemanja

Ko je kamera vklopljena, z enim pritiskom gumba za vklop začnete snemati ali posnamete fotografijo. Z naslednjim pritiskom snemanje ustavite.



## 3.4 Preklop načina snemanja

Tapnite ikono za preklop načinov na sredini spodnjega dela zaslona, da odprete izbiro načinov. Način zamenjate tako, da s prstom podrsate levo ali desno.




1 2

## 3.5 Sprememba ločljivosti

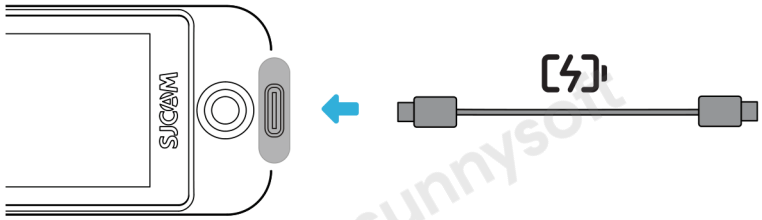
Tapnite ikono nastavitev spodaj levo, da odprete nastavitve načina. Nato tapnite **Resolution** in spremenite ločljivost snemanja.




1 2

## 3.6 Polnjenje

Kamero polnite prek njenih vrat USB-C.




## 3.7 Formatiranje pomnilniške kartice

Tapnite ikono sistemskih nastavitev spodaj desno na zaslonu kamere.
V nastavitvah se pomaknite navzdol do možnosti **Format** in tapnite **Yes**, da formatirate pomnilniško kartico.

## 3.8 Sprememba jezika

Tapnite ikono sistemskih nastavitev spodaj desno na zaslonu kamere. Na strani z nastavitvami poiščite **Language** in s tapom izberite jezik prikaza.



## 3.9 Glasovno upravljanje

Kamero lahko upravljate z določenimi glasovnimi ukazi v 6 jezikih. Tapnite ikono sistemskih nastavitev spodaj desno na zaslonu kamere. V nastavitvah se pomaknite navzdol do možnosti **Voice Control** in jo vklopite s tapom. Nato se pomaknite še niže in izberite jezik glasovnih ukazov.

| Opomba |
| --- |
| Hkrati je mogoče uporabljati samo en jezik. |



Ukazi v posameznih jezikih so prikazani v preglednici. Angleški ukazi pomenijo:

- **take photo**: posname fotografijo
- **Video Start**: začne snemanje videa
- **Video Stop**: ustavi snemanje videa
- **Turn On Wi-Fi**: vklopi Wi-Fi
- **Turn Off Wi-Fi**: izklopi Wi-Fi

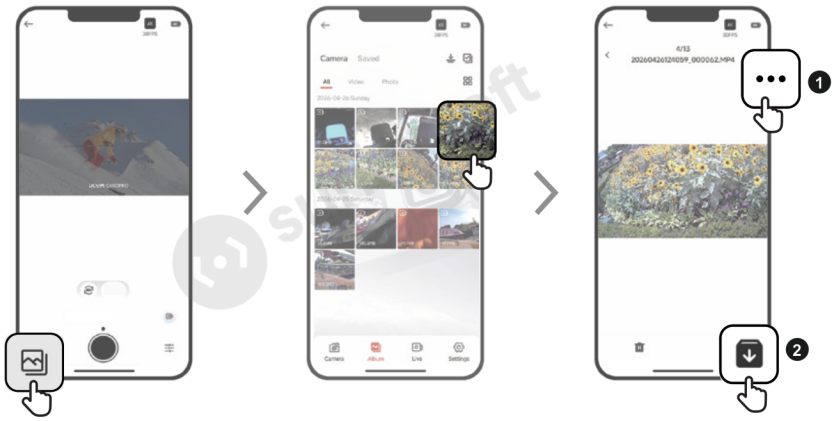
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Prenos datotek

Datoteke lahko prenesete na tri načine:

**Prek aplikacije**

Kamero povežite z aplikacijo SJCAM X, odprite album in izberite datoteko. Tapnite ikono s tremi pikami zgoraj desno (1) in nato ikono za prenos spodaj desno (2).



**S kablom USB**

Kamero s kablom USB povežite z računalnikom. Na zaslonu kamere se prikaže meni s tremi možnostmi: **USB Storage**, **Webcam** in **Only charging**. Izberite **USB Storage**, nato lahko datoteke odprete in prenesete v računalniku.

**Z bralnikom kartic**

Kartico microSD vstavite v bralnik kartic, ga povežite z računalnikom in prenesite vse datoteke.

## 3.11 Ponovni zagon kamere

Z buciko pritisnite naravnost v odprtino za ponastavitev, kamera se izklopi. Nato pridržite gumb za vklop 3 sekunde, kamera se vklopi in ponovni zagon je končan.



# 4. Vmesnik kamere




1. Trenutni način snemanja
2. Preostali čas snemanja ali število fotografij
3. Stanje baterije
4. Nastavitve trenutnega načina
5. Gumb za preklop načinov
6. Sistemske nastavitve

# 5. Upravljanje na dotik




- **Podrsaj navzdol:** odpiranje hitrega menija
- **Podrsaj navzgor:** izbira načina snemanja
- **Podrsaj levo ali desno:** preklop med fotografiranjem in snemanjem videa

## 5.1 Hitri meni

Hitri meni odprete tako, da s prstom podrsate od zgornjega roba zaslona navzdol.




1. Wi-Fi
2. Predvajanje
3. Zvočni signali
4. Nastavitev svetlosti
5. Pokončno / ležeče
6. Lučka
7. Stabilizacija
8. Zmanjšanje hrupa

# 6. Prenos aplikacije in povezava

## 6.1 Prenos in namestitev aplikacije SJCAM X

**Način 1:** optično preberite spodnjo kodo QR in prenesite aplikacijo.

**Način 2:** v trgovini z aplikacijami ali v App Store poiščite „SJCAM X“ in aplikacijo namestite.

**Nasveti**

- Preden telefon povežete z aplikacijo SJCAM X, prekinite povezavo z drugimi omrežji Wi-Fi in preverite, ali je Wi-Fi v telefonu vklopljen.

- Pregledovanje in prenašanje fotografij ter videoposnetkov iz kamere v aplikaciji SJCAM X ne porablja mobilnih podatkov.
- Kamera podpira samo aplikacijo SJCAM X, aplikacije SJCAM Zone ne podpira. Če imate nameščeno aplikacijo SJCAM Zone, namesto nje prenesite aplikacijo SJCAM X.

Kamero lahko prek omrežja Wi-Fi povežete na tri načine: s hitro povezavo prek Bluetootha, s kodo QR in ročno. Izberite način, ki vam ustreza.

## 6.2 Hitra povezava prek Bluetootha (priporočeno)

Kamera mora biti vklopljena.

a) V nastavitvah telefona poiščite Wi-Fi in Bluetooth ter vklopite oboje.

b) Odprite aplikacijo SJCAM X in ob pozivu odobrite zahtevana dovoljenja.

c) V aplikaciji tapnite **Connect Camera** in počakajte, da se kamera samodejno poveže.

d) Za dokončanje povezave tapnite **Connect to Wi-Fi** ali **Join Network** (na sliki **Join**).




**Opomba**

Zahtevana dovoljenja se uporabljajo samo za povezavo aplikacije s kamero, za nič drugega pa ne.

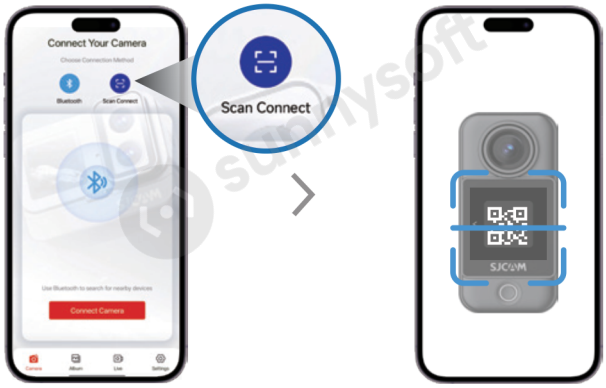
## 6.3 Povezava s kodo QR

a) Vklopite kamero. S prstom podrsajte od zgornjega roba zaslona navzdol, da odprete hitri meni, in tapnite ikono Wi-Fi. Počakajte, da se na zaslonu kamere prikaže koda QR.




1 2

b) V telefonu odprite aplikacijo SJCAM X, tapnite **Scan Connect**, optično preberite kodo QR na zaslonu kamere in počakajte, da se povezava vzpostavi.




| Opomba |
| --- |
| Ko lučka kamere hitro utripa zeleno, je Wi-Fi kamere vklopljen in čaka na povezavo. |

## 6.4 Ročna povezava

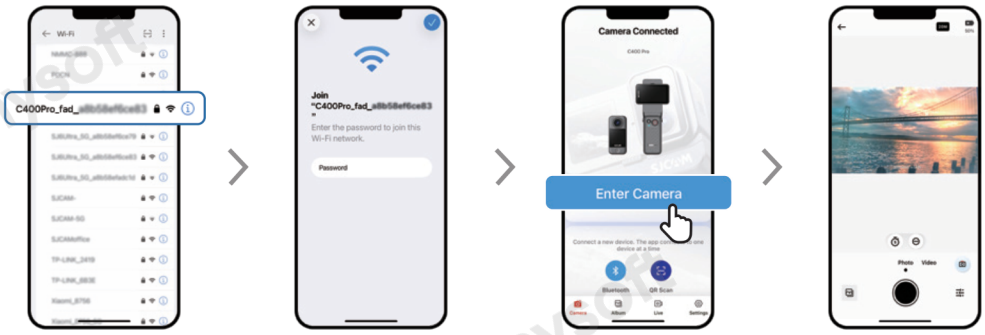
a) Ko je kamera vklopljena, s prstom podrsajte po zaslonu navzdol, da se odpre hitri meni. Tapnite ikono Wi-Fi.

b) V telefonu odprite Nastavitve in pojdite na Wi-Fi.

c) Izberite omrežje Wi-Fi, poimenovano po vaši kameri. Njegovo ime se začne s **C400Pro_**.

d) Vnesite geslo za Wi-Fi **12345678**, ga potrdite in počakajte, da se telefon poveže z omrežjem Wi-Fi kamere.

e) Vrnite se na glavni zaslon aplikacije SJCAM X in tapnite **Enter Camera**, da začnete uporabljati kamero.




# 7. Povezava brezžičnega mikrofona

## 7.1 Vklop funkcije brezžičnega mikrofona v kameri

Tapnite ikono sistemskih nastavitev spodaj desno na zaslonu, da odprete nastavitve, in vklopite možnost **Wireless microphone**. Kamera preide v način seznanjanja.



| Opomba |
| --- |
| Kamera zaenkrat podpira samo brezžični mikrofon SJCAM M4. |

## 7.2 Vklop mikrofona M4 in seznanjanje

a) Pridržite gumb za vklop mikrofona M4 (1) 3 sekunde, da se mikrofon vklopi. Lučka utripa modro.

b) Pridržite gumb za seznanjanje mikrofona M4 (2) 3 sekunde, da mikrofon preide v način seznanjanja. Lučka 3 sekunde izmenično utripa modro in zeleno.

c) Počakajte, da se kamera in mikrofon samodejno seznanita.

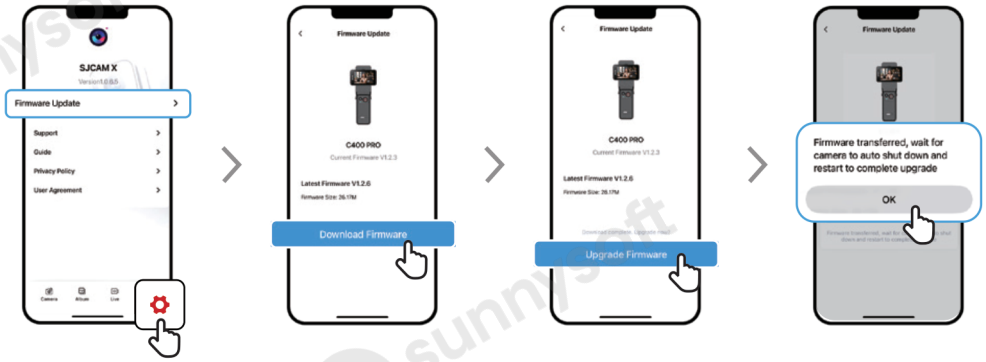



| Opomba |
| --- |
| Če seznanjanje ne uspe, na kameri tapnite **Reconnect**. |

# 8. Posodobitev strojne programske opreme

| Opomba |
| --- |
| Pred posodobitvijo povežite kamero z aplikacijo SJCAM X ter preverite, ali je baterija kamere dovolj napolnjena in ali ima telefon stabilno povezavo z omrežjem. Postopek povezave je opisan v razdelku 6. |

1. Ko je kamera povezana, odprite aplikacijo, tapnite ikono nastavitev spodaj desno in pojdite na **Firmware Update**.
2. Aplikacija samodejno preveri trenutno različico strojne programske opreme. Če je na voljo nova različica, tapnite **Download Firmware**. Če je strojna programska oprema posodobljena, aplikacija prikaže sporočilo **The current firmware is up to date.**
3. Ko je strojna programska oprema prenesena, tapnite **Upgrade Firmware**. Aplikacija samodejno prenese datoteko za posodobitev v kamero. Potrpežljivo počakajte.
4. Po prenosu kamera samodejno začne posodobitev. Med posodabljanjem kamere ne upravljajte, ne izklapljajte in ne odklapljajte. Ko je posodobitev končana, se kamera samodejno znova zažene in jo lahko normalno uporabljate z najnovejšo strojno programsko opremo.




## 9. Načini snemanja

| Način | Opis |
|---|---|
| Video<br>**Video** | Običajno snemanje videa. |
| Časovni zamik<br>**Time Lapse** | V nastavljenih intervalih zajema sličice in jih samodejno sestavi v pospešen videoposnetek. Primeren je za prizore, ki se spreminjajo počasi, na primer sončni zahod, gibanje oblakov ali mestni promet. |
| Počasni posnetek<br>**Slow Motion** | Video snema z višjo hitrostjo sličic in ga predvaja upočasnjeno. Primeren je za šport, skoke, pljuskanje vode in druga hitra dogajanja. |
| Fotografija<br>**Photo** | Posname običajne fotografije. |
| Fotografija s samosprožilcem<br>**Timer Photo** | Ko nastavite odštevanje, kamera po njegovem izteku samodejno posname fotografijo. |

| Način | Opis |
|---|---|
| Zaporedno fotografiranje<br>**Burst Photo** | S pritiskom gumba za vklop posnamete več fotografij hitro zapored. Primerno je za zajem hitrega gibanja. |
| Fotografija iz videa<br>**Grabs from Video** | Med snemanjem kamera v nastavljenem intervalu samodejno posname fotografije. |
| Način avtomobilske kamere<br>**Dashcam Mode** | Ko priključite napajanje, se kamera samodejno vklopi in začne snemati. Ko napajanje odklopite, samodejno shrani videoposnetek in se izklopi.<br>Opomba: z nameščenim polnilnim ročajem kamera C400 Pro Pocket načina avtomobilske kamere ne podpira. |
| Prenos v živo<br>**Live Streaming** | Po povezavi z aplikacijo za prenos v živo lahko oddajate prek protokola RTMP. |

# 10. Nastavitve videa

| Postavka | Možnosti | Opis |
|---|---|---|
| Ločljivost<br>**Resolution** | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Višja ločljivost in hitrost sličic ustvarjata večje datoteke. Pri snemanju s 120 fps stabilizacija ni na voljo. |
| Kodiranje videa<br>**Video Encoding** | H.264 / H.265 | H.265 je novejši format kodiranja, naslednik H.264. V primerjavi s H.264 zagotavlja boljšo kakovost slike in manjše datoteke. |
| Snemanje v zanki<br>**Loop Recording** | 3 min / 5 min /<br>10 min / Izklopljeno | Video snema v odsekih izbrane dolžine. Ko se pomnilniška kartica napolni, se najstarejši odseki samodejno prepišejo. |
| Popravek popačenja<br>**Distortion Correction** | Izklopljeno /<br>Vklopljeno | Ko je vklopljen, odpravlja popačenje ribjega očesa. |
| Stabilizacija<br>**Stabilization** | Izklopljeno /<br>Standardna stabilizacija /<br>Stabilizacija obzorja | Ko je vklopljena, izboljša stabilnost videa. Standardne stabilizacije in stabilizacije obzorja ni mogoče vklopiti hkrati. |

| Postavka | Možnosti | Opis |
|---|---|---|
| Predsnemanje<br>**Pre-Recording** | Izklopljeno / Vklopljeno | Ko je vklopljeno, kamera samodejno posname kratek odsek pred pritiskom gumba za vklop. |
| Vidno polje<br>**Field of View** | Široko / Srednje / Ozko | Prilagodi vidno polje po potrebi. |
| Kompenzacija osvetlitve<br>**Exposure Compensation** | +3 EV do −3 EV | Prilagodi osvetlitev glede na okolje, v katerem snemate. |
| Ravnovesje beline<br>**White Balance** | Samodejno / Dnevna svetloba / Oblačno / Žarnica / Fluorescenčna luč / Pod vodo | Prilagaja barvno temperaturo in pomaga doseči bolj naravne barve pri različni osvetlitvi. Z ročno nastavitvijo lahko dosežete različne barvne učinke. |
| Barva<br>**Color** | Normalno / Črno-belo / Retro / Topli ton / Hladni ton | Izberite barvni učinek glede na svoj slog. |
| Ostrina<br>**Sharpness** | Visoka / Standardna / Mehka | Prilagaja ostrino robov. Višja ostrina daje čistejšo sliko, vendar je šum lahko bolj opazen. Privzeta priporočena vrednost je Standardna. |
| Nasičenost<br>**Saturation** | Visoka / Standardna / Nizka | Prilagaja nasičenost barv. Višja nasičenost daje živahnejše barve, nižja pa nežnejše. Privzeta priporočena vrednost je Standardna. |
| Kontrast<br>**Contrast** | Visok / Standarden / Nizek | Prilagaja razliko med svetlimi in temnimi deli slike. Višji kontrast to razliko poudari, nižji pa daje mehkejšo sliko. Privzeta priporočena vrednost je Standarden. |
| Zmanjšanje šuma slike<br>**Image Noise Reduction** | Visoko / Standardno / Nizko | Prilagaja zmanjšanje šuma v sliki. Visoko odstrani več šuma, Nizko ohrani več podrobnosti, vendar je šum lahko bolj opazen. Privzeta priporočena vrednost je Standardno. |
| ISO | Samodejno / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Višji ISO poveča svetlost slike, lahko pa poveča tudi šum. Za običajno snemanje priporočamo Samodejno. |
| WDR | Izklopljeno / Vklopljeno | Izboljša podrobnosti v svetlih in temnih delih slike. Funkcija je primerna za prizore z velikim kontrastom med svetlobo in senco. |

| Postavka | Možnosti | Opis |
|---|---|---|
| Snemanje zvoka<br>**Record Audio** | Izklopljeno / Vklopljeno | Določa, ali je mikrofon med snemanjem videa vklopljen. |
| Glasnost snemanja<br>**Recording Volume** | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Nastavi glasnost snemanja z mikrofonom. |
| Zmanjšanje hrupa<br>**Audio Noise Reduction** | Izklopljeno / Vklopljeno | Ko je vklopljeno, zmanjša del hrupa iz okolice. |
| Datumski žig<br>**Date Stamp** | Izklopljeno / Datum / Datum in čas | Ko je vklopljen, v video vstavi datum. |
| Vodni žig z logotipom<br>**Logo Watermark** | Izklopljeno / Vklopljeno | Ko je vklopljen, v video vstavi vodni žig z logotipom SJCAM. |
| Zaznavanje gibanja<br>**Motion Detection** | Izklopljeno / Vklopljeno | Ko je vklopljeno, kamera ob zaznanem gibanju samodejno začne snemati. |
| Zakasnjeno snemanje<br>**Delay Recording** | Izklopljeno / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | Ko je vklopljeno, kamera po pritisku gumba za vklop začne snemati šele po izbranem času. |
| Merjenje osvetlitve<br>**Metering** | Povprečno / Sredinsko / Točkovno | Izberite način merjenja glede na okolje, v katerem snemate. |
| Bitna hitrost<br>**Bitrate** | Visoka / Srednja / Nizka | Višja bitna hitrost daje kakovostnejši video, vendar večje datoteke. Nižja ustvari manjše datoteke, kakovost slike pa se lahko zmanjša. |

**Opomba**

Stabilizacije, popravka popačenja, vidnega polja in digitalne povečave ni mogoče vklopiti hkrati.

# 11. Nastavitve fotografij

| Postavka | Možnosti | Opis |
|---|---|---|
| Ločljivost fotografije<br>**Photo Resolution** | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Prilagodi ločljivost fotografije po potrebi. |
| Hitrost zaklopa<br>**Shutter Speed** | Samodejno / 30 s / 1 s | Hitrost zaklopa nastavite glede na pogoje snemanja, da dosežete najboljši rezultat. Privzeta nastavitev je Samodejno. |
| Popravek popačenja<br>**Distortion Correction** | Izklopljeno / Vklopljeno | Ko je vklopljen, odpravlja popačenje ribjega očesa. |
| Odštevanje<br>**Countdown** | Izklopljeno / 3 s / 5 s / 10 s | Ko nastavite odštevanje, kamera po njegovem izteku samodejno posname fotografijo. |
| Kakovost fotografije<br>**Image Quality** | Visoka / Srednja / Nizka | Prilagaja kakovost fotografije. Visoka daje boljšo kakovost slike, Srednja standardno in Nizka slabšo. |
| Barva<br>**Color** | Normalno / Črno-belo / Retro / Topli ton / Hladni ton | Izberite barvni učinek glede na svoj slog. |
| Kompenzacija osvetlitve<br>**Exposure Compensation** | +3 EV do −3 EV | Prilagodi osvetlitev glede na okolje, v katerem snemate. |
| Ravnovesje beline<br>**White Balance** | Samodejno / Dnevna svetloba / Oblačno / Žarnica / Fluorescenčna luč / Pod vodo | Prilagaja barvno temperaturo in pomaga doseči bolj naravne barve pri različni osvetlitvi. Z ročno nastavitvijo lahko dosežete različne barvne učinke. |
| Ostrina<br>**Sharpness** | Visoka / Standardna / Mehka | Prilagaja ostrino robov. Višja ostrina daje čistejšo sliko, vendar je šum lahko bolj opazen. Privzeta priporočena vrednost je Standardna. |
| Nasičenost<br>**Saturation** | Visoka / Standardna / Nizka | Prilagaja nasičenost barv. Višja nasičenost daje živahnejše barve, nižja pa nežnejše. Privzeta priporočena vrednost je Standardna. |

| Postavka | Možnosti | Opis |
|---|---|---|
| Kontrast<br>**Contrast** | Visok / Standarden / Nizek | Prilagaja razliko med svetlimi in temnimi deli slike. Višji kontrast to razliko poudari, nižji pa daje mehkejšo sliko. Privzeta priporočena vrednost je Standarden. |
| Zmanjšanje šuma slike<br>**Image Noise Reduction** | Visoko / Standardno / Nizko | Prilagaja zmanjšanje šuma v sliki. Visoko odstrani več šuma, Nizko ohrani več podrobnosti, vendar je šum lahko bolj opazen. Privzeta priporočena vrednost je Standardno. |
| ISO | Samodejno / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Višji ISO poveča svetlost slike, lahko pa poveča tudi šum. Za običajno snemanje priporočamo Samodejno. |
| WDR | Izklopljeno / Vklopljeno | Izboljša podrobnosti v svetlih in temnih delih slike. Funkcija je primerna za prizore z velikim kontrastom med svetlobo in senco. |
| Merjenje osvetlitve<br>**Metering** | Povprečno / Sredinsko / Točkovno | Izberite način merjenja glede na okolje, v katerem snemate. |
| Časovni žig<br>**Time Stamp** | Izklopljeno / Datum / Datum in čas | Ko je vklopljen, v fotografije vstavi datum ali datum in čas. |

**Opomba**

Stabilizacije, popravka popačenja, vidnega polja in digitalne povečave ni mogoče vklopiti hkrati.

# 12. Sistemske nastavitve

| Postavka | Opis |
|---|---|
| Jezik<br>**Language** | Nastavi jezik kamere. |
| Datum in čas<br>**Date / Time** | Nastavi datum in čas. |
| Samodejni izklop<br>**Automatic Power Off** | Izberite čas. Če kamere v tem času ne upravljate, se samodejno izklopi. |

| Postavka | Opis |
|---|---|
| Brezžični mikrofon<br>**Wireless microphone** | Ko je vklopljen, kamera preide v način seznanjanja mikrofona in jo lahko povežete s podprtim brezžičnim mikrofonom za čistejše in bolj profesionalno snemanje zvoka. |
| Zasuk slike<br>**Image Rotation** | Ko je vklopljen, se slika na zaslonu samodejno zasuka za 180°. Običajno se uporablja, kadar kamera služi kot avtomobilska kamera. |
| Glasovno upravljanje<br>**Voice Control** | Ko je vklopljeno, lahko kamero upravljate z določenimi glasovnimi ukazi, na primer posnamete fotografijo ter začnete in ustavite snemanje. |
| Lučka<br>**Indicator Light** | Vklopi ali izklopi lučko. |
| Zvočni signali<br>**Prompt Tone** | Vklopi ali izklopi zvok brenčala. |
| Glasovna obvestila<br>**Voice Broadcast** | Glasovna obvestila pri upravljanju kamere. |
| Ohranjevalnik zaslona<br>**Screen Saver** | Če se zaslona v izbranem času ne dotaknete, se samodejno izklopi. Izklopljeni zaslon prebudite s tapom. |
| Preprečevanje migetanja<br>**Anti-Flicker** | Nastavi frekvenco osvetlitve: 50 Hz (PAL) ali 60 Hz (NTSC). |
| Pas Wi-Fi<br>**Wi-Fi Band** | 5 GHz ali 2,4 GHz. Če omrežja Wi-Fi v pasu 5 GHz ni mogoče najti, preklopite na 2,4 GHz. |
| Formatiranje<br>**Format** | S tapom formatirate pomnilniško kartico. Izbriše se vsa njena vsebina, zato ravnajte previdno. |
| Obnovitev nastavitev<br>**Reset** | Obnovi tovarniške nastavitve. Vsebina pomnilniške kartice se ne izbriše. |
| Različica<br>**Version** | Prikaže model kamere in različico strojne programske opreme. |

# 13. Proizvajalec

**Proizvajalec:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Naslov:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-pošta:** support@sjcam.com

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

# SJCAM C400 Pro Pocket

## Action Camera




## User manual

Please read this manual carefully before using the device.

# Contents


**1 Precautions 4**
- 1.1 Waterproofing . . . 4
- 1.2 Memory card . . . 4
- 1.3 Overheating . . . 4
- 1.4 Battery . . . 4
- 1.5 Shooting performance . . . 4
- 1.6 Lens protection . . . 4
- 1.7 Additional notes . . . 4

**2 Product overview 5**
- 2.1 Camera indicator light . . . 5

**3 Basic operations 6**
- 3.1 Installing the microSD card . . . 6
- 3.2 Power on / off . . . 6
- 3.3 Start / stop recording . . . 7
- 3.4 Switching shooting modes . . . 7
- 3.5 Switching resolution . . . 7
- 3.6 Charging . . . 8
- 3.7 Formatting the memory card . . . 8
- 3.8 Changing the language . . . 8
- 3.9 Voice control . . . 9
- 3.10 Media download . . . 10
- 3.11 Restarting the camera . . . 11

**4 Camera interface overview 12**

**5 Touchscreen operation 13**
- 5.1 Quick menu . . . 13

**6 App download and connection 14**
- 6.1 Downloading and installing the SJCAM X app . . . 14
- 6.2 Bluetooth quick connect (recommended) . . . 15
- 6.3 QR code connection . . . 15
- 6.4 Manual connection . . . 16

**7 Wireless microphone connection 17**
- 7.1 Enabling the wireless microphone function on the camera . . . 17
- 7.2 Turning on the M4 microphone and pairing . . . 17

**8 Firmware update** **18**

**9 Shooting modes** **18**

**10 Video menu settings** **19**

**11 Photo menu settings** **22**

**12 System settings** **23**

**13 Manufacturer** **24**

sunnysoft

# 1. Precautions

## 1.1 Waterproofing

The camera body is not water-resistant on its own. Before submerging it in water, make sure the waterproof housing is properly and securely sealed. After use in water, fully dry the waterproof housing before opening it and removing the camera.

## 1.2 Memory card

The camera has no built-in storage and requires a high-speed memory card (up to 512 GB). Before first use, format the memory card in the camera to ensure compatibility.

**Important:** If a memory card is inserted while the camera is powered on, the camera shuts down automatically. This is normal. Simply turn it back on.

## 1.3 Overheating

The action camera may become warm during use. This is normal and does not affect performance.

## 1.4 Battery

Actual battery life varies with usage conditions and settings. Fully charge the camera before turning it on for the first time.

## 1.5 Shooting performance

Actual shooting results may vary depending on lighting conditions, camera settings and user operation. If you encounter any issues, contact customer support.

## 1.6 Lens protection

When not using the waterproof housing, avoid scratching the lens, as this may affect image quality. If the lens becomes damaged or scratched, replacement parts can be purchased through customer support.

## 1.7 Additional notes

Due to continuous product improvements, certain functions or operating details described in this manual may differ slightly from the actual product.

# 2. Product overview




1. Lens
2. Power button
3. Speaker
4. Memory card slot
5. Microphone
6. USB-C port
7. Reset hole
8. Camera screen
9. Camera indicator light

## 2.1 Camera indicator light

| Indicator status | Description |
|---|---|
| Solid blue | Powered on |
| Flashing blue | Recording |
| Flashing green | Wi-Fi turning on, waiting for connection |
| Solid green | Wi-Fi connected successfully |
| Solid red | Charging |

# 3. Basic operations

## 3.1 Installing the microSD card

Insert the microSD card (contacts facing inward) into the slot and push it in fully.




## 3.2 Power on / off

**Power on:** when the camera is off, press the power button once.

**Power off:** when the camera is on, press and hold the power button for 3 seconds.




sunnysoft

## 3.3 Start / stop recording

When the camera is on, press the power button once to start recording or take a photo. Press it again to stop.



## 3.4 Switching shooting modes

Tap the mode switch icon at the bottom center of the screen to open the mode selection page, then swipe left or right to change modes.




1 2

## 3.5 Switching resolution

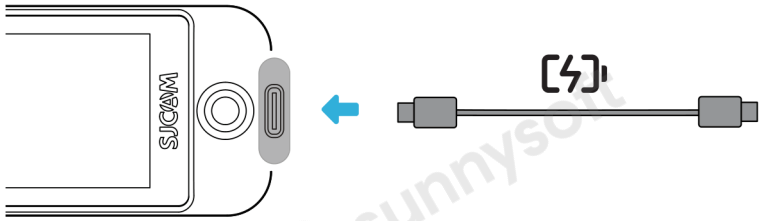
Tap the settings icon at the bottom left to open the mode settings page, then tap **Resolution** to change the recording resolution.




1 2

## 3.6 Charging

Charge the camera through the USB-C port on the camera body.




## 3.7 Formatting the memory card

Tap the system settings icon at the bottom right of the camera screen. On the settings page, scroll down to **Format** and tap **Yes** to format the memory card.

## 3.8 Changing the language

Tap the system settings icon at the bottom right of the camera screen. On the settings page, find **Language** and tap to select the display language.




1 2

## 3.9 Voice control

The camera can be operated with specific voice commands in 6 languages. Tap the system settings icon at the bottom right of the camera screen. On the settings page, scroll down to **Voice Control** and tap to enable the feature. Continue scrolling to select the language of the voice commands.

| Note |
| --- |
| Only one language can be used at a time. |



The table shows the commands in each language. The English commands do the following:

- **take photo**: takes a photo
- **Video Start**: starts video recording
- **Video Stop**: stops video recording
- **Turn On Wi-Fi**: turns Wi-Fi on
- **Turn Off Wi-Fi**: turns Wi-Fi off

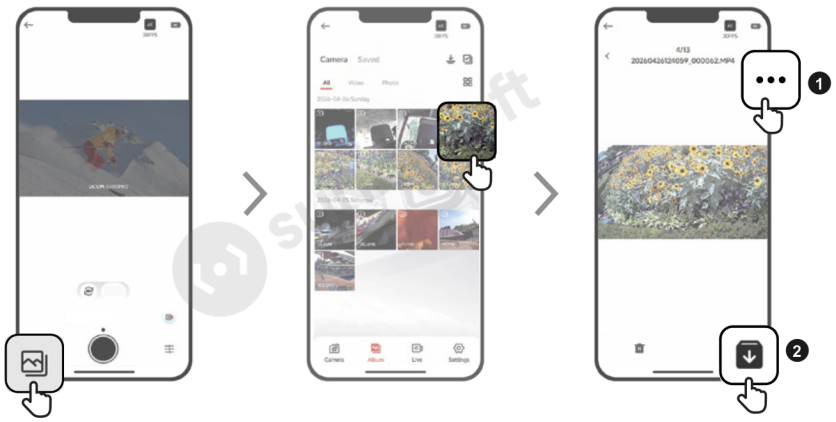
| 中文 | English | Русский | 日本語 | Tiếng Việt | แบบไทย |
|---|---|---|---|---|---|
| 我要拍照 | take photo | Сделать фото | 写真を撮る | chụp hình | ถ่ายรูป |
| 我要录像 | Video Start | записать на видеомагнитофон | ビデオスタート | quay video | บันทึกวิดีโอ |
| 关闭录像 | Video Stop | * | ビデオ停止 | * | * |
| 打开热点 | Turn On Wi-Fi | Включить Wi-Fi | Wi-Fiを開く | mở Wi-Fi | เปิดใช้ Wi-Fi |
| 关闭热点 | Turn Off Wi-Fi | Выключить Wi-Fi | Wi-Fiを閉じる | đóng Wi-Fi | ปิด Wi-Fi |

## 3.10 Media download

There are three ways to download media files:

**Via the app**

Connect the camera to the SJCAM X app, open the album and select a file. Tap the three-dot icon in the top right corner (1), then the download icon in the bottom right corner (2).



**Via USB cable**

Connect the camera to a computer using a USB cable. A menu with three options appears on the camera screen: **USB Storage**, **Webcam** and **Only charging**. Select **USB Storage** to access and download the files on the computer.

**Via card reader**

Insert the microSD card into a card reader and connect it to a computer to download all files.

## 3.11 Restarting the camera

Use a pin to press the reset hole vertically to power off the camera. Then press and hold the power button for 3 seconds to turn the camera on and complete the restart.



# 4. Camera interface overview




1. Current shooting mode
2. Remaining recording time or number of photos
3. Battery level
4. Current mode settings
5. Mode switch button
6. System settings

# 5. Touchscreen operation




- **Swipe down:** open the quick menu
- **Swipe up:** select a shooting mode
- **Swipe left or right:** switch between photo and video modes

## 5.1 Quick menu

Swipe down from the top of the screen to open the quick menu.




1. Wi-Fi
2. Playback
3. Buzzer
4. Brightness adjustment
5. Portrait / landscape
6. Indicator light
7. Stabilization
8. Audio noise reduction

# 6. App download and connection

## 6.1 Downloading and installing the SJCAM X app

**Method 1:** scan the QR code below to download the app.

**Method 2:** search for “SJCAM X” in your app store or the App Store, then install the app.

**Tips**

- Before connecting your phone to the SJCAM X app, disconnect other Wi-Fi connections and make sure your phone’s Wi-Fi is turned on.
- Viewing and downloading photos or videos from the camera through the SJCAM X app does not use your mobile data.
- This camera supports only the SJCAM X app, not the SJCAM Zone app. If you have previously installed the SJCAM Zone app, download the SJCAM X app instead.

The camera supports three Wi-Fi connection methods: Bluetooth quick connect, QR code connection and manual connection. Choose the one that suits your needs.

## 6.2 Bluetooth quick connect (recommended)

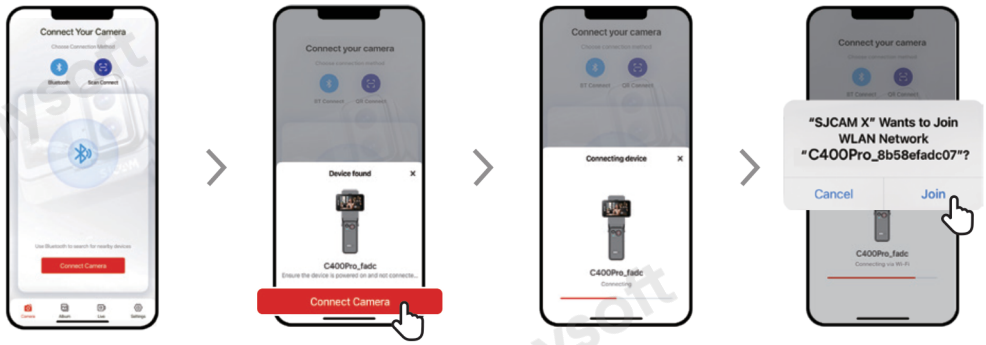
Make sure the camera is powered on.

a) On your phone, go to Settings, find the Wi-Fi and Bluetooth options and turn on both.

b) Open the SJCAM X app and allow the required permissions when prompted.

c) Tap **Connect Camera** in the app and wait for the camera to connect automatically.

d) Tap **Connect to Wi-Fi** or **Join Network** (**Join** in the picture) to complete the connection.




**Note**

The requested permissions are only used to connect the app to the camera and are not used for any other purpose.

## 6.3 QR code connection

a) Power on the camera. Swipe down from the top edge of the screen to open the quick menu, then tap the Wi-Fi icon. Wait for the QR code to appear on the camera screen.




1 2

b) Open the SJCAM X app on your phone, tap **Scan Connect**, scan the QR code on the camera screen and wait for the connection to complete.




**Note**

When the camera indicator light flashes green quickly, the camera Wi-Fi is enabled and waiting for a connection.

## 6.4 Manual connection

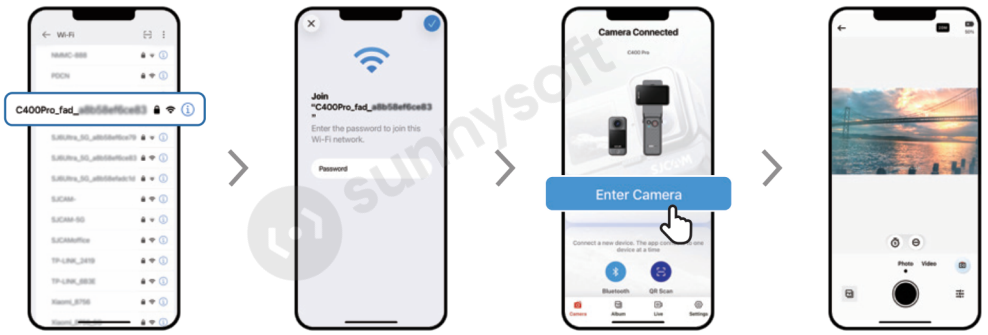
a) After powering on the camera, swipe down on the camera screen to open the quick menu, then tap the Wi-Fi icon.

b) On your phone, open Settings and go to Wi-Fi.

c) Select the Wi-Fi network named after your camera. Its name starts with **C400Pro_**.

d) Enter the Wi-Fi password **12345678**, confirm it and wait for your phone to connect to the camera Wi-Fi.

e) Return to the SJCAM X app home screen and tap **Enter Camera** to start using the camera.



# 7. Wireless microphone connection

## 7.1 Enabling the wireless microphone function on the camera

Tap the system settings icon at the bottom right of the screen to open the settings page, then enable **Wireless microphone**. The camera enters pairing mode.




| Note |
| --- |
| This camera currently supports only the SJCAM M4 wireless microphone. |

## 7.2 Turning on the M4 microphone and pairing

a) Press and hold the M4 power button ① for 3 seconds to turn on the microphone. The indicator flashes blue.

b) Press and hold the M4 pairing button ② for 3 seconds to enter pairing mode. The indicator flashes blue and green alternately for 3 seconds.

c) Wait for the camera and microphone to pair automatically.

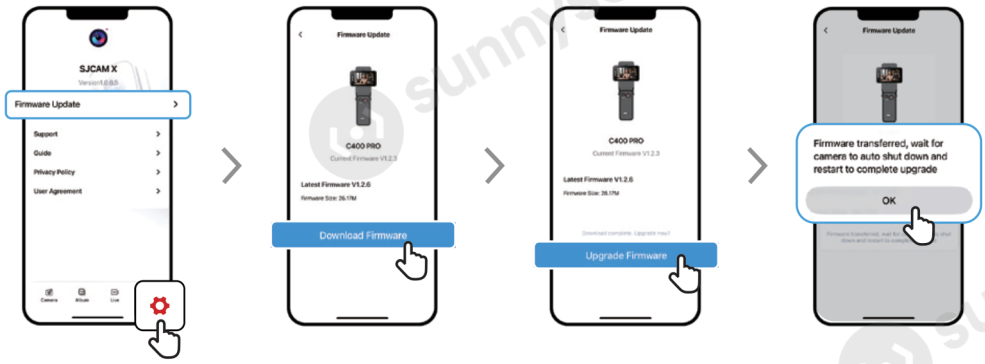



| Note |
| --- |
| If pairing fails, tap **Reconnect** on the camera. |

# 8. Firmware update

| Note |
| --- |
| Before updating the firmware, connect the camera to the SJCAM X app, make sure the camera has sufficient battery power and that your phone has a stable network connection. For connection instructions, see section 6. |

1. After connecting the camera, open the app, tap the settings icon in the lower right corner and go to **Firmware Update**.
2. The app automatically checks the current firmware version. If a new version is available, tap **Download Firmware**. If the firmware is already up to date, the app shows **The current firmware is up to date.**
3. After the firmware is downloaded, tap **Upgrade Firmware**. The app automatically transfers the update file to the camera. Please wait patiently.
4. After the transfer is complete, the camera starts the update automatically. During the update, do not operate the camera, turn it off or disconnect it. When the update is complete, the camera restarts automatically and can be used normally with the latest firmware.




# 9. Shooting modes

| Mode | Description |
| --- | --- |
| Video | Regular video recording. |
| Time Lapse | Captures frames at set intervals and automatically combines them into a fast-motion video. Suitable for slowly changing scenes such as sunsets, cloud movement and city traffic. |
| Slow Motion | Records video at a higher frame rate and plays it back in slow motion. Suitable for sports, jumps, splashes and other fast-moving details. |

| Mode | Description |
|---|---|
| Photo | Takes standard photos. |
| Timer Photo | After the countdown is set, the camera automatically takes a photo when the countdown ends. |
| Burst Photo | Press the power button to take multiple photos continuously. Suitable for capturing fast-moving action. |
| Grabs from Video | During recording, the camera automatically takes photos at the set interval. |
| Dashcam Mode | When power is connected, the camera automatically powers on and starts recording. When power is disconnected, it automatically saves the video and powers off.<br>Note: with the charging handheld controller installed, the C400 Pro Pocket does not support dashcam mode. |
| Live Streaming | After connecting to a live streaming app, RTMP streaming can be used for live broadcasting. |

# 10. Video menu settings

| Menu | Settings | Description |
|---|---|---|
| Resolution | 4K (16:9)<br>3840 × 2160: 30 fps<br>2K (16:9)<br>2560 × 1440:<br>60/30 fps<br>1080P (16:9)<br>1920 × 1080:<br>120/60/30 fps<br>720P (16:9)<br>1280 × 720:<br>120/60/30 fps | Higher resolution and frame rate settings create larger files. Stabilization is not supported when recording at 120 fps. |
| Video Encoding | H.264 / H.265 | H.265 is a newer encoding format and an upgraded version of H.264. It provides better image quality and smaller file sizes than H.264. |
| Loop Recording | 3 min / 5 min /<br>10 min / Off | Records video in segments of the selected duration. When the memory card is full, the oldest video clips are overwritten automatically. |
| Distortion Correction | Off / On | Corrects fisheye distortion when enabled. |

| Menu | Settings | Description |
|---|---|---|
| Stabilization | Off / Standard Stabilization / Horizon Stabilization | Improves video stability when enabled. Standard Stabilization and Horizon Stabilization cannot be enabled at the same time. |
| Pre-Recording | Off / On | When enabled, the camera automatically records a short period of footage before the power button is pressed. |
| Field of View | Wide / Medium / Narrow | Adjusts the field of view as needed. |
| Exposure Compensation | +3 EV to –3 EV | Adjusts exposure according to the shooting environment. |
| White Balance | Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Underwater | Corrects color temperature and helps restore more natural colors under different lighting conditions. It can also be adjusted manually to create different color effects. |
| Color | Normal / Black & White / Retro / Warm Tone / Cool Tone | Select different color effects based on your shooting style. |
| Sharpness | High / Standard / Soft | Adjusts edge sharpness. Higher sharpness makes the image look clearer, but noise may become more noticeable. Standard is recommended by default. |
| Saturation | High / Standard / Soft | Adjusts color vividness. Higher saturation makes colors more vivid, while lower saturation makes them softer. Standard is recommended by default. |
| Contrast | High / Standard / Soft | Adjusts the contrast between light and dark areas. Higher contrast makes the difference more noticeable, while lower contrast creates a softer image. Standard is recommended by default. |
| Image Noise Reduction | High / Standard / Soft | Adjusts image noise reduction. High reduces more noise, while Soft keeps more detail but may show more noise. Standard is recommended by default. |

| Menu | Settings | Description |
|---|---|---|
| ISO | Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Higher ISO increases image brightness, but may also increase noise. Auto is recommended for daily shooting. |
| WDR | Off / On | Improves image detail in both bright and dark areas. Suitable for scenes with strong contrast between light and shadow. |
| Record Audio | Off / On | Sets whether the microphone is enabled during video recording. |
| Recording Volume | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 | Adjusts the microphone recording volume. |
| Audio Noise Reduction | Off / On | Reduces some ambient noise when enabled. |
| Date Stamp | Off / Date / Date & Time | Displays date information on the video when enabled. |
| Logo Watermark | Off / On | Displays the SJCAM logo watermark on the video when enabled. |
| Motion Detection | Off / On | When enabled, the camera automatically starts recording when motion is detected. |
| Delay Recording | Off / 5 s / 10 s / 15 s / 30 s | When enabled, after the power button is pressed, the camera delays recording for the selected duration before starting. |
| Metering | Average Metering / Center Metering / Spot Metering | Select different metering modes based on the shooting environment. |
| Bitrate | High / Medium / Low | A higher bitrate provides better video quality but creates larger files. A lower bitrate creates smaller files, but image quality may be reduced. |

**Note**

Stabilization, distortion correction, field of view and digital zoom cannot be enabled at the same time.

# 11. Photo menu settings

| Menu | Settings | Description |
|---|---|---|
| Photo Resolution | 24M (5664 × 4248)<br>16M (5376 × 3024)<br>12M (4640 × 2608)<br>8M (3840 × 2160)<br>5M (2592 × 1944)<br>2M (1920 × 1088) | Adjusts the photo resolution as needed. |
| Shutter Speed | Auto / 30 s / 1 s | Adjust the shutter speed according to the shooting conditions to achieve the best results. The default setting is Auto. |
| Distortion Correction | Off / On | Corrects fisheye distortion when enabled. |
| Countdown | Off / 3 s / 5 s / 10 s | After the countdown is set, the camera automatically takes a photo when the countdown ends. |
| Image Quality | High / Medium / Low | Adjusts photo quality. High provides better image quality, Medium provides standard quality and Low provides lower image quality. |
| Color | Normal / Black & White / Retro / Warm Tone / Cool Tone | Select different color effects based on your shooting style. |
| Exposure Compensation | +3 EV to −3 EV | Adjusts exposure according to the shooting environment. |
| White Balance | Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Underwater | Corrects color temperature and helps restore more natural colors under different lighting conditions. It can also be adjusted manually to create different color effects. |
| Sharpness | High / Standard / Soft | Adjusts edge sharpness. Higher sharpness makes the image look clearer, but noise may become more noticeable. Standard is recommended by default. |
| Saturation | High / Standard / Soft | Adjusts color vividness. Higher saturation makes colors more vivid, while lower saturation makes them softer. Standard is recommended by default. |

| Menu | Settings | Description |
|---|---|---|
| Contrast | High / Standard / Soft | Adjusts the contrast between light and dark areas. Higher contrast makes the difference more noticeable, while lower contrast creates a softer image. Standard is recommended by default. |
| Image Noise Reduction | High / Standard / Soft | Adjusts image noise reduction. High reduces more noise, while Soft keeps more detail but may show more noise. Standard is recommended by default. |
| ISO | Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 | Higher ISO increases image brightness, but may also increase noise. Auto is recommended for daily shooting. |
| WDR | Off / On | Improves image detail in both bright and dark areas. Suitable for scenes with strong contrast between light and shadow. |
| Metering | Average Metering / Center Metering / Spot Metering | Select different metering modes based on the shooting environment. |
| Time Stamp | Off / Date / Date & Time | Displays the date or the date and time on photos when enabled. |

**Note**

Stabilization, distortion correction, field of view and digital zoom cannot be enabled at the same time.

# 12. System settings

| Menu | Description |
|---|---|
| Language | Sets the camera language. |
| Date / Time | Sets the date and time. |
| Automatic Power Off | Select a time period. If there is no operation within the selected time, the camera powers off automatically. |
| Wireless microphone | When enabled, the camera enters microphone pairing mode, allowing connection with a supported wireless microphone for clearer and more professional audio recording. |

| Menu | Description |
|---|---|
| Image Rotation | When enabled, the screen automatically rotates 180°. This is typically used when the camera serves as a dashcam. |
| Voice Control | When enabled, the camera can be controlled using specific voice commands, such as taking photos, starting recording and stopping recording. |
| Indicator Light | Turns the indicator light on or off. |
| Prompt Tone | Turns the buzzer sound on or off. |
| Voice Broadcast | Voice prompts for camera operations. |
| Screen Saver | If there is no screen operation within the selected time, the screen turns off automatically. Tap the screen to wake it up. |
| Anti-Flicker | Sets the light frequency: 50 Hz (PAL) or 60 Hz (NTSC). |
| Wi-Fi Band | 5 GHz or 2.4 GHz. If 5 GHz Wi-Fi cannot be found, switch to 2.4 GHz. |
| Format | Tap to format the memory card. This erases all of its content, so proceed with caution. |
| Reset | Restores factory settings. This does not erase the content of the memory card. |
| Version | Displays the camera model and firmware version. |

## 13. Manufacturer

**Manufacturer:** Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd.

**Address:** 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China

**E-mail:** support@sjcam.com

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz